பொது விவேகம் GENERAL INTE Part ii

SLAS SLEAS SLACS SLPS

SFULI கற்றல் வழிகாட்டி

அனைத்து அரச வேலைவாய்ப்பு போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கும் உகந்தது

ஆக்கியோன் B.COM Hons.

பொது விவேகம் GENERAL INTELLIGENCE PART II



SLAS மற்றும் SLEAS உட்பட அனைத்து அரச போட்டிப் பரீட்சைகளுக்குமானது

ஆக்கியோன் S.pakeerathan B.Com.(Hons) Title: பொது விவேகம்

General intelligence part -ii

Author: Suntharalingam Pakeerathan

Address: No 195, good shed road, Vavuniya

Email id: pakeerathaneusl@yahoo.com

Contact phone no: 0779583822

Language: Tamil Pages: viii + 301

Size: A4

First edition: 2019.desember

Printed by: kanakaas - vavuniya

Price: 1500.00

''கல்வீக்குச் செலவீடும் பணம் செலவல்ல மூலதனம்''

All right reserved: no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any from or any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without either the prior written permission of the author.

Suggestions for the improvement of this book or correction will be gratefully welcome by the author.

முன்னுரை

பொது உளச்சார்பு பகுதி I இன் தொடர்ச்சியாக பொது விவேகம் எனும் பெயரில் இப் புத்தகத்தை வெளியிடுவதில் பெருமகிழ்ச்சி அடைகிறேன். தமிழ்மொழி மூல மாணவர்களின் தேர்ச்சி பெறும் வீதத்தை அதிகரிக்கும் பொருட்டு பல்வேறு சிறப்பம்சங்களை உள்ளடக்கியதாகவும் தற்கால கல்வி முறைமையின் அடிப்படையில் வீட்டிலிருந்தே சுயமாக விளங்கி போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கு தயார்படுத்தும் வகையிலும் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. எனது இரண்டாவது வெளியீடான இப் புத்தகமானது இலங்கையின் அதியுயர் பதவிகளின் போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கும் (இலங்கை நிர்வாக சேவை, இலங்கை கல்வி நிர்வாக சேவை மற்றும் இலங்கை கணக்காளர் சேவை) ஏனைய அரச வேலைவாய்ப்பு போட்டிப் பரீட்சைக்கும் மிகவும் பயனுடையதாய் அமையும்.

இன்றைய போட்டிச் சந்தையில் மாணவர்கள் தமது தொழிலை பெற்றுக் கொள்ள போராட வேண்டிய நிர்ப்பந்தத்தில் தள்ளப்பட்டுள்ளனர். குறிப்பாக அரச தொழிலைப் பெற்றுக் கொள்ளவும் உயர் பதவிகளைப் பெற்றுக் கொள்ளவும் போட்டிப் பரீட்சையில் சித்தியடைய கடினமான முயற்சிகளை மேற்கொள்ள வேண்டியுள்ளது. இப் போட்டிப் பரீட்சைகளில் மிக முக்கிய பாடமாக பொது விவேகம்/உளச்சார்பு காணப்படுகின்றது. இப்பாடமே மிகவும் இலகுவான பாடமாகும். ஆனால் மாணவர்கள் பொது விவேகம்/உளச்சார்பு பாடங்களிலே மிக குறைந்த புள்ளிகளை பெற்றுக் கொள்வதினை அவதானிக்க முடிகின்றது.

பொது விவேகம்/உளச்சார்பு என்பது ஒரு மனிதனின் இயல்பான ஆற்றல் எனப்படும். விரைவாக விளங்கிக் கொள்ளுதல், அவற்றை குறிப்பாக குறிப்பிட்ட ஒரு விடயத்தை நினைவில் வைத்துக் கொள்ளுதல், தேவைக்கேற்ப பகுப்பாய்வு செய்தல் மற்றும் ஆராய்ந்து உண்மைகளை விளங்குதல் ஆகிய நான்கு அம்சங்களை உள்ளடக்கிய ஆற்றலே பொது விவேகம் எனப்படும். பொது விவேகம்/உளச்சார்பு மிக இலகுவான பாடமாக இருப்பினும் மாணவர்களால் அவற்றை திறம்பட சித்திபெற இயலாமைக்கு பல காரணங்கள் செல்வாக்குச் ஆர்வமின்மை, முன்னர் கந்நல், நாட்களுக்கு பரீட்சைக்கு லரிரு செலுத்துகின்றன. போன்ற வினாக்களுக்கு ഖിடെധ്വണിക്ക്ന്ഥെ, பயிந்சியின்மை. சுயமாக கொடர்ச்சியான காரணங்களால் இலகுவான பாடத்தில் தோல்வி அடைகின்றனர்.

இவ்வகை பிரச்சனைகளை நிறைவுசெய்யும் பொருட்டு என்னால் முன்னர் பொது உளச்சார்பு பகுதி I எனும் புத்தகம் வெளியிடப்பட்டது. அதன் தொடர்ச்சியாகவே அப் புத்தகத்தில் உள்ளடக்காத பல விடயங்களை உள்ளடக்கி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இப் புத்தகமானது 19 அலகுகளையும் 10 மாதிரி வினாப்பத்திரங்களையும் உள்ளடக்கியுள்ளதோடு வினாக்களுக்கான விடைகள் அனைத்தும் செய்கை வழியுடன் காணப்படுகின்றது.

மாணவர்கள் இப்புத்தகத்தின் உதவியுடன் சுயமாக பொதுஉளச்சார்பு வினாக்களுக்கு தாமே விடைகளைப் பெறக்கூடியதாக இருக்கும் மேலும் இதிலுள்ள Short cut method முறைகள் மூலம் விடைகளைக் குறைந்த நேரத்தில் கண்டுபிடிக்க கூடியதாக இருப்பதனால் பரீட்சை நேரத்தில் அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளித்து உயர் புள்ளிகளைப் பொழுடியும்.

நீண்ட கால பொதுவிவேக கற்பித்தல் அனுபவத்தையும் கொண்டு பொதுவிவேக பரீட்சைகளின் எனது அனுபவத்தையும் கொண்டு தமிழ் மொழி மூலம் மாணவர்கள் போட்டிப் பரீட்சைகளில் இலகுவாக வெற்றி பெற வழிபடுத்தும் நோக்குடன் இந்நூலை வெளியிடுகின்றேன். இன் நூல் மூலம் பயிற்சியெடுத்து பரீட்சைகளில் சித்தியடைந்து உங்கள் கனவுகளை நனவாக்க எனது ஆசிகளும் வாழ்த்துக்களும்.

"கல்வி ஒன்றால் மட்டுமே எதையும் சாதிக்க முடியும்"

நன்றி

சு.பகீரதன் - Author

ஆசியுரை

திரு. சுந்தரலிங்கம் பகீரதன் கிழக்குப்பல்கலைக்கழக வணிகவியல் பட்டதாரி ஆவார். ஏற்கனவே பொது உளச்சார்பு பகுதி m I எனும் நூலை கடந்த ஆண்டு வெளியிட்டார். இவ் ஆண்டு பொது விவேகம் பகுதி ii சுயகற்றல் வழிகாட்டி எனும் இந்நூலை வெளியிடுகிறார்.

இலங்கையின் சகல அரச சேவையாளர் ஆட்சேர்ப்புக்காகன போட்டிப்பரீட்சைகளில் பொது விவேகம் அல்லது போது உளச்சார்பு அல்லது நுண்ணறிவு என்ற வினாப்பத்திரம் முதன்மையான பரீட்சையாகவும் பரீட்சாத்திகள் தங்களது வாய்ப்பை இழக்கின்ற இடர்மிகு வினாப்பத்திரமாகவும் காணப்படுகின்றது. தர்க்கம் முதல் மொழியறிவு வரையிலான பல்வேறு உப கூறுகளைக் கொண்டதாக இவ் வினாப்பத்திரம் தயாரிக்கப்படுகின்றது.

திரு. சுந்தரலிங்கம் பகீரதனின் சுயகற்றல் வழிகாட்டியான பொது விவேகம் பகுதி iiசகலருக்கும் பயன்தரும் வகையில் ஆக்கப்பட்டுள்ளது. மொழியறிவு தொடக்கம் நெய்யரி மற்றும் சதுரக்கோலம் வரையிலான 19 பகுதிகளும் இவற்றையெல்லாம் உள்ளடக்கி பத்து மாதிரி வினாத்தாள்களும் விரிவான விடையமைப்புக்களையும் கொண்ட மிகப் பெறுமதியான சுயகந்நல் வழிகாட்டியாகும்.

தேர்வுகளில் வெற்றிபெறுவதற்கு சுயகற்றல்மிகவும் முக்கியமானதொன்றாகும். குறிப்பாக ஒரு பரீட்சைக்கு விண்ணப்பித்த தினத்திலிருந்த பரீட்சைக்குத் தோற்றும் தினம் வரையில் வெற்றிபெறுவது மிகவும் இலகு. இவ்வகையிலே இந்நூல் சுயகற்றலில் ஈடுபட்டால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

திரு. சுந்தரலிங்கம் பகீரதனின் இவ் ஆக்க முயற்சி வெற்றிபெற வாழ்த்துகிறேன். எதிர்காலத்தில் பொது விவேகம் சார்ந்த பல நூல்களை பல்வேறு கோணங்களில் பல்வேறு நோக்குகளில் ஆக்கி தமிழ் கூறும் நல்லுலகத்திற்குத் தரவேண்டுமென வாழ்த்துகிறேன். இவரின் முயற்சிக்கு போட்டிப்பரீட்சைகளில் ஆர்வமுள்ளவர்களின் ஆதரவு கிடைக்குமென நம்புகிறேன்.

"கற்றல் என்பது சொல்லிக்கொடுத்தலல்ல, சுயமாகச் செய்தலே முழுமையான கற்றலாகும்" –(மயற்சி – வெற்றி —— பயிற்சி – உன்னத வெற்றி–

திரு. சுப்ரமணியம் ஜெயச்சந்திரன்,

முகாமையாளர்,

ஆசிரியர் வாண்மை விருத்தி நிலையம்,

புளியங்குளம்.

07.12.2019

உள்ளே.....

01.	மொழியறிவு	01 - 16
02.	கூற்றுக்களும் முடிவுகளும் 01	17 - 30
03.	வென்வரிப்படம்	31 - 44
04.	நிகழ்தகவு	45 - 50
05.	வீதம்	51 - 54
06.	பொது மடங்குகளில் சிறியது	55 - 58
07.	இலாபம்/நட்டம்	59 - 62
08.	கழிவு 	63 - 64
09.	உருக்களின் எண்ணிக்கை 01	65 - 76
10.	சராசரி	77 - 80
11.	கடிகாரம்	81 - 82
12.	ஒழுங்கமைத்தல் 01	83 - 108
13.	தாயக்கட்டை	109 – 114
14.	தரவுகளை வகைப்படுத்தல்	115 – 130
15.	உருக்களின் எண்ணிக்கை 02	131 – 136
16.	ஒழுங்கமைத்தல் 02	137 – 146
17.	துவித எண்கள்	147 – 154
18.	கூற்றுக்களும் முடிவுகளும் 02	155 – 166
19.	நெய்யரி மற்றம் சதுரக் கோலம்	167 – 180
20.	மாதிரி வினாத்தாள் 1	181 - 187
21.	மாதிரி வினாத்தாள் 2	188 – 196
22.	மாதிரி வினாத்தாள் 3	197 – 204
23.	. மாதிரி வினாத்தாள் 4	206 - 212
24.	. மாதிரி வினாத்தாள் 5	213 - 220
25.	. மாதிரி வினாத்தாள் 6	221 - 227
26.	. மாதிரி வினாத்தாள் 7	228 - 234
27.	. மாதிரி வினாத்தாள் 8	235 - 241
28	. மாதிரி வினாத்தாள் 9	242 - 249
29	. மாதிரி வினாத்தாள் 10	250 - 256
30	. விடைகள்	257-307

மொழியநிவு அலகு-01

பொது உளச்சார்பு பரீட்சைகளில் 1 தொடக்கம் 10 வினாக்கள் மொழியறிவு தொடர்பாக காணப்படும். தரப்பட்டுள்ள செற்களின் தொடர்பைக் கண்டுபிடித்து வினவப்பட்ட வினாவுக்கான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்ய வேண்டும். வினாவில் தரப்பட்ட செற்கள் எல்லாமே ஏதோ ஒரு தொடர்பையே காட்டும். அதிலிருந்தே நாம் கேட்கப்பட்ட வினாவுக்கான மிகச் சரியான விடையைத் தெரிவு செய்ய வேண்டும்.

ஒப்புமை அடிப்படையிலான கேள்விகளில் குறிப்பிட்ட ஒரு தொடர்பு வழங்கப்படுகின்றது. அதேபோல் இதே தொடர்பு போன்று மற்றுமொரு சொல்லை அல்லது சோடிச் சொல்லைத் தெரிவு செய்ய வேண்டும். எனவே இவ்வகை வினாக்கள் மூலம் பரீட்சாத்திகளிடமிருந்து ஒட்டுமொத்த அறிவு, பகுத்தறிவின் சக்தி மற்றும் சுருக்கமாகவும் துல்லியமாகவும் சிந்திக்கும் திறன் போன்ற அறிவு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. சில உகாரணங்களை பார்போம்.

உதாரணம்

தள்ளுதல் : இழுத்தல் :: எறிதல் : என்பதில் கோடிடப்பட்ட இடத்துக்குப் பொருத்தமான சொல்லைத் தெரிவு செய்க

1. தாவுதல்

2. விடுதல்

3. பிடித்தல்

4. வைத்திருத்தல்

தல்ளுதல், இழுத்தல் என்பன எதிர்கருத்துச் சொற்களாகும். ஆகவே எறிதலுக்குரிய எதிர்கருத்துச் சொல் பிடித்தல் ஆகும்.

உதாரணம்

வெண்கட்டி : கரும்பலகை எனும் சோடிச்சொல்லுக்குப் பொருத்தமான பிறிதொரு சோடிச் சொல்லைத் தெரிவு செய்க.

1. அச்சடித்தல் : வர்ணம்

2. மேசை : கதிரை

3. மை : கடதாசி

4. கதவு : கைபிடி

வெண்கட்டியானது கரும்பலகையில் எழுதப்பயன்படுவது போல மையானது தடதாசியில் எழுதப்பயன்படும்.

உதாரணம்

குறுக்கீடு : பேச்சு எனும் சோடிச்சொல்லுக்குப் பொருத்தமான பிறிதொரு சோடிச் சொல்லைத் தெரிவு செய்க.

1. கத்தி : வெட்டுதல்

2. ஊடுறுவல் : உள்ளீடு

3. ஏற்றுக்கொள்ளல் : வெறுப்புக்காட்டல்

தலையீடு : உதவி

குறுக்கீடு என்பது யாராவது பேச முற்படும் போது அனுமதியாமையாகும். அதே போல் தலையீடு என்பது யாராவது உதவி செய்யும் போது தடுத்தலாகும்.

உதாரணம்

பின்வருவனவற்றுள் குறித்த ஒரு தொகுதியினுள் உள்ளடக்கப்படாத சொல்லைத் தெரிவு செய்க.

1. தேங்காய்

2. பனை

3. பாக்கு

4. பூசணிக்காய்

பனை என்பது மரத்தையும் ஏனையவை விளைச்சலையும் குறிக்கிறது.

உதாரணம்

பின்வருவனவற்றுள் குறித்த ஒரு தொகுதியினுள் உள்ளடக்கப்படாத சொல்லைத் தெரிவு செய்க.

- 1. சூறாவளி
- 2. தொற்றுநோய்
- 3. காட்டுத்தீ
- 4. பூகம்பம்

தொற்றுநோய் என்பது செயற்கை நிகழ்வாகும். கிருமிகள் பரப்பப்படுவதால் ஏற்படுவதாகும். ஏனையவை இயற்கையான நிகழ்வாகும்.

விணக்கள்

1 தொடக்கம் 60 வரையுள்ள வினாக்களில் முதற் சொற்சோடிகளிடையே காணப்படும் தொடர்புக்கு மிகவும் கிட்டிய தொடர்பொன்று இரண்டாவது சொர்சோடியிடையேயம் காணப்படுவதற்கு மிகவும் பொருத்தமான சொல்லைத் தெரிவுசெய்து அதன் கீழ் கீறிடுக.

1. நிலவு : துணைக்கோள். புமி :?..... ் 1. சூரியன் 2. கிரகம் 3. சூரியசக்திமின் 4. சிறிய நட்சத்திரம் 2. முன்னறிவிப்பு : எதிர்காலம் :: வருத்தப்படல் :?..... 1. நிகழ்காலம் 2. சாந்தப்படுத்தல் 3. கடந்தகாலம் 4. குறிப்பிட்ட காலத்தின் பின்னர் 3. காச்சல் : கிருமி நெருப்புக் காச்சல் :?..... :: 1. கிருமி 2. ஒட்டுண்ணி 3. முதலுயிரி 4. நுண்னுயிரி 4. அச்சம் : அச்சுறுத்தல் கோபம் :?..... 1. வலுக்கட்டாயம் 2. பீதி 3. ஆத்திரப்படல் 4. வலிமை 5. உருக்கு : திரவம் உறைதல் :?..... 1. பணிக்கட்டி 2. வடுக்கு 3. திடமான 4. படிதல் 6. கடிகாரம் : நேரம் :: • ചെப்பமானி :?..... 1. வெப்பசக்தி 2. கதிர்வீச்சு 3. சக்கி 4. வெப்பநிலை 7. நகம் : பூனை :: குளம்பு :?..... 1. குதிரை 2. சிங்கம் 3. செம்மறி ஆடு 4. யானை 8. கண் : கிட்டப்பார்வை :: பல் :?..... 1. பல்வியாதி 2. பூவிமும் நோய் 3. கருவிழி நோய் 4. மேல்படை

```
9. உழவியந்திரம் : இழுவைப்பெட்டி :: குதிரை : ....?.....
                                          2. கட்டைவண்டி
   1. தொழுவம்
                                          4. இயந்திரம்
   3. இருக்கை
10. கிறுக்கல் : எழுத்து :: தொற்றிப் பேச்சு : ....?.....
                                          2. பரீட்சை
   1. பேச்சு
                                          4. இரட்டைப் பேச்சு
   3. LL
11. மலர் : அருப்பு :: செடி : ....?.....
                                          2. மொட்டு
    1. விகை

 புள்ளி

   3. ц
12. பிழைகள் : புத்தகம் :: குறைபாடுகள் : ....?.....
                                          2. இரும்பு
    1. எமுதுனர்
                                          4. பட்டயம்
    3. பேச்சு
13. துப்பாக்கி : குண்டு :: புகைபேக்கி : ....?.....
    1. மைதானம்
                                          2. நெருப்பு
                                          4. புகை
    3. கூரை
14. தென்றல் : புயல் காற்று :: மழைத் தூறல் : ....?.....
                                          2. சூறாவளி
    1. வெள்ளம்
    3. நிலசரிவு
                                           4. பெருமழை
15. ஓட்டப்பந்தையம் : அயர்ச்சி :: நோம்பு : ....?.....
                                           2. விருப்பம்
    1. உணவு
                                           4. தளர்ச்சி
    3. பசி
                                 கடதாசி : ....?.....
 16. மெழுகுவர்த்தி : மெழுகு ::
                                           2. மரம்
    1. பலகை
                                           4. களி
    3. முங்கில்
                                    மெச்சு : ....?.....
 17. வணங்கு : மரியாதை செய் ::
                                           2. மேலாண்மை ஏந்பு
    1. பெருமைப்படுத்து
                                           4. சிபாரிசுசெய்
    3. ஆசாரமொழியுறை
                          :: அதிகரித்தல் : ....?.....
 18. வளர்ச்சி : இறத்தல்
    1. சௌக்கியம்
                                           2. குறைவடைதல்
                                           4. முடிவு
    3. அலைக்கழி
                     :: காபனீரொக்சைட் : ....?.....
 19. ஒக்சிஷன் : எரி
                                           2. வளி ஆவிக்குமிழ்
    1. தனிமைப்படுத்தல்
                                           4. வெடிக்கச் செய்தல்.
    3. தணித்தல்
                            வெள்ளாடு : ....?.....
 20. நாய் : குரைத்தல் ::

 ஊளையிடல்

     1. கதநல்
                                           4. கனைத்தல்
     3. உநுமல்
```

21.	தானியம் : இருப்பு :: குச்சி :?		
	1. குவியல்	2.	முட்டை
	3. தெரிவு	4.	கட்டுத்தளை
22.	வளர்ப்பு : புறக்கணிப்பு :: பெருமைகுவை	ΰ:	?
	1. வெளிப்படுத்து		மெச்சு
	3. ஏற்றுக்கொள்	4.	இழித்துக்கூறு
23.	கோள் : சுற்றுப்பாதை :: ஏவுகனை :		.?
	1. எநிபாதை	2.	சுவடு
	3. பால்வீதி	4.	பாதை
24.	உன்மையானது : நம்பகரமானது :: மாய	IUIT	னது :?
	1. படம்	2.	நீராவி
	3. எதிரலை	4.	பொய்த் தோற்றம்
25.	காலனி தைப்பவர் : பதனிடப்பட்ட தோல்	ΰ:	: மரவேலை செய்பவர் :?
	1. தளபாடம்	2.	பலகை
	3. வாள்	4.	கதிரை
26.	சமுத்திரம் : பாலைவனம் :: அலை :		
	1. கடல்	2.	தூசி
	3. மணல்	4.	தண்ணீர்
27.	கல்லாமை : கல்வி :: வெள்ளப்பெருக்கு	5:	?
	1. மழை	2.	பாலம்
	3. அணை	4.	ஆறு
28.	நாடு : பிரதமர் :: மாகாணம் :?	,	
	1. முதலமைச்சர்	2.	ஆளுனர்
	3. தவிசாளர்	4.	மக்கள்
29.	இநக்குமதி : ஏந்நுமதி :: செலவு :	.?	m.
	1. பற்றாக்குறை	2.6	வருமானம்
	3. கடன்	4.	வரி
30.	பழம் : வாழைப்பழம் :: பாலூட்டி :		.?
	1. பக	2.	பாம்பு
	3. மீன்	4.	சிட்டுக்குருவி .
31.	நீதிமன்றம் : தீர்ப்பு :: பாடசாலை :		?
	1. ஆசிரியர்	2.	மாணவர்கள்
	3. அளிவட்டல்	4	கல்வி

32. ஆனை : உத்தரவு :: குழப்பம் :	?
1. கட்டுப்பாடு	2. தெளிவு
3. கூச்சல்	4. பிரச்சனை
33. உருக்கு : தண்டவாளம் :: நிக்க	ல் :?
1. விமானம்	2. இயந்திரம்
3. சில்வர்	4. காந்தம்
34. தள்ளு : இழு :: எறி :? 1. பாய் 3. பிடி	2. திரட்டு 4. விளையாடு
35. மாநாடு : தலைவன் :: செய்தித்தான்	ள் :?
1. பத்திரிகையாளன்	2. விநியோகத்தர்
3. அச்சிடுபவர்	4. தொகுப்பாளர்
36. நாடகம் : மேடை :: உரிப்பந்து :	?
1. போட்டி	2. வலை
்3. திடல்	4. கூடை
37. மரம் : காடு :: புல் :? 1. தரை 3. தோட்டம்	2. காடு 4. பண்னை
38. இராட்சசன் : குள்ளன் :: புத்திசாலி	:?
1. அவகேடு	2. சாது
3. மட்டி	4. மிகச்சிறிய
39. மலேரியா : நோய் :: ஈட்டி :	?
1. காயம்	2. வாள்
3. ஆயுதம்	4. இறத்தல்
40. நாய் : நாய் வெறிநோய் :: நுஎ	īம்பு :?
1. வீக்கம்	2. இநத்தல்
3. மலேரியா	4. கடிக்கும்
41. மனிதன் : வாழ்க்கை வரலாறு ::	தேசியம் :? 2. மக்கள் 4. வரலாறு
42. வைத்தியர் : நோயறிக்கை :: நீதிபத்1. நீதிமன்றம்3. வக்கில்	ெ :? 2. தண்டனை 4. தீர்ப்பு

43.	வாசித்தல் : அறிவு :: வேலை :	?	
	1. அனுபவம்	2.	ஒப்பந்தம்
	3. ஊழியர்		செய்முறை
44.	நேர்மை : பொய் :: பொலிஸ் :	?	
	1. திருடன்	2. சட்டம்	
	3. நன்னடத்தை	4. குற்றம்	
45.	கிரிக்கட் : துடுப்பாட்ட மட்டை ::	: ஹொக்கி	·2
	1. மைதானம்		தடி
	3. வீரர்	4.	பந்து
46.	போதுமான அளவு : மிதமிஞ்சிய	அளவு ::	தேவைக்கு ஏற்ப :?
	1. நிறைவானது		மான அளவு
	3. போட்டியான		முக்கியமானது
47.	சந்தை : கேள்வி :: பண்னை :	?	
	1. பண்னையார்	2. காலநி	ത്സ
	3. தானியம்	4. நிரம்ப	
	July WebbergstepunderStep	J. F.	
48.	எலும்புக் கூடு : மனிதன் :: இலக	க்கணம் :	?
	ி. மொழி	2. வசனம்	
	3. கருத்து	4. கல்வி	
49.	நோய் : நோயியல் :: கோள் : .	?	
	1. சோதிடம்	2.	புவியியல்
	3. ഖானியல்	4.	தொல்லுயிரியல்
50	மருந்து : வலி :: ஆறுதல் :	2	
50.	1. ஆத்திரம்		தொல்லை
	3. கவலை		துன்புறுத்தல்
	3. W424000	7.	வினபியிற்றை
51.	கவலை : இறப்பு :: சந்தோசம் :	?	
	1. காதல்	2. நடனம்	
	3. அழுகை	4.	பிறப்பு
52.	செம்மை : கொச்சை :: நேர்த்திய	பான :	?
	1. விகாரமான	2.	எழிய
	3. கடுமை	4. மாசுற்ற	
53.	பேராசிரியர் : விரிவுரை :: வைத்	தியர் :	.?
	1. வைத்தியசாலை		நோய்
	3. சிகிச்சை		நோயாளி
		200	

54. யாம் : மேளம் :: பல்லாங்குழல் :?..... 2. எக்காளம் வயலின் 4. கின்னாப் பெட்டி 3. சூப்பெட்டி 55. கப்பல் : கடல் :: பெட்டகம் :?..... 2. பல்வெளி あா係 4.) பாலைவனம் 56. வெற்றி : உற்சாகம் :: தோல்வி :?..... 2. அபஜம் (1) வருத்தம் 4. மனமுறிவு 3. கோபம் 57. மணிக்கட்டு : முழங்கை :: கனுக்கால் :?..... 2. விரல் 1.குதிக்கால் 4. முழங்கால் 3. பாதம் 58. காகம் : அழுக்கு :: அட்டை :?..... 1. இலைகள் 3. இறைச்சி 4. கருவாடு 59. வாழை : பிடுங்குதல் :: வலிமை :?..... பலமான 1. திடமான 4. மங்கலான 3. உறுதியான 60. உண்மை : பொய் :: விசுவாசம் :?...... 2. விடாமுயற்சி தொழிலாளி 4. அர்பணிப்பு 3. துரேகம் > 61 தொடக்கம் 125 வரையான வினாக்களில் நான்கு சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் முன்று சொர்கள் மட்டும் குறித்தவொரு இயல்பொன்றிற்கேற்ப ஒரு தொகுதியொன்றிற்குள் உள்ளடங்கும். இவ்வாறு இயல்பிற்கேற்ப உள்ளடக்க முடியாத வேறுபட்ட சொல்லைத் தெரிவு செய்து அதன் கீழ் கோடிடுக. 2.சுண்ணாம்புக் கல் 61. 1.மணற் பாறை 3.நிலக்கரி 4. செங்கல் 2.புதன்கோள் 62. 1.செவ்வாய் 4.கிரகம் 3.வெள்ளி 2.கொட்டுதல் 63. 1.பெருக்குதல் 4.துடைத்தல் 3.அழுத்தி தேய்த்தல் 64. 1.நீலம் 2.கறுப்பு 4.மஞ்சள் 3.சிகப்பு 65. 1.தலை மகன் 2.தளபதி 4.பிரதமர் 3.அதிபர் 2.வெகுளிதனம் 66. 1.கபடமற்ற 4.பாசாங்கு 3.சூதறியாமை 2.தூக்கம் 67. 1.ஆழ்துயில் 3.அயர்ந்து தூங்கல் 4.சோம்பலொழி

68.	1.முடிச்சு
	3. இலகு
69.	1.நகரம்
	3.சிற்றூர்
70.	1.பத்திரிகை
	3.சினிமா
71.	1.கோதுமை
	3.சோளம்
72.	1.அப்பிள்
	3.கருணக்கிழங்கு
73.	1.கதிரை
	3.மேசை
74.	1.டைட்டன்
	3.புவி
75.	1.நட
	3.சவாரி
76.	1.சுடுதல்
	3.குளிர்நிலை
77.	1.μπιόμ
	3.முதலை
78.	1.முகத்தலளவை
	3.அந்தர்
79.	1.பிளேற்
	3.கத்தரிகோல்
80.	1.കിഖി
	3.கழுகு
81.	1.சதுரம்
	3.முக்கோணம்
82.	1.சுவாசம்
	3.நடனம்
83.	1.ஆசிரியர்
	3.ហាឈាល់
84.	1.நெருக்கம்
12020	3.இணைப்பு
85.	1.தைரொக்சின்
0.5	3.அயடின்
	1.ஓ氐∟
	3.நீரோட்டம்
8/.	1.uuib
00	3.நிதானம்
88.	1.കൂരി
90	3.கைச்செலவு பணம்
89.	1.மாளிகை
	3.வாகனகூடம்

~ 2.1
2.சிக்கல்
_4.@ <u>நரு</u> டு
2.பட்டிண சேரி
4.உட்கிராமம்
2.தொலைகாட்சி
4.வானொலி
2.நெல்
4.கடுகு
2.மாம்பழம்
4.தோடம்பழம்
2.பெஞ்ச்
4.(ழக்காலி
4.வியாழன்
2. ஓடு
4.வலம்
2.கொதிநிலை
4.மென்கொதிப்பு
2.திமிங்கிலம்
4.ഥல്லി
2.தொன்
4.கிலோகிராம்
2.கோடரி
2.ல்காட்ர 4.ஊசி
2.தீக்கோழி
2.தக்கோழி 4.பெண்குயின்
4.6பண்குயன் 2.செவ்வகம்
2.ஏசவ்வகம் 4.வட்டம்
CONTROL OF CONTROL OF STREET
2.நீச்சல் 4 - 8
4.விளையாட்டு
2.அதிபர்
4.விரிவுரையாளர்
2.விநோதம்
4.நட்பு
2.அடரீனளின்
4.இன்சுலின்
2.பாலம்
4.கால்வாய்
2.கோபம்
4.காதல்
2.வெகுமானம்
4.சம்பளம்
2.தங்குவீடு
4.சிற்றூர்
2.மாடு
4.சிறுத்தை
2.அமுலாக்கம்
4.வரிசோதனை
4.021) 100 II D00000I

3.சிவிங்கி 91. 1.கருதுகோல் 3.கண்காணிப்பு

90. 1.പ്പலി

92. 1.கட்டுமரம்

3.பனிச்சறுக்கு ஊர்தி

93. 1.கடற்கன்னி

3.வியன்சினைமா

94. 1.gfl

3.காற்று

95. 1.ஆச்சரியம்

3.அதிர்ச்சி

96. 1.ஏணி

3.பாலம்

97. 1.கரப்பான்பூச்சி

3.<mark>அனுஉயிர்</mark>

98. 1.சோடியம்

3.செம்பு

99. 1.தொல்லியல்

3.வெட்டெழுத்தியல்

100. 1.நுண்நோக்கி

3.மரைநோக்கி

101. 1.ஆலோசனை

3.பரிந்துரை

102. 1 கருக்கம்

3.ஏற்றுக்கொள்ளல்

103. 1.தளபதி

3.படைப்பகுதி தளபதி

104. 1.புயல்

3.சுழற்காற்று

105. 1.தேங்காய்

3.பாக்கு

106. 1.கோடரி

3.மரஅரிவாள்

107. 1.ഖിயாபாரி

3.விவசாயி

108. 1.தங்கம்

3.(முத்து

109. 1.யானை

3.சிங்கம்

110. 1.நீதிமன்றம்

3.சாட்சி

111. 1.சித்திரம்

3.படம்

112. 1.விளக்குமாறு

3.தும்புத்தடி

113. 1.மணல்

3.செங்கல்

114. 1.ஆறு

3.கிணநு

3.கண்று 115. 1.மழை

3.பூமி அதிர்வு

2.ரதம்

4.வலர்டி

2.பெண்நூசிங்கம்

4.கொன்மா

2. AM

4.நீரோடை

2 மகிழ்ச்சி

4.திகைப்பு

2.மாடிப்படி

4.நகரும்படி

2.உருளைப்புமு

4.தவளை

2.வெள்ளி

4.சில்வர்

2.சுற்றுச்சூழல்

4.தொல்லுயிரியல்

2.தொலைநோக்கி

4.நாடிக்குழல்

அறிவுரை

4.கட்டளை

2.ஒப்புக்கொள்ளல்

4.சார்ந்திருத்தல்

2.மீகாமன்

4.கடற்படைத் தளபதி

2.சூறாவளி

4.பருவ மழை

2.山の町

4.பூசணிக்காய்

2.வெட்டுக்கத்தி

4.கத்தி

2.தச்சன்

4.கொல்லன்

2.வெள்ளி

4.மாணிக்கம்

2.புலி

4.சிறுத்தை

2.தீர்ப்பு

4.தண்டணை

2.உருவம்

4.அறிவித்தல்

2.துடைக்கும் துணி

4.பட்தூரிகை

2.கல்

4.மண்

2.குளம்

4.நீச்சல்தடாகம்

2.வரட்சி

4.தொற்றாநோய்

116. 1.பலா 2. தென்னை 3.5(4)伤 4.பனை 117. 1.uüur# 2.ரம்பட்டான் 3.தோடம்பழம் 4.மாதுளை 118. 1.வேர்கள் 2.பூக்கள் 3.இலைகள் 4.காய்கள் 119. 1.பாடசாலை 2.வைத்தியசாலை 3.தேவாலயம் 4.பொலிஸ்நிலையம் 120. 1.தெலைக்காட்சி 2.கமரா 3.வானொலிப்பெட்டி 4.கெலைபேசி 121. 1.விளங்குதல் 2.மனதில் பதிதல் 3.நினைவுகூறல் 4.கவலைபடல் 122. 1.விரிவுரை 2.விவாதம் 3.மாநாடு 4.கலந்துரையாடல் 123. 1.கட்டணம் 2.விலைக்கழிவு 3.அரவீடு 4.வரி 124. 1.எடுகோள் 2.(µµд 3.எதிர்வுகூறல் 4.சோதிடம் 125. 1.சட்டவிதி

≽ 126 தொடக்கம் 200 வரையுள்ள வினாக்களில் ஏதோவொரு வகையில் தொடர்பைக் காட்டும் ஒரு சோடிச் சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அதே போல் அத் தொடர்பைக் காட்டும் பிறிதொரு சோடிச் சொற்களை தெரிவு செய்து அத் தெரிவின் கீழ் கீறிடுக.

2.சாசனம்

4.ஏந்பாடு

126. பிச்சைக்காரன் : நாணயங்கள்

1. முத்திரை சேகரிப்பவர் : முத்திரை

3. வரைபடம் வரைபவர் : வரைபடம்

2. நகை வியாபாரி : தங்கநகை 4. மரபியல் : குரோமோசோம்கள்

127. நிகழ்ச்சி நிரல் : கூட்டம்

1. திட்டம் : செயற்பாடு

3. வரைபடம் : அளவுகோல்

செயல்திறன் : நுளைவுசீட்டு

4. அடிக்குறிப்பு : கட்டுரை

128. கத்தி : வெட்டுதல்

3.கட்டளை

1. நடைப் பயிற்சி : உடற் பயிற்சி

3. கத்தரிகோல் : துணி

2. நீச்சல் : மிதவை

4. உடந்பருமன் : எடை

129. புகையிரதம் : புகையிரதப் பாதை

1. திட்டம் : முளை

3. நீர் : படகு

2. குண்டு : துப்பாக்கிக் குழாய்

4. இசை : தொலைக்காட்சி

130. அறுவைச் சிகிச்சை : கத்தி

இசையமைப்பாளர் : கருவி

3. சிற்பி : உளி

2. ஆசாரி : தனியறை

4. சமையளார் : அடுப்பு

131. கொட்டாவி : சலிப்பு

1. கோபம் : பைத்தியம்

3. புன்னகை : கேளிக்கை

2. கனவு : நித்திரை

4. பொறுமை : கலக்கம்

132. கலங்கள் : உயிரினவியல்

1. புழு : இயற்பியல் 3. நோய் : உடலியல்

133. உயர்த்தப்பட்ட : உயர்ந்த

1. அமுக்கடைந்த : அமுக்கான

3. ஒழுங்கற்ற : விசுவாசமான

134. പന്ദ്രഖെ : പന്ദ്രഖെധിனம்

மீன் : தண்ணீர்

3. பல்லி : பூச்சி

135. பூப்பந்து : மைதானம்

1. ஹொக்கி : குச்சி

3. ஸ்கெட்டிங் : கூடம்

136. முக்கோணம் : அறுகோணம்

1. கூம்பு : கோளம்

3. ஐங்கோணம் : எழுகோணம்

137. பல்லு : அரை

1. மூளை : சிந்தனை

3. உணவு : ருசி

138. கேடையம் : போர்வீரன்

1. சட்டம் : நீதிமன்றம்

3. தலைக்கவசம் : சவாரி

139. திருட்டு : ஒப்புக்கொள்ளல்

1. சண்டை : தைரியம்

3. சம்மதம் : கொலை

140. மீன் : மடு

1. சுறா : பாடசாலை

3. யானை : மந்தை

141. பூச்சிகொல்லி : தாவரம்

1. மருந்து : நோய்

3. மருத்துவம் : குணப்படுத்தல்

142. கிரீடம் : அரசபரம்பரை

1. சிம்மாசனம் : அரசன்

3. பேனை : ஆசிரியர்

2. புச்சிகள் : பூச்சியியல்

4. திசுக்கள் : உருவியல்

2. உயர்த்துதல் : இணக்கமான

4. விளம்பரப்படுத்தப்பட்ட : சிறப்பு

2. திமிங்கலம் : மீன்

4. மனிதன் : ஹோமோசேக்ஸ்பியன்ஸ்

2, துடுப்பாட்டம் : துடுப்பு

4. கால்பந்து : கோல்

2. செவ்வகம் : எண்கோணம்

4. கோணம் : நாற்சதுரம்

2. கம்பளி : வெப்பம்

4. கண் : நித்திரை

2. நாடிக்குழல் : வைத்தியர்

4. புத்தகம் : நூலகம்

2. குற்றம் : ஏற்றுக்கொள்ளல்

4. தவறு : தப்பியோடல்

2. திமிங்கிலம் : இடையர்

4. பார்வையாளர்கள் : அரங்கு

2. தடுப்பூசி : உடல்

4. ஆசிரியர் : மாணவர்கள்

2. புத்தகம் : பாடசாலை

4. சிவுவை : மதம்

143. உற்றுப்பார்த்தல் : மேலோட்டமாகப் பார்த்தல் 1. விழுங்குதல் : உறிஞ்சுதல் 2. நம்பிக்கை வைத்தல் : கூறுதல் 3. வேட்டை : தண்டு 4. படி : நடத்தல் 144. நரி : தந்திரம் பூனை : விளையாட்டு 2. குதிரை : ஓட்டுதல் 3. அடங்காப்பிடாரி : அழகு 4. எறும்பு : சுறுசுறுப்பு 145. கார் : வீதி 1. ஓடுபாதை : விமானம் 2. கூரை : மரம் 3. இரத்தம் : நாளம் 4. கார் : தரிப்பிடம் 146. நன்றி : செய்நன்றி 1. மரியாதை : மனநலம் 2. வணக்கம் : கொடி 3. எதிர்ப்பு : வெறுப்பு 4. முயந்சி : தவநு 147. தொந்தரவு : அவமானம் 1. விசாரித்தல் : தெரிவித்தல் 2. பணமோசடி : கையாடல் 3. சூதாட்டம் : முதலீடு 4. கோபமூட்டல் : எரிச்சலூட்டல் 148. வெடித்தல் : அழிவு 1. உரையாடல் : மிகைப்படுத்தல் 2. பெண் : மகளிர் 3. வெற்றி : தோல்வி 4. நிச்சயதார்த்தம் : திருமணம் 149. எழுதுகோல் : எழுதுகோல் முனை 1. புத்தகம் : அறிவு 2. வாள் : கூர்மை 3. வானொலி : சிறு வானொலி 4. விதை : ஆணி 150. அடையாளம் : அடையாளம் தெரியாமை 1. குறைபாடு : முழுநிறைவு 2. கவனமின்மை : தவறு 3. உண்மை : பொய் 4. அச்சம் : மகிழ்ச்சி 151. அழைத்தல் : எழுதுதல் 1. இசை : ஆடல் 2. பாடல் வரி : கவிகை 2. நாடகம் : வசனம் 4. அத்தியாயம் : செய்யுளின் ஒரு பகுதி 152. உணவகம் : உணவுப் பட்டியல் 1. நூலகம் : நூல் பட்டியல் 2. ஆய்விதழ் : பத்திரிகை 3. புத்தகம் : கலைக் களஞ்சியம் 4. கல்லூரி : கணக்குப் பட்டியல் 153. வெளிச்சம் : இருள் 1. கோபம் : நட்பு 2. கல்வி : கல்லாமை 3. நல்லறிவு : பைத்தியம் 4. மருந்து : நோயாளி 154. சஞ்சிகை : பருவ இதழ்

1. துப்பாக்கி : போர் வீரன்

3. சிலேடை : நகைச்சுவை

2. அறுவடை செய்தல் : விவசாயி

4. பாரவண்டி : போக்குவரத்து

155. கரடி : நீண்ட தூக்கம்

1. மனிதன் : குடியேதல்

3. உணவு : கலப்பனம் செய்தல்

156. சமாதானம் : நட்பு

1. பதுக்ககம் : மரைத்துவை

3. கோழை : தடிப்பு

157. இருதயம் : இருதயநோயியல்

1. முளை : உளவியல்

3. நகராக்கம் : அரசு

158. ஆவேசம் : கோபம்

பொழுதுபோக்க : மகிழ்ச்சி

3. அழுகை : மெல்லப்பேசல்

159. புநா : சமாதானம்

1. காகம் : அசுத்தமாக்கல்

3. அமைதி : புயல்

160. மிதவை : வாய்க்கால்

1. வெள்ளை கோடு : நெடுஞ்சாலை

3. சிவப்புக் கோடு : வீதி

161. இஸ்லாம் : குர்ரான்

1. இந்து : கோவில்

3. கிறிஸ்தவர் : தேவாலயம்

162. உணவு : பசி

1. யோசனை : அரசியல்

3. ஓய்வு : களைப்பு

163. சமயலறை : படுக்கையறை

1. மகளிர் : மனிதன்

3. தாவரவியல் : விலங்கியல்

164. மனைவி : திருமணம்

1. வங்கி : பணம்

3. பணி : தகுதி

165. கண்கள் : கண்ணீர்

கடல் : தண்ணீர்

3. இருதயம் : இருதயக் குழாய்

166. வேதனை : ഖலി

1. காய்ச்சல் : நோய்

3. மந்தம் : சோம்பேறிதனம்

2. பரவை : புலம்பெயர்வு

தவளை : கோடைகாலத்தை கழித்தல்

2. வம்பு வளர்த்தல் : பழைமை

4. வெளிப்படையான : காரணம் கூறல்

2. வரலாநு : ஆய்வு நூல்

4. படிமங்கள் : தொல்லுயிரியல்

2. நகைச்சுவை : சிரித்தல்

4. வலிப்பு : நரம்புப்பிடிப்பு

2. கத்தி : வெட்டுதல்

4. முத்து : தூய்மை

2. வெளிச்சவீடு : கப்பல்

3. ഖീകി ഖന്വെപഥ : பயணம்

2. சீக்கியர் : ஈரானிய மொழி

4.யூதர் : மோசஸின் இறைநீதித்தொகுப்பு

2. தண்ணீர் : ஆறு

4. மது : வெறி

2. மரக்கறி : பழம்

4. எரிவாயு : எரிவாயு தாங்கி

2. நாட்டுரிமை : குடியுரிமை

4. வருகை : பதிவேடு

2. எரிமலை : எரிமலைக் குழம்பு

4. பசி : ரொட்டி

2. துன்பம் : தொந்தரவு

4. ஈரம் : வரட்சி

167. அயோக்கியன் : மோசக்காரன்

1. ஊதாரி : செலவாளி

3. மரியாதை : முரட்டுத்தனம்

2. கெட்ட பெயர் :பிரபலமான

4. கொலையாளி : கொடுமை

168. வழக்கறிஞர் : மேற்பார்வை

1. தீர்க்கதரிசி : விதி

3. இலாபம் : செலவு

2. மேதை : அதிசயம்

4. ஊதாரி : வீண்செலவு

169. எல்லை : நாடு

1. எழுதுகோல் : முடி

3. கைபிடி : மண்வெட்டி

2. புத்தகம் : மேலுரை

4. படச் சட்டம் : ஓவியம்

170. சிற்பி : சிற்பக்கூடம்

1. ஓவியன் : ஓவியம்

3. புலவன் : செய்யுள்

2. சுரங்கப் பணியாளர் : கற்சுரங்கம்

மனிதன் : வீடு

171. பைத்தியம் : பித்து

1. சிவப்பு : பச்சை

3. துணிச்சல் : கோழை

2. ஆரோக்கியம் : கொழுப்பு

4. மெல்லியது : ஒல்லியானது

172. தச்சன் : மரத்தளபாடம்

1. ஆசிரியர் : கற்பித்தல்

3. மேசன் : சுவர்

2. அரசன் : சாம்ராஜ்யம்

விவசாயி : விவசாயம்

173. பறவை : கூண்டு

1. விலங்குகள் : மிருகக்காட்சி சாலை

3. பழைமையான பொருள் : நூதனசாலை

2. திருடன் : சிறைச்சாலை

4. குற்றம் : தண்டனை

174. கிரிக்கட் : கால்பந்தாட்டம்

1. உறுதியான : திரவம்

3. உரைநடை : செய்யுள்

2. கொக்கி : பந்து

4. சப்பாத்து : கையுரை

175. சுறுசுறுப்பு : மந்தம்

1. உணர்ச்சிவசப்படல் : மனதை உருக்கும் உணர்ச்சி

2. பூ : மொட்டு

3. வேலையுள்ளவர் : வேலையற்றவர்

4. மகிழ்ச்சி : சித்தசுவாதீனம்

176. தலைவாயில் : கட்டிடம்

1. சக்கரம் : துவிச்சக்கர வண்டி

3. அடுப்பு : சமையலறை

2. கப்பல் : நீராவி கப்பல்

4. கோட்டை : படைஅரன்

177. நோய்தொற்று : உடல்நலக் குறைவு

1. திருப்தி : பசிஆர்வம்

3. விஷமுறிவு மருந்து : நோய்

2. கைதட்டு : பார்வையாளர்கள்

4. ஒத்திகை : நாடகம்

178. கமுதை : கத்துதல்

1. ஆடு : கதறுதல்

3. கோழி : கத்தல்

179. கொடி : நாடு

1. சின்னம் : செழுமை

3. செல்வம் : கௌரவம்

180. நாடோடி : கூண்டு வண்டி

1. முயல் : கொழுவம்

3. துறவி : கோவில்

181. கழுதை : பெருநடை

1. குரங்கு : வாத்துநடை

3. கழுகு : நீண்ட சுவடு

182. வைத்தியர் : வைத்தியசாலை

1. குழாய் திருத்துனர் : பிடுங்கு

3. தண்ணீர் : நீர்த்தேக்கம்

183. கங்காரு : அவுஸ்ரேலியா

1. திமிங்கலம் : நதி

3, பெண்குயின் : அந்தாட்டிக்கா

184. வெயிட்டர் : சிறுஅன்பளிப்பு

1. மாணவர் : புள்ளிகள்

3. ஊழியர் : கூலி

185. பேராசை : இலஞ்சம்

1. அவமதிப்பு : எதிரி

3. நன்மதிப்பு : நட்பு

186. கதை : நாவல்

1. கடல் : சமுத்திரம்

3. புத்தகம் : அகராதி

187. கநையான் : மரத்துண்டு

1. வேம்பு : பருத்தி

3. நூல் : துணி

188. விருந்தினர் : நல்வரவு

1. பிச்சைக்காரன் : பசி

3. குற்றவாளி : குற்றச் சாட்டு

189. பணம் : பரிமாற்றம்

1. வாழ்க்கை : மரணம்

3. யோசனை : பரிமாற்றம்

2. நரி : நீண்ட மூக்கு

4. மேடையின் முன்பகுதி : கீச்சொலி

2. விருது சின்னம் : தரவரிசை

4. மரியாதை : சமுதாயநிலை

2. பேப்ரவீரன் : அரண்மனை

4. கைதி : சிறைச்சாலை

2. பூனை : துள்ளுதல்

4. எலி : வேக நடை

2. சமையல்காரன் : சமையலறை

4. விவசாயி : கிராமம்

2. யானை : ரஷ்யா

4. இந்தியா : மயில்

2. தொழிலாளி : ஊக்க ஊதியம்

எழுதுனர் : லஞ்சம்

2. நித்திரை : கனவு

4. அறிவு : புத்தகம்

2. பாடசாலை : பல்கலைக்கழகம்

4. காவியம் : நாடகம்

2. நார்ப்பொருள் : சணல்

4. விட்டில் பூச்சி : கம்பளி

2. வழிபாடு : கடவுள்

4. போர்வீரன் : தோற்கடித்தல்

2. தண்ணீர் குடித்தல்

4. மொழி : உரையாடல்

190. தாவரங்கள் : நிலக்கரி

1. பயிர்கள் : உரம்

3. பசு : பால்

2. விலங்குகள் : எண்ணெய்

4. தீ : புகைத்தல்

191. விலங்குகள் : விலங்குக் கண்காட்சி

1. ஓவியம் : பொருட்காட்சி

3. பால் : கண்ணாடிக் குவளை

2. பூக்கள் : பூவாஸ்

4. திராட்சை : குலை

192. விலங்கின் தோல் : மேளம்

1. பூனை : எலி

3. பழம் : இறப்பர்

2. பால் : தயிர்

4. சூரியன் : சந்திரன்

193. மாலுமி : கடற்கொள்ளையர்

1. பொலிஸ் : கொள்ளையர்

3. தாவரம் : பூஞ்சனம்

2. சிங்கம் : ஆடு

4. இராணுவத் தலைவன் : போர் வீரன்

194. கீரி : பாம்ப

1. பால் : வெள்ளாடு

3. திமிங்கலம் : காகம்

2. மீன் : கொக்கு

4. நீர் : வானம்

195. மரம் : நாற்று

1. பாறை : மலை

3. அரக்கன் : குள்ளர்

2. குதிரை : இளங்குதிரை

4. குடிசை : மாளிகை

196. ரொட்டி : மாவு

புகைவண்டி : பாரவண்டி

3. வீதி : நிலக்கீல்

2. கார் : இயந்திரம்

4. வீடு : சுவர்

197. மின்சக்தி : மின்சாரம்

1. ஒலி : அலைகள்

3. தூரம் : கிலோமீந்நர்

2. வேகம் : நேரம்

4. மின்தடை அளக்கும் அலகு : எதிர்க்கும் விசை

198. பயணி : பயண இலக்கு

1. பிச்சைக்காரன் : நன்கொடை

3. ஆசிரியர் : கல்வி

2. விபத்து : வைத்திய சாலை

4. அகதி : பாதுகாப்பான இடம்

199. செவ்வகம் : ஐங்கோணி

1. பக்கம் : கோணம்

3. முக்கோணம் : செவ்வகம்

2. மூலைவிட்டம் : சுற்றளவு

4. எதுவுமில்லை

200. அறிவு : அறியாமை

1. குணமாக்கல் : ஆரோக்கியம்

3. சுவாசம் : முச்சுத்திண்றல்

2. முழுவதும் மறை : ஒழித்து வை 4. கட்டுதல் : யுத்தம்

கூற்றுக்களும் முடிவுகளும் அலகு-02

போட்டிப் பரீட்சைகளில் மிக முக்கியமான பகுதியாகும். பரீட்சைகளில் இவ்வகை வினாக்கள் குறைந்தது 10 புள்ளிகளுக்காவது வரும். இவ் வினாக்களுக்கான விடையை மிக எளிதில் கண்டுபிடித்து விட முடியாது. மிகவும் குழப்பகரமானதாகக் காணப்படும். இங்கு எதுவித Short cut முறைகளை பயன்படுத்தியும் விடையைக் காணமுடியாது. நாம் எவ்வாறு விளங்கிக் கொள்கிறோம் என்பதை வைத்தே விடையைக் காண முடியும்.

எனவே இவ்வகை வினாக்கள் மூலம் பரீட்சாத்திகளிடமிருந்து ஒட்டுமொத்த அறிவு, தர்க்க ரீதியாக சிந்திக்கும் ஆற்றல், பகுத்தறிவின் சக்தி மற்றும் சுருக்கமாகவும் துல்லியமாகவும் சிந்திக்கும் திறன் போன்ற அறிவு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

இவ்வகை வினாக்களானது 6 வகையாக காணப்படும்.

1. பிரசினம் :: கூற்று

பிரசினத்தை தீர்ப்பதற்கு தேவையான கூற்றுக்களை தெரிவு செய்ய வேண்டும். உண்மை / பொய் என்பனவே எதிர்பார்க்கப்படும்.

2. கூற்றுக்கள் :: முடிவுகள்

கூற்றுக்களும் முடிவுகளும் தரப்படும் அக்கூற்றுக்களுக்கு சரியான முடிவைத் தெரிவு செய்ய வேண்டும். உண்மை / பொய் என்பனவே எதிர்பார்க்கப்படும்.

3. கூற்றுக்களும் :: வாதங்களும்

கூற்றுக்களும் வாதங்களும் தரப்படும். கூற்றுக்களுக்கு பொருத்தமான இரு/ இரண்டுக்கு மேற்பட்ட வாதங்கள் தரப்பட்டிருக்கும். இவற்றுள் ஏற்கக் கூடியதை தெரிவு செய்ய வேண்டும். அத்துடன் மிக வலிமையான வாதமே தெரிவு செய்யப்பட வேண்டும். இங்கே வரக்கூடிய விடயங்கள் சமூக, அரசியல், பொருளாதார விடயங்களைக் கொண்ட கூற்று/ கூற்றுக்கள் காணப்படும்.

4. கூற்றுக்களும் :: ஊகங்களும்

கூற்றுக்களிலிருந்து நாம் விளங்கிக் கொள்வதந்கு இவற்றில் பொருந்தக்கூடியது/ பொருந்த முடியாதது எதிர்பார்க்கப்படும். பரீட்சாத்தியின் சிந்திக்கும் திறன் அளவிடப்படும்.

5. காரணம் :: விளைவு

தரப்பட்ட காரணத்துக்கு பொருத்தமான விளைவுகளை தெரிவு செய்தல் வேண்டும்.

6. காரணம், எடுக்கவேண்டிய நடவடிக்கை

காரணத்தையும் எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கையையும் தெரிவு செய்தல் வேண்டும்.

இவற்றில் முதல் நான்கு வகைகளுமே பரீட்ச்சைகளில் பெரும்பாலும் தெடர்ந்து வருகின்றன. இவ்வகை வினாக்களுக்கான விடைகள் தரப்பட்ட வினாக்களுக்கு அமைய வேறுபடும்.

ஆனால் பொதுவாக பின்வருமாறு அமையும்.

முடிவு I மட்டும் சரியானது எனின் a எனவும். μ மட்டும் சரியானது எனின் b எனவும்.

முடிவு I உம் முடிவு II உம் சரியானது எனின் c எனவும்.

முடிவு I அல்லது முடிவு II உம் சரியானது எனின் d எனவும்.

முடிவு I உம் முடிவு II உம் சரியானது அல்ல எனின் e எனவும். எதிரே உள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

மேலே தரப்பட்ட விடைகளுள் மிக சரியான முடிவுக்கான தெரிவையே நாம் குறிப்பிட வேண்டும் இங்கே a,b,c,d,e ஆகிய விடைகள் தெளிவாக உள்ளது. d ஆனது பின்வருமாறே அமையும். " முடிவு I அல்லது முடிவு II சரியானது" என்பதில்

முடிவு I சரியாக அமையும் போது முடிவு II தவறாகவும் முடிவு II சரியாக அமையும் போது முடிவு I தவறாகவும் காணப்படும்.

இந் நிலையிலே நாம் இத் தெரிவை குறிப்பிட முடியும்.

உதாரணமாக கூற்று :- அனைத்து சிறுவர்களும் நேர்மையானவர்கள் சச்சின் ஒரு நேர்மையானவர்

முடிவு :- I : சச்சின் ஒரு சிறுவன்

முடிவு :- II : சச்சின் ஒரு சிறுவன் அல்ல

இங்கே முடிவு I சச்சின் சிறுவன் எனின் அவன் நேர்மையானவன். கூற்றின் படி சச்சின் நேர்மையானவன் ஆனால் அவன் சிறுவனாகவும் இருக்கலாம். சிறுவன் அல்லாமலும் இருக்கலாம்.

முடிவு II சச்சின் ஒரு சிறுவன் அல்ல. கூற்றின்படி அனைத்து சிறுவர்களும் நேர்மையானவர்கள் அதே போல் சிறுவன் அல்லாதோரும் நேர்மையாக இருக்கலாம்.

சச்சின் ஒரு சிறுவன் எனின் முடிவு 11 தவறாகும். சச்சின் ஒரு சிறுவன் அல்ல எனின் முடிவு 1 தவறாகும்.

இவ்வகை வினாக்களுக்கு முடிவு I அல்லது II சரியானது எனும் விடை பொருந்தும்.

இப் பகுதியை மிக அவதானமாக வாசித்து மிக சரியான விடையைத் தெரிவு செய்ய வேண்டும். அப்போதே முயற்சியில் வெற்றி பெற முடியும்.

உதாரணம் :- கூற்றுக்கு பொருத்தமான ஊகத்தை தெரிவு செய்க.

கூற்று :- அமெரிக்க டொலருக்கு எதிரான இலங்கை ரூபாயின் மதிப்பு கடந்த ஒரு வருடத்திலிருந்து கடுமையாக வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது.

ஊகம் I :- ஒரு வருடத்திற்கு முன் இலங்கை ரூபாவின் மதிப்பானது இன்றைய மதிப்பிலிருந்து மாறுபடுகின்றது.

ஊகம் II :- மற்ற நாடுகளின் நாணய மதிப்பும் மாறுபட வாய்ப்புள்ளது.

விடை :-

ஊகம் I ஏற்க முடியும் ஒரு வருடத்துக்கு முதல் மேற்காணப்பட்ட மதிப்பும் தற்போதய மதிப்பும் கட்டாயம் மாறுபட்டு காணப்படும்.

ஊகம் II ஏற்க முடியும் ஏனைய நாடுகளின் நாணய மதிப்பானது அமெரிக்க நாணயத்தின் அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படுவதால் மாற்றமடையலாம். அத்துடன் "வாய்புள்ளது" எனும் சொல் தரப்பட்டுள்ளது. ஆகவே ஏற்கமுடியும்.

ஆகவே இரு ஊகங்களையும் ஏற்க முடியும்.

இங்கே ஒப்பிட்டுப்பார்ப்பதாக நினைக்க முடியும் ஆனால் பொருளாதார ரீதியில் இவ் ஊகம் சரி என்பதாலும் "வாய்ப்பு உள்ளது" என குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதாலும் ஏற்றுக்கொள்ள முடியும்.

உதாரணம் :- கூற்றுக்கு பொருத்தமான முடிவைத் தெரிவு செய்க.

கூற்று :-

பங்கீடு செய்தல் வளங்களை எந்ப அருமையான சனத்தொகை அதிகரிப்புக்கு அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளில் காணப்படும் பாரிய பிரச்சனையாகும்.

(ффа) :- 1

பிறக்கும் ஒவ்வொரு நபருக்கும் நாட்டின் வளங்களை பிரித்து வழங்க வேண்டும்.

(фіда) :- 2

சிருந்த வாழ்க்கைத் தரத்தை மக்களுக்கு வரும் நாடுகளின் அரசு கமது வளர்ந்து வழங்குவதற்கு முன்நிற்கின்றது.

மக்களுக்கு அருமையான வளங்களை வரும் நூடுகள் தமது வளர்ந்து கூற்றின் LIQ பயன்படுத்தி சிறந்த வாழ்க்கைத் தரத்தை வழங்க பாரிய பிரச்சனையை எதிர்கொள்கிறது.

வளங்களை பிரித்து வழங்குவது என என்பது மக்களுக்கு (முடிவு 1 :-வளப் பங்கீடு அர்த்தப்படாது.

முடிவு 2 :- பிரச்சனையை எதிர்கொள்வதால் அரசு இவ் விடையம் தொடர்பில் முயற்சி செய்துள்ளது.

எனவே முடிவு 2 மட்டுமே சரியாகும்.

வினாக்கள்

- பின்வரும் வினாவின் கீழும் மூன்று கூற்றுக்கள் தரப்பட்டுள்ளன. தரப்பட்ட வினாவிற்கான விடையைக் காண்பதற்கு
 - கூற்று i மட்டும் போதுமெனில் a எனவும்
 - கூற்று ii மட்டும் போதுமெனில் b எனவும்
 - கூற்று i அல்லது கூற்று ii போதுமெனில் c எனவும்
 - கூற்று i மற்றும் கூற்று ii போதுமெனில் d எனவும்
 - கூற்று i மற்றும் கூற்று ii போதுமல்லயெனில் e எனவும் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டில் இடுக.
 - மேசையைச் ஆகியோர்வட்ட சுற்றி A.B.C.D.E. மற்றும் பிரசினம்:-அமர்ந்துள்ளனர். ஒருவருக்கொருவர் எதிரே அமர்ந்துள்ள இவர்களில் С க்கு வலதுபக்கமாக அடுத்து அமர்ந்துள்ள நபர் யார்?
 - A க்கு வலது பக்கமாக இரண்டாவதாக D அமர்ந்துள்ளதுடன் B மற்றும் கூற்று I இருவர் அமர்ந்துள்ளனர். F க்கு ஆகியோருக்கிடையில் மேலும் இடதுபக்கம் இரண்டாவதாக C அமர்ந்துள்ளார்
 - E அமர்ந்திருப்பது A க்கு இடது பக்கம் இரண்டாவதாக ஆகும். C, E கூற்று II ஆகியோருக்கிடையில் இருவர் அம<u>ர்ந்</u>திருப்பதுடன் B க்கு இரண்டாவதாக F அமர்ந்துள்ளார்.

- 2. பிரசினம்:- 1 தொடக்கம் 5 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ள அடுக்குமாடிக் குடியிருப்பொன்றில் வேறுபட்ட வயதுகளைக் கொண்ட A,B,C,D, மற்றும் E ஆகியோர் வசிக்கின்றனர் இவர்களில் அடித்தளத்தில் வசிப்பவர் யார்?
 - சுற்று I இரட்டை எண் குறிக்கப்பட்ட தளத்தில் A வசிக்கிறார். வயதில் மூத்தவர் ஒற்றை எண் குறிக்கப்பட்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். A,C ஆகியோருக்கிடையில் மேலும் ஒருவர் வசிப்பதோடு 4 வது தளத்தில் வசிப்பவர் வயதில் இளமையானவராவார். E, B ஐ விட வயதில் கூடியவரும் D ஐ விட வயதில் குறைந்தவராவார். B ஐ விட A வயதானவர் ஆனால் D ஐ விட வயதில் குறைந்தவர். B வசிப்பது 5 ஆவது தளத்தில்.
 - **கூற்று II** வயதில் A, E, C, D வசிப்பது ஒந்நை எண் உடைய தளத்திலாகும். A, B ஆகியோருக்கிடையில் ஒருவர் வசிக்கிநார். தளரீதியில் $D \implies A \implies E$ ஆகும் . வயதானவர் வசிக்கும் தளம்3, வயதில் D > B > C என்றவாநாகும்.
- 3. **பிரசினம்:-** வேறுபட்ட நிறைகளைக் கொண்ட A,B,C,D,E, மற்றும் F ஆகிய ஆறு நண்பர்களும் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர் எனின் இவர்களில் நிறை குறைந்தவர் யார்?
 - **கூற்று I** F ஐ விட E பாரமானவர். C ஐ விட D பாரமானவர். A நிறை கூடியவர்.
 - **கூற்று II** C ஐ விட B பாரமானவர்**.** B ஐ விட E நிறை குறைந்தவர். C நிறை குறைந்தவரல்ல.

(....)

- 4. **பிரசினம்:-** A,B,C,D,E,F மற்றும் G ஆகிய நண்பர்கள் வடக்கு நோக்கி ஏழு கதிரைகளில் அமர்ந்துள்ளனர் எனின் D அமர்ந்திருப்பது எத்தனையாவது கதிரையிலாகும்?
 - **கூற்று I** B அமர்ந்திருப்பது **A** க்கு இடதுபக்கம் 3வதாக, C மற்றும் E ஆகியோருகிடையில் இருவர் அமர்ந்துள்ளனர்.
 - **கூற்று II** C அமர்ந்திருப்பது B க்கு வலதுபக்கம் இரண்டாவதாக. A மற்றும் F ஆகியோருகிடையில் இருவர் அமர்ந்துள்ளனர்.
- (......) 5. **பிரசினம்**:- A,B,C,D,E, மற்றும் F ஆகிய உறுப்பினர்களைக் கொண்ட குடும்பமொன்றில் எத்தணை பெண்கள் உள்ளனர்?
 - **கூற்று I** A யினுடைய மகள் C, B யினுடைய கணவர் A, C யினுடைய கணவர் F, D யினுடைய சகோதரி C, D, E ஆகியோர் திருமண ஜோடி.
 - **கூற்று** H D யினுடைய மகள் C, A யினுடைய மகள் D, D யினுடைய சகோதரி C, D யினுடைய மனைவி E, F, C ஆகியோர் திருமண ஜோடி.

பின்வரும் வினாவின் கீழும் மூன்று கூற்றுக்கள் தரப்பட்டுள்ளன. தரப்பட்ட வினாவிற்கான விடையைக் காண்பதற்கு எக் கூற்று அல்லது கூற்றுக்கள் அவசியம் என்பதைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டில் இடுக.

6. **பிரசினம்:-** MORE என்பது இரகசியக் குறியீட்டு வடிவில் எவ்வாறு எழுதப்படும்?

(....)

	கூற்று I கூற்று II கூற்று III	MORE THAN BIGGER என்பது KE DE LE என எழுதப்படும். MORE AND SMAIIER என்பது DE ME PI என எழுதப்படும். SMAIIER AND HEAVIEST என்பது PI ME IN என எழுதப்படும். 1. கூற்று (i) மட்டும் சரி. 2. கூற்று (ii) மட்டும் சரி 3. கூற்று (iii) மட்டும் சரி 4. கூற்று (i) கூற்று (ii) மட்டும் சரி 5. அனைத்துக் கூற்றுக்களும் தவறு
7.	பிரசினம்:- கூற்று I கூற்று II கூற்று III	A க்கு B என்ன உறவு? A யின் ஒரே ஒரு மகள் P, P க்கு இரு சகோதரர்கள் உள்ளனர். A யினுடைய மகனுக்கு B எனும் ஒரே ஒரு சகோதரி உள்ளார் B மற்றும் P ஆகியோர் A இன் பிள்ளைகள். 1. கூற்று (i) மற்றும் .கூற்று (ii) மட்டும் சரி. 2. கூற்று (ii) மட்டும் சரி 3. கூற்று (i) அல்லது .கூற்று (ii) சரி 4. கூற்று (ii) மற்றும் கூற்று (iii) மட்டும் சரி 5 அனைத்துக் கூற்றுக்களும் அல்ல
8.	பிரசினம்:-	ராமனுடைய சகோதரனின் பிறந்த நாள் டிசம்பர் மாதத்தின் எத்தனையாம் திகதி?
	கூற்று I	டிசம்பர் 11 ஆம் திகதிக்கு முன்னரும் டிசம்பர் 5 ஆம் திகதிக்கு பின்னரும் தனது சகோதரனின் பிறந்த தினம் என ராமன் நினைவில் வைத்திருந்தான்.
	கூற்று II	டிசம்பர் 7 ஆம் திகதிக்கு பின்னரும் டிசம்பர் 10 ஆம் திகதிக்கு முன்னரும் என ராமனின் தந்தை நினைவில் வைத்திருந்தார்.
	கூற்று III	ராமனுடைய பிறந்த தினம் இரட்டை எண் உடைய திகதியில் வரும். 1. கூற்று (ii) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும் சரி 2. கூற்று (i) மற்றும் .கூற்று (ii) மட்டும். சரி 3. கூற்று (i) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும். சரி 4. கூற்று (i) ,(ii) மற்றும் (iii) மட்டும். சரி 5. அனைத்துக் கூற்றுக்களும் அல்ல ()
9.	பிரசினம்:-	ரவி. ராஜா, ராணி, ரம்யா, ரச்னா, மற்றும் ராமா ஆகியோரில் உயரம் கூடியவர் யார்?
	கூற்று I	ராணியை விட இருவர் மட்டுமே கட்டையானவர்கள்.
	கூற்று II	ரச்னா > ராஜா > ரவி
	கூற்று III	ராஜாவை விட மட்டுமே ரம்யா உயரமானவள். 1. கூற்று (i) மட்டும் சரி 2. கூற்று (ii) மட்டும். சரி 3. கூற்று (iii) மட்டும். சரி 4. கூற்று (i) மற்றும் (ii) மட்டும் சரி 5. கூற்று (i) ,(ii) மற்றும் (iii) சரி
10.	பிரசினம்:-	்
	கூற்று I	புகையிரத திணைக்களம் இரு மாதங்களுக்கு முன்னரே முற்பதிவு

	கூற்று III கூற்று III	ரிக்கற்களை வழங்குகிறது. கொழும்புக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட புகையிரதங்கள் உள்ளன. விரும்பிய வகுப்பானது காலியாக இருக்கும். 1. கூற்று (ii) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும் சரி 2. கூற்று (i) மட்டும். சரி 3. கூற்று (i) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும். சரி 4. கூற்று (i) ,(ii) மற்றும் (iii) மட்டும். சரி 5. அனைத்துக் கூற்றுக்களும் அல்ல
11.	பிரசினம்:-	"உங்கள் அன்புக்குரியவருக்கு பரிசு கொடுத்துசமாளிக்க x சாக்லெட்" — இது தொலைக் காட்சி விளம்பரம். இதிலிருந்து நீர் விளங்கிக்கொள்வது யாது?
	கூற்று I	போதுவாக மக்கள் அன்புக்குரியவருக்கு பரிசு கொடுக்கின்றனர்.
	கூற்று II	இத்தகைய விளம்பரங்கள் பொதுமக்களைப் பாதிக்கின்றன.
	கூற்று III	சொக்லெட் ஒரு பரிசுப் பொருளாகக் கருதப்படுகிறது.
		1. கூற்று (ii) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும் சரி
		2. கூற்று (i) மட்டும். சரி
		3. கூற்று (i) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும். சரி
		4. கூற்று (i) ,(ii) மற்றும் (iii) மட்டும். சரி
		5. அனைத்துக் கூற்றுக்களும் சரியானது
		()
12.	பிரசினம்:- கூற்று I	திறந்த சந்தையில் நிலவிய சீனியின் விலைகளை அவதானித்த அரசு விநியோகஸ்தர்களிடம் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட சீனியை திறந்த சந்தையில் வெளிவிடுமாறு ஏன் கூறியது? விநியோகஸ்தரிகள் அரசாங்கத்தின் உத்தரவை நிறைவேற்றுவார்கள்
	கூற்று II	சீனியின் விலை குறையும்.
	கூற்று III	உள்நாட்டு சீனியின் விலை மாறாமல் இருக்கும்
	ஆம் ரி 111	
		1. கூற்று (ii) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும் சரி 2. கூற்று (i) மட்டும். சரி
		2. கூற்று (i) மற்றும் .கூற்று (ii) மட்டும். சரி
		4. கூற்று (i) ,(ii) மற்றும் (iii) மட்டும். சரி
		5. அனைத்துக் கூற்றுக்களும் அல்ல ()
		J. Change 240000 ()
13.	பிரசினம்:- கூற்று I	முதல் கடிதத்திற்கு எதுவித பதிலும் கிடைக்கவில்லை பிரபோதன் தனது அம்மாவிற்கு இரண்டாவது கடிதத்தை ஒரு மாதத்திற்குப் பின் எழுதினான். பிரபோதனின் அம்மா கடிதத்தைப் பெறவில்லை.
	கூற்று II	கடிதம் பொதுவாக 15 நாட்களுக்குள் சென்றடையும்.
	கூற்று III	அவரது தாயார் உடனுக்குடன் கடிதங்களுக்குப் பதில் அனுப்புகிறார்.
		1. கூற்று (ii) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும் சரி 2. கூற்று (i) மட்டும், சரி
		3. கூற்று (i) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும். சரி
		4. கூற்று (i) ,(ii) மற்றும் (iii) மட்டும். சரி
		5. அனைத்துக் கூற்றுக்களும் தவநானது
		()

- (வாரம் வாரமொன்றில் ரஜீவ் சந்தைக்குச் செல்வது எந்த நாளில் பிரசினம்:-14. ஆரம்பிப்பது திங்கட் கிழமை எனக் எடுத்துக் கொள்க) ரஜீவ் புதன் கிழமை அலுவலகத்திற்குச் செல்லமாட்டார். கூற்று I அவனது தாய் வீட்டிற்கு சென்ற அடுத்த நாள் ரஜீவ் சந்கைக்குச் கூற்று II வருகிறார். ரஜீவ் இன் தாய் அவனது வீட்டிற்கு வருவது திங்கட்கிழமை அல்ல கூற்று III வியாழக் கிழமை. 1. கூற்று (ii) மற்றும் .சு.ற்று (iii) மட்டும் சரி 2. கூற்று (i) மட்டும். சரி 3. கூற்று (i) மற்றும் கூற்று (iii) மட்டும். சரி 4. கூற்று (i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும். சரி 5. அனைத்துக் கூற்றுக்களும் அல்ல (....) அக் கூற்றின் வினாக்களில் குறித்தவொரு கூற்றும் 16 பின்வரும் 15. பெற்றுக்கொள்ள முடியுமென எதிர்பார்க்கப்படும் i,ii என்றவாறான இரு எடுகோள்களும் தரப்பட்டுள்ளன. தரப்பட்ட கூற்றின் மூலம் நிச்சயமாக அந்த இரு எடுகோள்களில் எவை அவசியமென தெரிவு செய்க. இப்போதெல்லாம் குழந்தைகள் தங்களது ஆசிரியர்களால் அதிகம் 15. கூற்று:-பாதிக்கப்படுகிறார்கள். குழந்தைகள் ஆசிரியர்களை தமது மதிப்பாகக் கருதுகின்றார்கள். அனுமானம் :- I குழந்தைகள் அதிக நேரத்தை பாடசாலையில் தமது நேரத்தை அனுமானம் :- II செலவழிக்கின்றனர். 1. கூற்று (i) மட்டும் சரி. 2. கூற்று (ii) மட்டும் சரி. 3. கூற்று (i) மற்றும் கூற்று (ii) சரி. 4. இரு கூற்றுக்களும் பிழை (....) எச்சரித்தல் புகைப்பிடித்தல் உடல்நலத்திற்கு கேடு 16. கூற்று :-விளைவிக்கும். புகைப்பிடிக்காமையால் உடல் நலம் ஆரோக்கியமடையும். அனுமானம் :- I உண்மையில் இந்த எச்சரிக்கை அவசியமில்லை. அனுமானம் :- II 1. கூற்று (i) மட்டும் சரி. 2. கூற்று (ii) மட்டும் சரி. 3. கூற்று (i) மற்றும் கூற்று (ii) சரி. (...1.....) 4. இரு கூற்றுக்களும் பிழை பின்வரும் வினாக்களில் குறித்தவொரு கூற்றும் அக் கூற்றின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ள முடியுமென எதிர்பார்க்கப்படும் i,ii என்றவாறான இரு அனுமானங்களும் தரப்பட்டுள்ளன. தரப்பட்ட கூற்றின் மூலம் நிச்சயமாக அனுமானம் I மட்டும் உண்மையெனில் a எனவும் அனுமானம் II மட்டும் உண்மையெனில் b எனவும்
 - இரு அனுமானங்களும் உண்மையெனில் c எனவும்
 - ஏதாவது ஒரு அனுமானம் உண்மையெனில் d எனவும்
 - எந்தவொரு அனுமானமும் உண்மை அல்ல எனில் e எனவும் ஒவ்வொரு வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

17.	கூற்று :-	60% அரச அதிகாரிகள் வேலை நிறுத்தத்தில் உள்ளார்கள். திரு. கோபால் என்பவர் அரச அதிகாரி
	அனுமானம் :- I	திரு. கோபால் வேலை நிறுத்தத்தில் கலந்து கொண்டுள்ளார்.
	அனுமானம் :- II	திரு. கோபால் வேலை நிறுத்தத்தில் கலந்து கொள்ளவில்லை.
W.SEN	7-19 - 2-00	()
18.	கூற்று :-	வழக்கறிஞர்கள் அழகான பெண்களைத் திருமணம் செய்வார்கள். சோபா அழகானவர்.
	அனுமானம் :- I	சோபா திருமணம் செய்தது வழக்கறிஞரை.
	அனுமானம் :- II	சோபா திருமணம் செய்தது வழக்கறிஞரை அல்ல.
		()
19.	கூற்று :-	நோயாளிகளுக்கு மருந்து தேவைப்படும்
	அனுமானம் :- I	நலமாக இருப்பவர்களுக்கு மருந்து தேவைப்படாது.
	அனுமானம் :- II	மக்கள் வீடுகளில் மருந்துகளை வைத்திருப்பார்கள்.
		()
20.	கூற்று :-	குழந்தைகளின் கல்வியில் பெற்றோர் முக்கியத்துவம்
		வகிக்கிறார்கள். அனைத்து பெற்றோருக்கும் இது தெளிவாகவுள்ளது.
	அனுமானம் :- I	தெள்வாகவுள்ளது. பெற்றோர் இல்லங்களில் குழந்தைகளுடன் விளையாடமாட்டார்கள்.
	அனுமானம் :- II	குழந்தைகளின் கல்வியில் பெற்றோர்கள் உதவுகின்றனர்.
	அனுமானம் 11	()
21.	கூற்று :-	பாடசாலைக்கு ஒழுங்காக சமூகமளிக்காத மாணவர்கள் பரீட்சையில் சித்தியடைய மாட்டார்கள். நடந்து முடிந்த பரீட்சையில் ஒழுங்காக வந்த சில மாணவர்கள் சித்தியடையவில்லை.
	அனுமானம் :- I	சுத்துயடையவில்லை. எல்லா சித்தியடையாத மாணவர்களும் பாடசாலைக்கு
	: : :	சமூகமளித்தவர்கள்
	அனுமானம் :- 11	சித்தியடைந்த எல்லா மாணவர்களும் பாடசாலைக்கு ஒழுங்காக சமூகமளித்தவர்கள்
		()
22.	கூற்று :-	காருக்கான வரியை மேலும் அதிகரிக்க வேண்டுமா?
	அனுமானம் :- I	ஆம் கார் ஒரு ஆடம்பர பொருள். இதனைப் பணக்காரர்களால் மட்டுமே வாங்க முடியும்.
	அனுமானம் :- II	இல்லை, கார்கள் ஏழை மக்களால் வாங்கப்படுகின்றது.
	The state of the s	()
23.	கூற்று :-	கொழும்பில் ஒரு பாரிய உற்பத்தி நிலையமொன்றை ஆரம்பிக்க
	அனுமானம் :- I	முடியும். ஆம் இது நிறைய வேலைவாய்ப்பை ஏற்படுத்தும்.
	அனுமானம் :- II	இல்லை, தொழிற்சாலையில் சூழல் மாசுபாட்டை ஏற்படுத்தும். இது
	அனிமானம் :- 11	நகரை மாசுபடுத்தும்.
		()
24.	கூற்று :- அனுமானம் :- I	நதிகள் மீது தடுப்பனைகள் கட்டப்பட வேண்டுமா. ஆம், இது நிலத்தைப் பாதுகாக்கவும் வெள்ளத்தைத் தடுக்கவும் உதவும்.

	அனுமானம் :- II	இல்லை, சில தடுப்பனைத் திட்டங்கள் வெற்றிகரமானது அல்ல.
25.	கூற்று :- அனுமானம் :- I அனுமானம் :- II	பாடசாலைகளில் சமூக வலைத்தளப் பாவனைகளை தடை செய்ய கூடாது. ஆம், மாணவர்களுக்கிடையேயான உள்ளடக்கத்தை உருவாக்கி பகிர்ந்து கொள்வது நல்லது. இல்லை , இது உண்மையான மனித தொடர்பை குறிக்கும். ()
26.	கூற்று :- அனுமானம் :- I அனுமானம் :- II	தேர்தலுக்கு முன்னர் நடாத்தப்படும் கருத்துக்கணிப்பை தடை செய்யலாமா? ஆம், இது வாக்காளர் மத்தியில் குழப்பத்தை ஏற்படுத்தி தேர்தலை பாதிக்கும். இல்லை, இதே மதிப்பான கருத்துக் கணிப்புக்கள் உலகம் முழுவதும் நடத்தப்படுகின்றது.
27.	கூற்று :- அனுமானம் :- I அனுமானம் :- II	புத்தளம் வழியாக பேருந்து மூலம் சஞ்சை கொழும்புக்குச் செல்ல அனிஸ் ஆலோசனை கூறினான். சஞ்சை கொழும்புக்குச் செல்ல விரும்புகின்றான். அனிஸ் அனைவருக்கும் அறிவுரை கூறுகிறான். ()
28.	கூற்று :- அனுமானம் :- I அனுமானம் :- II	மூடப்படும் தொழிற்சாலையானது மீண்டும் ஒரு மாதத்திற்கு பின்னர் திறக்கப்படுமென உரிமையாளர் கூறுகிறார். தொழிலாளர்கள் தொழிற்சாலை மீண்டும் திறக்கப்படாது என பயப்பிடுகிறார்கள். தொழிற்சாலை மீண்டும் ஒரு மாதத்திற்கு பின் திறக்கப்படுமா என பயப்பிடுகிறார்கள்.
29.	கூற்று :- அனுமானம் :- I அனுமானம் :- II	விளையாட்டுத் திடலுக்குள் நுழைவதற்கு முன் அறிவுறுத்தலை வாசியுங்கள். மக்கள் எமுத்தறிவு பெற்றவர்கள். விளையாட்டுத்திடல் கண்பார்வை அற்றவர்களுக்கு அல்ல. ()
30.	கூற்று :- அனுமானம் :- I அனுமானம் :- II	ஒரு நாள் கிரிக்கட் போட்டியில் ஒரு அணியின் மொத்த ஓட்டங்கள் 200 இவற்றுள் 160 ஓட்டங்கள் ஸ்பின்னர்களால் எடுக்கப்பட்டது. அணியில் 80% ஸ்பின்னர்கள் உள்ளனர். தொடக்க வீரர்கள் ஸ்பின்னர்கள்.
31.	கூற்று :- அனுமானம் :- II அனுமானம் :- II	A ஆனவர் B க்கு பின்வருமாறு அறிவுரை வழங்கினார். "சந்தைப்படுத்தல் துறையில் கற்க விரும்பினால் xz நிறுவனத்தில் இணைந்து கொள்" B கேட்பவர், A அறிவுரையாளர். xz நிறுவனம் சந்தைப்படுத்தல் கல்வியைச் சிறப்பாக வழங்குகிறது.

		()
32.	கூற்று :- அனுமானம் :- I	விளம்பரமொன்றில் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது." சுத்தமான இயற்கைப் பாலினை z நிறுவனத்தில் வாங்கலாம்" செயற்கைப் பால் தயாரிக்கப்படுகின்றது.
	அனுமானம் :- II	தூய மற்றும் இயற்கைப் பாலினை வாங்குவதற்கு மக்கள் விரும்பவில்லை.
		()
33.	கூற்று :- அனுமானம் :- I அனுமானம் :- II	பாடசாலை அதிபர் பாடசாலை ஊழியர்களிடம் இவ்வாறு கூறினார். "ஆசிரியர்களின் நியமனம் எனக்குத் தேவையாக உள்ளது." பாடசாலையில் ஆசிரியர்கள் உள்ளார்கள். தற்போதுள்ள ஆசிரியர்கள் திறமையானவர்கள் அல்ல. ()
	ாரணத்தையும் அதன கூற்று I காரணம், கூற்று II காரணம், இரு கூற்றுக்களும் இரு கூற்றுக்களும் இரு கூற்றுக்களும்	வினாவிலும் இரு கூற்றுக்கள் தரப்பட்டுள்ளது. அவற்றுள் ஒரு ால் ஏற்படக் கூடிய விளைவையும் தெரிவு செய்க. கூற்று II விளைவு எனில் a எனவும் கூற்று I விளைவு எனில் b எனவும் வெவ்வேறு காரணங்கள் எனில் c எனவும் வெவ்வேறு விளைவுகள் எனில் d எனவும் காரணமொன்றிற்கான விளைவுகள் எனில் e எனவும் பொருத்தமான
34.	கூற்று I:-	பூங்காவின் உரிமையாளர் அடுத்த ஒரு வாரத்திற்கு பூங்காவை மூடவுள்ளார்.
	கூற்று II :-	அடுத்த வாரம் பூங்காவில் சீரமைப்பு பணிகள் இடம்பெறவுள்ளது.
35.	கூற்று I:-	இலங்கை அரசு குடிமக்களுக்கு கடுமையான சாலை விதிகளை பயன்படுத்துகிறது.
	கூற்று II :-	இலங்கையின் அனைத்துப் பிரஜைகளும் போக்குவரத்து விதியைப் பின்பற்ற வேண்டும்.
36.	கூற்று I:-	() ஓர் ஆசிரியர் வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள் ஏமாற்றுவதை கண்டுபிடித்தார்.
	கூற்று II :-	தலைமை ஆசிரியர் சில மாணவர்களைத் தண்டித்தார். ()
37.	கூற்று I:-	பெரும்பாலான தொழிலாளர்கள் திங்கட்கிழமை அலுவலகத்துக்கு வருகின்றார்கள்.
	கூற்று II :-	பெரும்பாலான தொழிலாளர்கள் சனிக்கிழமை அலுவலகத்துக்கு விடுமுறையெடுக்கின்றார்கள்
38.	கூற்று I :- கூற்று II :-	அவன் வீட்டு வாடகை செலுத்தவில்லை. அவன் இன்னும் வரவில்லை ()

🔪 பின்வரும் ஒவ்வொரு வினாக்களில் குறித்தவொரு கூற்று ஒன்றும் இரு ஊகங்களும் தரப்பட்டுள்ளன. அக் கூற்றுக்கு ஊகம் I மட்டும் ஏற்க முடியுமெனில் a எனவும் ஊகம் II மட்டும் ஏற்க முடியுமெனில் b எனவும் ஊகம் I அல்லது ஊகம் II ஏற்க முடியுமெனில் c எனவும் ஊகம் I மற்றும் ஊகம் II ஏற்க முடியாதெனில் d எனவும் இரு ஊகங்களும் உண்மையெனில் e எனவும் ஒவ்வொரு வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக. மண்டேலா 27 சிரையில் 39. ஜனாகிபகி நெல்சன் வருடங்கள் கூற்று :-இருக்கின்றார். மாத்திரமே வருடங்கள் சிறையில் அடைக்கப்பட்டவர்கள் உளகம் I :-27 ஜனாதிபதியாக இருப்பார்கள். ஜனாதிபதியாக சிறைவாசம் ஒரு தகுதியாகும். ஊகம் II :-(....) நமது நாட்டில் இடம்பெறும் பாரிய குற்றச் செயல்கள் எப்போது 40. கூற்று :-முடிவுக்குவருமென யாரும் எழிதில் கணித்துவிட முடியாது. பாரிய குற்றச் செயல்களுக்கு முற்றுப்புள்ளி வைக்க முடியாது. உள்கம் I :-செயல்கள் நடைபெறாமல் தடுப்பதற்கும் பாரிய குற்றச் ஊகம் II :-கட்டுப்படுத்துவதற்கும் வழிவகைகள் உண்டு (....) 41. தொடர் வேலைநிறுத்தத்தில் ஈடுபட்டு வரும் பொதுப் கூற்று :-போக்குவரத்து ஊழியர்களுக்கு அரசாங்கம் வேலைநிறுத்தத்தை உடனடியாகக் கைவிடுமாறும் இல்லையேல் பொகுப் போக்குவரத்து நிறுத்தப்படும் எனவும் எச்சரிக்கை செய்தது. அரசாங்கத்திற்கு பொதுப் போக்குவரத்தை நிறுத்துவதைத் தவிர ஊகம் I :-வேறு வழியில்லை. ஊகம் II :-இத்தகைய நிபந்தனை ஊழியர்களின் மனதியிலும் தொழிற்சங்கங்கள் மீதும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். (....) பலதரப்பட்ட நிறுவனங்களின் செயற்றிறனைப் பார்ப்பதற்கு தகுந்த 42. கூற்று :-நேரம் ஒரு நிதியாண்டின் முடிவிலாகும். அனைத்து நிறுவனங்களும் நிதியாண்டின் முடிவில் இத்தகைய ஊகம் I :-மதிப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது நிறுவனங்களின் உள்கம் II :-பலதரப்பட்ட செயற்றிறன் மகிப்பாய்வ கிடைக்கிறது. (.....) கட்சியின் திட்டமிட்ட கலந்துரையாடலில் நடப்பவற்றைப் பற்றி 43. கூற்று :-வெவ்வேறு உறுப்பினர்களும் அரச செய்தி ஊடகங்களுக்கும் ஏனைய ஊடகங்களுக்கும் தெரிவிப்பார்கள் என கூட்டத் தலைவர் கூறியுள்ளார். கட்சியின் உருப்பினர்கள் தலைவரின் உத்தரவை ஊகம் I :-பின்பற்றுவார்கள்.

மேற்படும். இந் நிலையில் நோயாளி அறுவைச் சிகிச்சை செய்ய முடியும் உளகம் II:- இந் நிலையில் நோயாளி அறுவைச் சிகிச்சை செய்ய முடியும் உளகம் II:- இந் நிலையில் நோயாளி அறுவைச் சிகிச்சை செய்ய முடியா, (1 2	நடப்பவை	யாடலில்	கலந்துரை	டமிடப்பட்ட ியாது.		II :-	ஊகம்	
மேற்படும். இந் நிலையில் நோயாளி அறுவைச் சிகிச்சை செய்ய முடியும் உளகம் II:- இந் நிலையில் நோயாளி அறுவைச் சிகிச்சை செய்ய முடியும் உளகம் II:- இந் நிலையில் நோயாளி அறுவைச் சிகிச்சை செய்ய முடியா, ()	(
னகம் II :- இந் நிலையில் நோயாளி அறுவைச் சிகிச்சை செய்ய முடியா, (ിலைமை	களின்	நோயாளி	ப பின்	கிச்சைக்கு			F	கூற்று	44.
(டியும்.	செய்ய	சிகிச்சை	அறுவைச்	நோயாளி	நிலையில்	இந்	I :-	ஊகம்	
அதிகரிக்க ஆரம்ப பாடசாலையில் குழந்தைகளுக்கு ம உணவு வழங்க வேண்டும். ஊகம் II :- மதிய உணவு வழங்குதல் பாடசாலைக்கு குழந்தைகள் சாக்கும். ஊகம் II :- நல்ல உணவு கிடைக்காமல் போன குழந்தைகள் பாடசாலை! இணைவர். (, ,		சிகிச்சை	அறுவைச்	நோயாளி	நிலையில்	இ ந்	II :-	ஊகம்	
சுர்க்கும். உனகம் II :- உனகம் II :- நல்ல உணவு கிடைக்காமல் போன குழந்தைகள் பாடசாலை! இணைவர். (டசாலையி	ஆரம்ப பா	கரிக்க ළ	அதி	; -	கூற்று	45.
இணைவர். (4.177			774.75	ST: 2008 38	கும்.	ஈர்க்			
வாடிக்கையாளர்களை ஈர்ப்பதற்காக கொள்முதல் மீது பரிசுத் தள்ளுபடிகள் வழங்கப்படுகின்றன. கடைகள் இதுவரை நிறைய இலாபம் உழைத்துள்ளது. என அதை வாடிக்கையாளரிடம் பகிர்ந்து கொள்ள விரும்புகின்றனர் கடைகளில் தேவையான பொருட்கள் இருந்தா விற்பனையானது மேம்படவில்லை, அத்து வாடிக்கையாளர்களின் திருப்தியும் குறைவடைந்துள்ளது. (ர குழந்த <u>ை</u>	மல் போன	あるのともあり	our man formane.	10 m	II :-	ஊகம்	
அதை வாடிக்கையாளரிடம் பகிர்ந்து கொள்ள விரும்புகின்றனர் கடைகளில் தேவையான பொருட்கள் இருந்தா விற்பனையானது மேம்படவில்லை, அத்து வாடிக்கையாளர்களின் திருப்தியும் குறைவடைந்துள்ளது. (The second secon	ப்பதற்காக	ர்களை ஈர்	் க்கையாள	வாழ	; -	கூற்று	46.
விற்பனையானது மேம்படவில்லை, அத்து வாடிக்கையாளர்களின் திருப்தியும் குறைவடைந்துள்ளது. (47. கூற்று :- mig- 21 போர்விமானங்கள் தொடர்ச்சியாக விபத்துக்கன சந்திப்பதால் அவை தடை செயயப்பட வேண்டுமா? ஊகம் I :- ஆம், அவை ஒரு சவப் பெட்டிக்குச் சமமானவை ஊகம் II :- இல்லை, கிட்டத்தட்ட விபத்துக்கள் எல்லாம் மனிதப் பிழைய காரணமாக நடக்கின்றன.								I :-	ஊகம்	
சந்திப்பதால் அவை தடை செயயப்பட வேண்டுமா? ஊகம் I :- ஆம், அவை ஒரு சவப் பெட்டிக்குச் சமமானவை ஊகம் II :- இல்லை, கிட்டத்தட்ட விபத்துக்கள் எல்லாம் மனிதப் பிழைய காரணமாக நடக்கின்றன.	ர்காலம்	0.000		் பகர்ந்து	கயாளரிட	த வாடிக்	அை			
ஊகம் II : - இல்லை, கிட்டத்தட்ட விபத்துக்கள் எல்லாம் மனிதப் பிழைய காரணமாக நடக்கின்றன.	அத்துடன்	5துள்ளத	பொருட்கல வில்லை,	பான மேம்பட	தேவை ந	டகளில் பனையான,	கரை விற்	II :-	ஊகம்	
காரணமாக நடக்கின்றன.	அத்துடன்)	த்துள்ளத (விபத் மா?	பொருட்கள வில்லை, தறைவடை! எடர்ச்சியாச பட வேண்(பான மேம்பட நப்தியும் 《 பகள் தெ . செயயப்	தேவைப ந்களின் தி பார்விமானங் அவை தடை	டகளில் பனையான, தக்கையாள ;- 21 சே நிப்பதால் ச	கரை விற் வாடி mig சந்த்	1-	கூற்று	47.
48. கூற்று :- 100% சொந்தமான பல்கேசியக் கம்பனிகளை இலங்கை	அத்துடன்)	த்துள்ளத (விபத் மா?	பொருட்கள வில்லை, தறைவடை! எடர்ச்சியாச பட வேண்(பான மேம்பட நப்தியும் 《 பகள் தெ . செயயப்	தேவைப ந்களின் தி பார்விமானங் அவை தடை	டகளில் பனையான, தக்கையாள ;- 21 சே நிப்பதால் ச	கரை விற் வாடி mig சந்த்	1-	கூற்று	47.
அனுமதிக்கப்பட வேண்டுமா?	அத்துடன்) க்களைச் ிழையின்	த்துள்ளத (விபத் நமா? வ மனிதப்	பொருட்கள வில்லை, தறைவடை! எடர்ச்சியாச பட வேண்(சமமானன	பான மேம்பட நப்தியும் 《 பகள் தெ பெட்டிக்குச்	தேவைப ந்களின் திர பார்விமானந் அவை தடை ஒரு சவப் சே த்தட்ட வீ	டகளில் பனையான, மக்கையாள - 21 சே திப்பதால் ச த, அவை ஒ	கரை விற் வாடி mig சந் <u>ச்</u> ஆம் இல்	:- I :-	கூற்று ஊகம்	47.
ஊகம் I :- ஆம், எங்கள் அயலவர்கள் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.	அத்துடன்) க்களைச் ிழையின்	த்துள்ளத (விபத் மா? வ மனிதப்	பொருட்கள வில்லை, தறைவடை! எடர்ச்சியாச பட வேண்(சமமானன	பான மேம்பட நப்தியும் (ச கள் தெ சயயப் பட்டிக்குச் பத்துக்கள்	தேவைப் நக்ளின் திர பார்விமானந் அவை தடை ஒரு சவப் சே த்தட்ட வி க்கின்றன.	டகளில் பனையான, சக்கையாள திப்பதால் ச த, அவை ஒ லை, கிட்ட ணமாக நட	கரை விற்ட வாடி சந்த ஆம் இல் கார	:- I :- II :-	கூற்று ஊகம் ஊகம்	
ஊகம் II :- இல்லை, இலங்கை தொழில் முயற்சியாளர் அமைப்பு பாதுகாப்புத் தேவை.	அத்துடன்) க்களைச் ிழையின்)	ததுள்ளத (விபத் மொ? வ மனிதப் (பொருட்கள வில்லை, தறைவடை! பட வேண்(சமமானன எ எல்லாம் கம்பனிகள	பான மேம்பட நப்தியும் கு கள் தெ சயயப் பட்டிக்குச் பத்துக்கள் மத்தியக் நா?	தேவைப் நக்ளின் திர பார்விமானந் அவை தடை ஒரு சவப் சே த்தட்ட வி க்கின்றன. தமான பல் ட வேண்டுப்	டகளில் பனையான, தக்கையாள திப்பதால் ச தை, அவை ஒ லை, கிட்ட ணமாக நட மேதிக்கப்ப	கரை விற்ட வாடி சந்த ஆம் இல் கார் 100% அனு	:- II:- II :-	கூற்று ஊகம் ஊகம் கூற்று	
(அத்துடன்) க்களைச் பழையின்)	த்துள்ளத (விபத் நமா? வ மனிதப் (ளை இச	பொருட்கள் வில்லை, தநைவடைந பட வேண்(சமமானன எ எல்லாம் கம்பனிகள	பான மேம்பட நப்தியும் கு கள் தெ சயயப் பட்டிக்குச் பத்துக்கள் பத்துக்கள் பேத்துக்கள் பேத்துக்கள் பேத்தும்த	தேவைப் ந்களின் திர பார்விமானங் அவை தடை ஒரு சவப் செ த்தட்ட வி க்கின்றன. மான பவ பெண்டுப அயலவர்கள	டகளில் பனையான, சக்கையாள ட 21 தே திப்பதால் ச தி, அவை ஒ லை, கிட்ட ணமாக நட இப்பதிக்கப்ப தி, எங்கள் லை, இ	கபை விற்ப வாடி மாழ் சந்த் ஆம் இல் காரம் அனு ஆம்	:- II:- II:- :-	கூற்று ஊகம் ஊகம் கூற்று ஊகம்	
49. கூற்று :- பாடசாலையில் மாணவர்கள் கைத்தொலை பேசிகன பயண்படுத்துவதைத் தடைசெய்ய வேண்டுமா?	அத்துடன்) க்களைச் பழையின்)	5துள்ளத (விபத் மொ? வ மனிதப் எள் இச ள்ளனர்.	பொருட்கள் வில்லை, தநைவடைந பட வேண்(சமமானன எ எல்லாம் கம்பனிகள	பான மேம்பட நப்தியும் கு கள் தெ சயயப் பட்டிக்குச் பத்துக்கள் பத்துக்கள் பேத்துக்கள் பேத்துக்கள் பேத்தும்த	தேவைப் ந்களின் திர பார்விமானங் அவை தடை ஒரு சவப் செ த்தட்ட வி க்கின்றன. மான பவ பெண்டுப அயலவர்கள	டகளில் பனையான, சக்கையாள ட 21 தே திப்பதால் ச தி, அவை ஒ லை, கிட்ட ணமாக நட இப்பதிக்கப்ப தி, எங்கள் லை, இ	கபை விற்ப வாடி மாழ் சந்த் ஆம் இல் காரம் அனு ஆம்	:- II:- II:- :-	கூற்று ஊகம் ஊகம் கூற்று ஊகம்	
ஊகம் I : - இல்லை, கைத்தொலை பேசிகள் ஒரு தனிநபருக்கு மிக	அத்துடன்) க்களைச் பழையின்) பகையில் மப்புக்கு	த்துள்ளத (விபத் மெர்? வ மனிதப் மனிதப் ள்ளனர்.	பொருட்கள் வில்லை, தறைவடை! பட வேண்(சமமானன எ எல்லாம் கம்பனிகள தக்கப்பட்டுள் முயற்சியா	பான மேம்பட நப்தியும் கு கள் தெ சயயப் பட்டிக்குச் பத்துக்கள் பத்துக்கள் செறுமத	தேவைப் ந்களின் திர பார்விமானங் அவை தமை ஒரு சவப் செ த்தட்ட வி க்கின்றன. போன பல் அயலவர்கள லங்கை செ	டகளில் பனையான, சக்கையாள - 21 சே திப்பதால் ச க, அவை ஒ லை, கிட்ட ணமாக நட மதிக்கப்ப க, எங்கள் லை, இ வகாப்புத் சே	கவை விற்ட வாடி சந்த் ஆம் இல் காரம் இல் பாத	: II:- II:- II:-	கூற்று ஊகம் ஊகம் கூற்று ஊகம்	48.
ஊகம் II : - ஆம், கைத்தொலை பேசிகளால் மாணவர்களின் கவனிப்புத்தி மாறுபடுகிறது.	அத்துடன்) க்களைச் பழையின்) பகையில் மப்புக்கு	த்துள்ளத (விபத் நமா? வ மனிதப் மனிதப் ளர் உ லை (விநபருக்கு	பொருட்களில்லை, தறைவடைந கட்சசியாச பட வேண்டு சமமானன எல்லாம் கம்பனிகள தக்கப்பட்டுள் முயற்சியா கைத்தொள வண்டுமா? ஒரு தஞ	பான மேம்பட நப்தியும் கு கள் தெ செயயப் பட்டிக்குச் பத்துக்கள் பத்துக்கள் செறுமத நொழில் பர்கள் செய்ய சே	தேவைப் ந்களின் திர பார்விமானந் அவை தடை ஒரு சவப் சே த்தட்ட வி க்கின்றன. போன பல் அயலவர்கள லங்கை ச தவை. மாணவ த்தொலை ட்டது, அ	டகளில் பனையான, டிக்கையாள டி 21 தே திப்பதால் சூ தி, அவை தே தை கை, கிட்டி ணமாக நட கைம்பகள் லை, இத தன் கைப்புத் தே தன் கைல், கை கிக்கப்படுத்துவ லை, கை கியமாகிவி	கவை விற்ட வாடி சந்த் ஆம் இல் கார் இல் பாத பட பய்க இல் அவ	:- II:- II:- II:-	கூற்று ஊகம் ஊகம் ஊகம் ஊகம்	48.

5 0.	கூற்று :- ஊகம் I :-	இலங்கையின் பாராளுமன்றத் தேர்தல் மற்றும் ஜனாதிபதித் தேர்தல் ஒன்றாக இணைக்கப்பட வேண்டுமா? ஆம், தேர்தல்களை நடத்தும் செலவுகள் குறையும்.
	ஊகம் II:-	இல்லை, எமது நாட்டில் அதிகளவு கல்வியறிவு குறைந்த வாக்காளர்கள் காணப்படுவதால் திறமையானவர்களை ஒன்றாகத் தெரிவு செய்ய முடியாது.
51.	கூற்று :-	பேய்கள், மாந்திரீகம் தொடர்பான திரைப் படங்களைத் தடை செய்ய வேண்டுமா?
	ஊகம் I :-	இல்லை, திரைப்பட துறை ஒரு கலையாகும்.
	ஊகம் II :-	ஆம், மூட நம்பிக்கை அதிகரிக்க இவை உதவுகிறது. ()
52.	கூற்று :-	நமது நாட்டில் மூட நம்பிக்கைக்கு எதிரான சட்டம் இயற்ற வேண்டுமா?
	ஊகம் I :-	ஆம், மூட நம்பிக்கைகளால் பல்வேறு குற்றச் செயல்களும், ஆபத்துக்களும் இடம்பெறுகின்றன.
	ஊகம் II :-	இல்லை, அது நம் முன்னோர்களால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு தற்போது ஒரு வலுவான தளமாக உள்ளது.
		()
53.	கூற்று :-	போலியான மருந்துகளை உற்பத்தி செய்பவர்களுக்கு மரண தண்டனை விதிக்கப்பட வேண்டுமா?
	ஊகம் I :-	ஆம், இலாபத்திற்காக மக்களைக் கொலை செய்ய நினைப்பவர்களுக்கு சட்டம் ஒன்றை உருவாக்கி மரண தண்டனை விதிக்க வேண்டும்.
	ஊகம் II :-	தண்டணை விதிக்க வேண்டும். இல்லை, தண்டனையின் முக்கிய நோக்கம் தண்டனைக்குரிய நபரை அல்லது நபர்களை சீர்திருத்தம் செய்வதாகும். ()
54.	கூற்று :-	தனியார் நிறுவனங்களால் அரசியல் கட்சிகளுக்கு வழங்கப்படும் நன்கொடைகள் தடை செய்யப்பட வேண்டுமா?
	ஊகம் I:-	ஆம், நன்கொடைகள் மூலம் ஊழல் அதிகரிக்கிறது.
	ஊகம் II :-	இல்லை, அரசியல் கட்சிகளுக்கு வழங்கப்படும் நன்கொடை ஒரு புதிய விடயம் இல்லை ஆரம்பம்முதலே உள்ளது. ()
55.	கூற்று :-	போதைப் பொருள் பாவனையாளர்களுக்கு மரண தண்டனை விதிக்கப்பட வேண்டுமா?
	ஊகம் I :-	ஆம், இவர்கள் சமூக விரோதிகள்
	ஊகம் II :-	இல்லை, போதைப் பொருள் வர்த்தகர்களுக்கே மரண தண்டனை விதிக்க வேண்டும். இவர்களே போதைப் பொருள் பாவனையாளர்களை உருவாக்குகிறார்கள்.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

வென்வரீப்படம் அலகு-03

இவ் அலகில் குறிப்பாக தரக்க ரீதியான வென்வரிப்படங்கள் தொடர்பான வினாக்கள் சிந்திக்கும் കിന്ദത്തെ பரீட்சிப்பதர்காகவும் தர்க்க ரீதியாக ஆந்நலை பரீட்சாத்திகளின் பரீட்சிப்பதற்காகவும் இவ்வினாக்கள் பரீட்சைகளில் வருகின்றன. மிகவும் குழப்பகரமான சொற் உதாரணங்களில் பரீட்சாத்தியின் நோ விரயத்தை அதிகரிக்கும். பிரயோகங்கள் சில சொற்களுக்கான சொர்கள் தரப்பட்டு காட்டப்பட்டுள்ளவாறு தொடர்புள்ள அச் வென்வரிப்பட அமைப்பை தெரிவு செய்ய வேண்டும்.

இவ் அலகிலே வென் வரிப்படம் தொடர்பான அனைத்து வினாக்களுக்கும் தெளிவான விளக்கங்கள் தரப்பட்டுள்ளது.

உதாரணம்

வைத்தியர், பொறியியலாளர், வழக்கறிஞர்

ஆகவே தொடர்பும் இல்லை கொடை இவ் மூன்று நபர்களுக்கிடையில் எதுவித இவ்வாறு அமையும்.



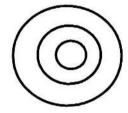
வினாடி, நிமிடம், மணித்தியாலயம்

இவற்றுக்கான தொடர்பு பின்வருமாறு காணப்படும்.

60 விநாடிகள் = 1 நிமிடம்

= 1 மணித்தியாலயம் 60 நிமிடம்

ஆகவே வென்வரிப்படம் இவ்வாறு அமையும்.



உதாரணம்

மேசை, கதிரை, தளபாடம்

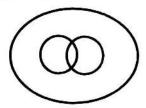
மேசையும், கதிரையும், தளபாடத்தின் வகையில் உள்ளடங்கும் எனவே வென்வரிப் படம் இவ்வாறு அமையும்.



உதாரணம்

ஆண், தந்தை, சகோதரன்

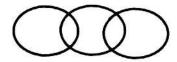
தந்தையில் சிலர் சகோதரராகவும் சகோதர்களில் சிலர் தந்தையாகவும் காணப்படலாம். ஆனால் இருவருமே ஆண்களாகும். ஆகவே வென்வரிப் படம் இவ்வாறு அமையும்



உதாரணம்

நாய், செல்லப்பிரானி, பூனை

பூனையும் நாயும் செல்லப்பிரானிகளாகும். செல்லப்பிராணிகள் இல்லாமலும் இருக்கும். ஆகவே வென்னுரு இவ்வாறு அமையும்.



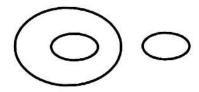
உதாரணம்

அலுவலக ஊழியர்கள், அரசாங்க ஊழியர்கள், கல்விகற்றோர்

முன்று நபர்களுக்கிடையில் மிக நெருங்கிய தொடர்புள்ளது. அலுவலக ஊழியர்கள் அரசாங்க ஊழியராகவும் கல்வி கற்றோராகவும் காணப்படுவார்கள். அரசாங்க ஊழியர்கள் அலுவலக ஊழியராகவும் கல்வி கற்றோராகவும் காணப்படுவார்கள். கல்வி கற்றோரில் சிலர் அரசாங்க ஊழியராகவும் அலுவலக உதவியாளராகவும் இருக்கலாம். ஆகவே இவ்வாறு அமையும்.



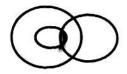
பொறியியலாளன், மனிதன், எலி



உதாரணம்

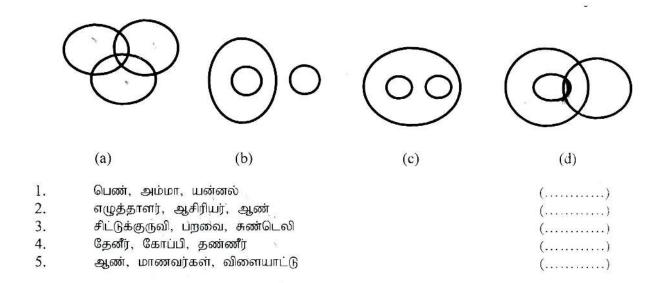
பெண், அம்மா, மருத்துவர்

பெண் எனும் வகையினுள் அம்மாவும் உள்ளடங்கும். அதே போல் மருத்துவர்களில் சிலர் பெண்களாகவும் அம்மாவாகவும் காணப்படுவார், எனவே வென்னுரு இவ்வாறு அமையும்.

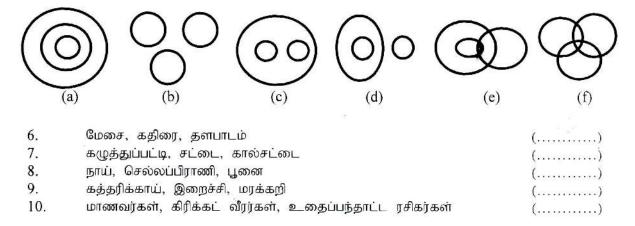


வீனாக்கள்

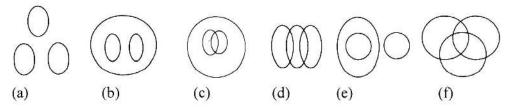
பின்வரும் தொடக்கம் வரைபான வினாக்களுக்கு பொருத்தமான வெண்னுருவைத் தோர்ந்தெடுத்து அதன் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மேல் எழுதுக.



பின்வரும் 6 தொடக்கம் 10 வரையான வினாக்களுக்கு பொருத்தமான வெண்னுருவைத் தேர்ந்தெடுத்து அதன் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மேல் எழுதுக.



> பின்வரும் 11 தொடக்கம் 19 வரையான வினாக்களுக்கு பொருத்தமான வெண்னுருவைத் தோர்ந்தெடுத்து அதன் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மேல் எழுதுக.



11. மான், முயல், பாலூட்டிகள்

(....)

12. 13. 14. 15. 16. 17. 18.	மனிதன், ஆசிரியர்கள், பட்டதாரிகள் திமிங்கிலம், மீன், முதலை பிளம்ஸ், உருளைக்கிளங்கு, பழங்கள் மலைகள், காடுகள், பூமி புலி, கரடி, ஊணுண்ணிகள் பூக்கள், துணிகள், வெள்ளை மாமா, பெற்றோர், நண்பர்கள் பொறியியலாளர், வைத்தியர், மக்கள்			((((())))
>	பின்வரும் 20 தொடக்கம் 24 வரையான வின தெரிவு செய்து அதன் இலக்கத்தை அத எழுதுக.			_	வத் மல்
	(a) (b) (c)	(d)	((e)
20. 21. 22. 23. 24.	நோய், தொழுநோய், ஸ்கர்விநோய் கொக்கி, கிரிக்கட், விளையாட்டுக்கள் சூரியன், சந்திரன், நட்சத்திரம் விலங்கு, மனிதன், தாவரம் வெள்ளி, செவ்வாய், கிரகம்			(((()))
> 25.	பின்வரும் 25 தொடக்கம் 29 வரையான வின வரைக . நாய், வலங்கு, செல்லப்பிரானி	ாக்களுக்குப் (பொருத்தமான	் வென் னு ருகை	வத்
26.	இயற்பியல், வேதியல், அறிவியல	()
27.	கோதுமை, தானியம், சோளம்	()
28.	உயிரியல் , தாவரவியல், விலங்கியல்	())
29.	குடிமக்கள், படித்தவர்கள், ஆண்கள்	(*********)
		()

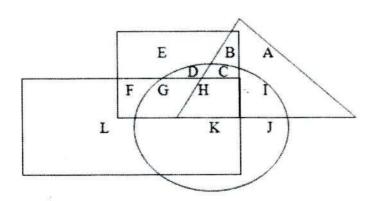
•	எழுதுக.	நமான வென்னுருவைத் ரிக் கோட்டின் மேல்
	(a) (b)	
30. 31. 32. 33. 34.	பென்சில், எழுதுகருவி, கார் தொழிற்சாலை, இயந்திரசாதனங்கள், தயாரிப்பு மரக்கறி, கத்தரிக்காய், கோலிபிளவர் நேர்மை, நுண்ணறிவு, பொது உளச்சார்பு பொருட்கள், கப்பல், ஆட்டோ	() () () ()
>		ஈற்கள் உள்ளடங்கிய டிஇஉஇனஇந எனும் _ள்ளடக்க முடியாத இலக்கத்தை அதன்
35.	 இராணுவம், ஜெனரல், கேர்னல் சிறுவன், மாணவன், வீரன் ஓவியர், மாணவன், மேசை மனிதன், தட்டெழுத்தாளர், தபால்காரன் 	()
36.	 கோழி, நாய், பூனை உடல், காது, வாய் படுக்கை, வைத்தியவிடுதி, தாதி யானை, விலங்கு, ஊண் உண்ணி 	()
37.	 வளிமண்டலம், காற்று, தூசுகள் சிறுவன், பெண், மாணவர் மனிதன், தொழிலாளி, தோட்டம் விலங்கு, நாய், பூனை 	()
38.	 விலங்கு, பாலூட்டி, மாடு வர்ணம், துணி, வணிகர் வர்ணம், சிவப்பு, ஊதா விலங்கு, குதிரை, பெண் குதிரை 	()
39.	. 1. உடல், கை, கால் 2. பாலூட்டி, தாதி, பெண்	()

	 தானியம், கோ ஆண்கள், திரு 	துமை, அரிசி மணமானோர், திரும	ணமாகாதேரர்		
40.	1 கட்டில் வைர்	മിധരിന്റ് കുടർ ന്	ITT (CO.)		()
40.	2. பாடசாலை, மா	தியவிடுதி, வைத்திய பணவன் வீரன்	13/160/60		
	3. செம்பு, நாகம்,				
	4. புத்தகம், பக்க				
7504		Fig. 15 Mg.			()
41		ந்திரன், செவ்வாய்			
		அறிஞர், அரசியல்வாத	Ы		
	 தாதி, ஆண் வ 4. நீச்சல் வீரர், த 				
	4. நசசல வ <u>ர</u> ர், த	зату, шкаў			()
42.	1. மாணவர்கள், க	கிரிக்கட் வீரர்கள், உ	_தைபந்து வீரர்கள்		
	2. பாடசாலை, பட	்டதாரிஆசிரியர்கள்,	டிப்ளோமா ஆசிரியர் க	5ள்	
		னிதர்கள், திருமணம			
	 ஆண்கள், வை 	பத்தியர்கள், நோயாவ	ரிகள்		()
42	1		74		()
43.		பொறியியலாளர், இன நட்காக	செயமைப்பாளர		
	2. அப்பிள், எலும்				
	 பழம், மாம்பழு நெருப்பு, காற்ற 	(210) - 51			
	• 50004, 258	д, 2500010001)			()
44.	1. கனிமம், இரும்	பு, செம்பு			
	2. கலைஞர், ஓவி	Salara Calabar obstacra			
	3. ഖിട്ടെ, இலை,	வேர்			
	4. மாணவன், பாட	_சாலை, ஆசிரியர்கள	र्गा		
					()
உதாரன					
இவை ப	றுவரப்படத்துடன் ச	கூடிய தகவல்கள் ெ	தாடரபான வினாக்கள	ாகும	
பின்வருட	ம் வினாக்களுக்கு	த குறித்த வகை	ரபடமானது கிராம	றமொன்றின் எ	சனத்தொகை
பரம்பியி	ருக்கும் விதத்தை	குறிக்கின்றது. முக்(7/1	 ாயும், சதுரம்
		வட்டம் கூட்டுக்குடு			
		F			
	E	B C D			
01. гля	சாலை அசிரியர் அ	அல்லாத திருமணம்	செய்து கூட்டுக்குடுர்	பக்கில் வசிப்ப	வர் பார்?
1. (2. F	3. D	4. A	ong comp.
		2.1	3. D	7. 11	()
	டம் மற்றும் சதுரம் நட :- D	ஆகியன இடைவெ	ட்டும் புள்ளியாகும்.		()
		ல் கூட்டுக்குடும்பத்தி	ல் வசிக்கும் அசிரிய	ர் அல்லாகலர்	பார்?
1.C		2.B	3.E	4.D	
1733		177.377.00	75,000 (F		(

சதுரத்தில் மட்டும் காணப்படும் புள்ளியாகும். விடை :- A 03. திருமணமான கூட்டுக்குடும்பத்தில் வசிக்கும் ஆசிரியர் யார்? 4.A 1.C 2.D 3.D (....) வட்டம், சதுரம், முக்கோணம் ஆகிய மூன்றும் இடைவெட்டும் புள்ளியாகும். விடை :- B 04. திருமணமான ஆசிரியர் ஆனால் கூட்டுக்குடும்பத்தில் வசிக்காதவர் யார்? 4.D 1.C 2.F 3.A (....) முக்கோணம், சதுரம் ஆகியன இடைவெட்டும் புள்ளியாகும். விடை :- C 05. திருமணம் செய்யாத, கூட்டுக்குடும்பத்தில் வசிக்காத ஆசிரியர் யார்? 3.B 4.A 1.F

> பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறித்த வரைபடத்தைப் பயன்படுத்துக. இங்கே முக்கோணம் ரெனிஸ் வீரர்களையும், சதுரம் பெண்களையும், வட்டம் உயரமான மனிதர்களையும், செவ்வகம் நீச்சல் வீரர்களையும் குறிக்கின்றது.

முக்கோணத்தினுள் மட்டும் காணப்படும் புள்ளியாகும்.



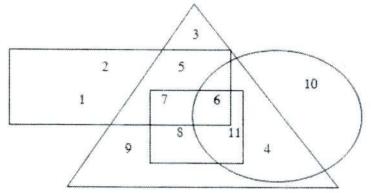
45.	நீச்சல்	விளையாட்டில்	ஈடுபடும்	உயரமான	ரெனிஸ்	விளையாடாத	பெண்	யார்?	
	1.C		2.D		3.G		4.F	H ()	

விடை :- F

Gaiotraffilllib apor 03 Spakeerathan B.Com(Hons)

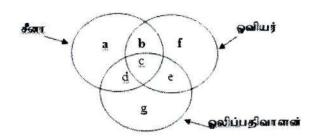
(....)

46.	நீச்சல், டெனிள	ம் ஆகியவற்றில் ஈடுபாடு	டைய உயரம் குறை	ந்த பெண் யார்?	
	1.C	2.E	3.F	4.யாரு	5மில்லை
					()
47.	எதுவித விளைu	பாட்டுக்களிலும் ஈடுபடாத	உயரமான பெண் ம	பார்?	
	1.C	2.D	3.E	4.G	()
48.	நீச்சல் விளைய	ாடும், உயரமான டெனிவ	ல் விளையாடாத ஆ ெ	ண் யார்?	
	1.1	2.J	3.K	4.L	()
>	பின்வரும் வினா நகரப்புற மக்க ஊழியர்கள் குற்	ள், சதுரம் எழுதுனர்	ரபடத்தைப் பயன்ப(கள், வட்டம் பட்ட		The second of the second second second second

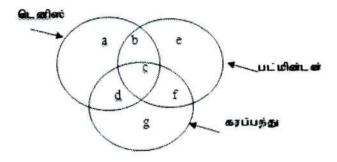


49.	பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று எது?	
	1.எல்லா அரச ஊழியர்களும் எழுதுனர்கள்	
	2.சில அரச ஊழியர்கள் பட்டதாரியாகவும் எழுதுனராகவும் இருக்கின்றனர்	
	3.எல்லா அரச ஊழியர்களும் பட்டதாரிகள்	
	4.எல்லா எழுதுனர்களும் அரச ஊழியர்கள் ஆனால் பட்டதாரிகள் அல்ல.	
	அம்மம்.	()
		()
50	Data a sa	
50.	பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று எது?	
	1.அனைத்து நகரவாழ் மக்களும் பட்டதாரிகள்	
	2.சில எழுதுனர்கள் அரச ஊழியர்கள் ஆனால் நகரவாழ் மக்களல்ல.	
	3.எல்லா அரச ஊழியர்களும் எழுதுனர்கள்	
	4.சில நகர்ப்புற மக்கள் பட்டதாரிகளல்ல	
		()
51.	பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று எது?	
	1.சில எழுதுனர்களும் அரச ஊழியர்கள்	
	2.எந்தவொரு எழுதுனரும் நகர்புற மக்களல்ல	
	3.எல்லா பட்டதாரிகளும் நகர்ப்புறத்தில் வசிக்கிறார்கள்	
	4.எல்லா பட்டதாரிகளும் அரச ஊழியர்கள்	()
	The control of the co	

🗲 பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறித்த வரைபடத்தைப் பயன்படுத்துக.

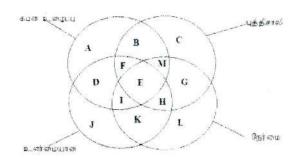


- 52. ஒலிப்பதிவாளர் அல்லாத சீன நாட்டைச் சேர்ந்த ஓவியர் யார்? 2.c 3.d 4.g (....) 1.b 53. சீனாவைச் சேராத, ஒலிப்பதிவுத் தொழிலையோ செய்யாத ஓவியர் யார்? 3.f (....) 4.g 2.c 54. ஓவியரல்லாத சீன ஒலிப்பதிவாளர் யார்? (....) 3.b 4.a 2.c 55. ஓவியம், ஒலிப்பதிவு போன்ற துறைகளைச் சேர்ந்த சீன நாட்டவர் யார்? (....) 4.d 3.c 2.b 1.a
- பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறித்த வரைபடத்தைப் பயன்படுத்துக.

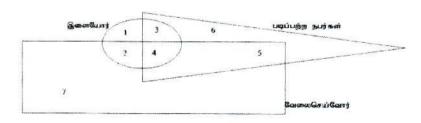


56.	மூன்று வின	ளையாட்டுக்களி	லும் ஈடுபடு	தம் நபர் (பார்?				
	1.b	2	.c		3.f			4.g	()
57.	பட்மின்டன்	விளையாடாத	டெனிஸ்	மற்றும் க	ஏப்பந்து	ഖിബൈ	பாடும் ந	ьијт шт	j ?
	1.g	2	.e		3.c			4.b	()
58.	பட்மின்டன்	மற்றும் கரப்பு	ந்து விளை	ாயாடாத	டெனிஎல்	ഖിഞബ	பாடுபவர்	ர யார்?	
	1.a	2	.b		3.c			4.d	()
59.	கரப்பந்து	ഖിബെധ്നലുക്,	டெனிஸ்	ப்ழு ள்வ	വட്ഥി	ன் டன்	ஆகியவ	ற்றை	விளையாடும்
	நபரைக் கு	றிக்கும் எழுத்த	து எது?						
	1 b	2	C			3.d		4.f	()

🗲 பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறித்த வரைபடத்தைப் பயன்படுத்துக.

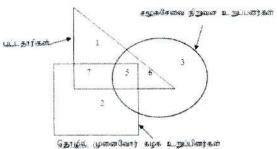


- 60. கடின உழைப்பில் ஈடுபடாக புத்திசாலியான நபர், உண்மை, நேர்மை ஆகிய குணங்களையும் கொண்டிருக்கும் நபரைக் குறிக்கும் எழுத்து யாது? 2. f 3. h 4. i (....) 61. அனைத்துத் திறமைகளையும் கொண்ட நபர் யார்? 1.i 2. h 3. f 4. e (....) 62. அனைத்துத் திறமைகளையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் நேர்மையற்ற நபர் யார்? 2. d 3. f 4. i (....) 63. உண்மை, நேர்மை, புத்திசாலித்தனம் போன்ற திறன்கள் அற்ற நபர் யார்? 2. h 1.g 3. k 4.1 (....) 64. உண்மை மற்றும் நேர்மை போன்ற திறன்கள் அற்ற , ஆனால் கடின உழைப்பு மற்றும் புத்திசாலியான நபரைக் குறிக்கும் எழுத்து எது? 1.e 2. b 3. m 4. i (....)
- பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறித்த வரைபடத்தைப் பயன்படுத்துக. குறித்த ஒரு கிராமத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்ட சில நபர்களுடன் தொடர்புடைய வென்னுரு கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



வேலைசெய்யும் படிப்பற்ற இளையோர் எத்தனை பேர்? 65. b.5 c. 4 d. 3 (....) வேலை செய்யும் படிப்பறிவுள்ள இளையவர்கள் எத்தனை பேர்? 66. a. 2 b.3 c. 4 d. 5 (....) 67. வேலை செய்யாத படிப்பறிவுள்ள இளையோர் எத்தனை பேர்? **b.4** c. 1 d. 5 (....) படிப்பறிவும், வேலையும் இல்லாத இளையோர் எத்தனை பேர்? 68. a. 1 b.2 c. 6 d. 3 (....)

கீழே தரப்பட்ட வினாக்களுக்கு குறித்த வரைபடத்தைப் பயன்படுத்துக. வசிக்கும் தெரிவு செய்யப்பட்ட சில நகரமொன்நில் நபர்கள் பற்றிய வரைபடமானகு தகவல்களாகும்.



69. சமூக சேவையில் ஈடுபடும் பட்டதாரிகள் எத்தனை பேர்?

a. 5

b.14

d. 6 (.....)

70. சமூக சேவையில் மட்டும் ஈடுபடும் பட்டதாரிகள் எத்தனை பேர்?

a. 5

b.16

c.11

d. 6 (....)

பேர் தொழில் முனைவோர் கழக உறுப்பினர்களாக உள்ளனர்.? 71. பட்டதாரிகளில் எத்தனை

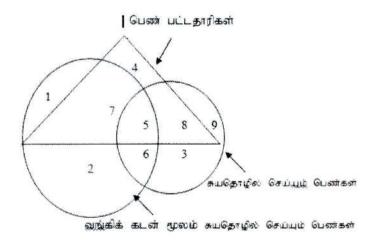
a. 7

b.5

c.16

d. 12 (.....)

பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறித்த வரைபடத்தைப் பயன்படுத்துக.



72. எத்தனை பெண் பட்டதாரிகள் சுயதொழில் ஈடுபடுகின்றனர்?

a. 12

b.13

c.15

d. 20 (.....)

73. சுய தொழில் செய்பவர்களில் எத்தனை பேர் பட்டம் பெறவில்லை?

a. 7

b.5

c.16

d. 21 (.....)

74. வங்கியில் கடன் பெற்று சுயதொழில் செய்யும் பெண் பட்டதாரிகள் எத்தனை பேர்?

a. 7

b.5

c.12

d. 20 (.....)

75. வங்கியில் கடன் பெற்று சுயதொழில் செய்யும் பெண்களில் எத்தனை பேர் பட்டம் பெறவில்லை?

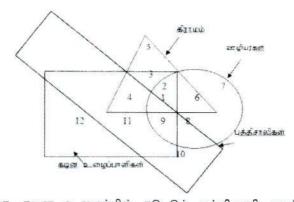
a. 7

b.5

c.9

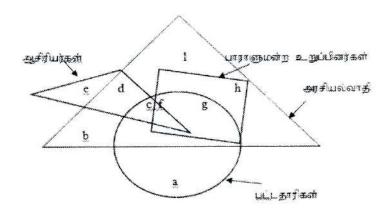
d. 20 (.....)

பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறித்த வரைபடத்தைப் பயன்படுத்துக.

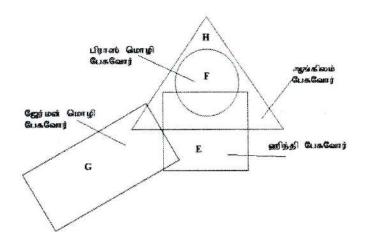


76. கிராமப்புறத்தில் வசிக்காத கடின உழைப்பில் ஈடுபடும் புத்திசாலி ஊழியர்கள் எத்தனை вціт? a. 8 b.1 c.10 d. 11 (....) 77. கிராமப்புறத்தில் வசிக்காக கழன உழைப்பு மற்றும் புத்திசாலித்தனம் இல்லாத ஊழியர்கள் எத்தனை பேர்? a. 12 b.11 c.10 d. 7 (....) 78. ஊழியர்கள் அல்லது புத்திசாலிகள் கிராமப்புறத்தில் அல்லாத வசிக்காக கழன உழைப்பாளிகள் எத்தனை பேர்? a. 8 b.7 c.10d. 12 (....) 79. கிராமப்புறத்தில் வசிக்கும் கடின உழைப்பில் ஈடுபடும் புத்திசாலி ஊழியர்கள் எத்தனை Cuit? a. 1 b.2 c. 10 d. 11 (.....) 80. கடின உழைப்பு அல்லது புத்திசாலிகள் அல்லாத கிராமப்புறத்தில் வசிக்கும் ஊழியர்கள் எத்தனை பேர்? a. 1 b.2 c.6 d. 4 (....) 81. புத்திசாலிகள் அல்லாக உழைப்பில் கமன ஈடுபடும் கிராமப்புறத்தில் வசிக்கும் ஊழியர்கள் எத்தனை பேர்? a. 1 b.2 c.6 d. 4 (.....) 82. ஊழியர்கள் அல்லாக கிராமப்புறத்தில் வசிக்கும் கடின உழைப்பில் ஈடுபடும் புத்திசாலிகள் எத்தனை பேர்? a. 1 b.2 c.6 d. 4 (....) 83. புத்திசாலிகள் அல்லது கடின உழைப்பில் ஈடுபடாத கிராமப்புறத்தில் வசிக்கும் ஊழியர்கள் எத்தனை பேர்? a. 1 b.2 c.6 d. 4 (....) 84. ஊழியர்கள் அல்லது புத்திசாலிகள் அல்லாத கிராமப்புறத்தில் வசிக்கும் கழன உழைப்பாளிகள் எத்தனை பேர்? a. 8 b.7 c.10 d. 3 (....)

பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறித்த வரைபடத்தைப் பயன்படுத்துக.



- 85. பின்வருவோரில் அரசியல்வாதி அல்லாத பட்டதாரி அல்லது ஆசிரியர்கள் யார்? 3. a,e 4. e.f (.....) 2. g,h 1.b,g86. பின்வருவோரில் பாராளுமன்ற உறுப்பினர் அல்லாத பட்டம்பெற்ற அரசியல்வாதி யார்? 3. d.1 4. a.h.l (....) 2. b 87. ஆசிரியர் அல்லது பட்டதாரி அல்லாத அரசியல்வாதி யார்? (....) 2. d,e 3. c,d 4. l.h 1.e,f 88. பாராளுமன்ற உறுப்பினராக உள்ள பட்டம் பெற்ற ஆசிரியர் யார்? (....) 4. h 2. f 3. c 1.a
- பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறித்த வரைபடத்தைப் பயன்படுத்துக.



- 89. சரியான கூற்று எது?
 - 1. எல்லா பிரான்ஸ் மொழி பேசுபவர்களும் ஜேர்மன் மொழியும் பேசுவார்கள்
 - 2. எல்லா பிரான்ஸ் மொழி பேசுபவர்களும் ஆங்கில மொழியும் பேசுவார்கள்
 - 3. எல்லா ஜேர்மன் மொழி பேசுபவர்களும் ஹிந்தி மொழியும் பேசுவார்கள்
 - 4. எல்லா பிரான்ஸ் மொழி பேசுபவர்களும் ஹிந்தி மொழியும் பேசுவார்கள்

(....)

90. சரியான கூற்று எது?

- 1. எல்லா நான்கு மொழியையும் சில மக்கள் பேசுவார்கள்
- 2 ஜேர்மன் மொழி பேசும் சிலர் ஆங்கிலத்தை அல்லது ஹிந்தியையும் பேசுவார்கள்
- 3. ஆங்கில மொழி பேசும் சிலர் ஏனைய வல்லா மொழிகளையும் பேச மாட்டார்கள்
- 4. ஹிந்தி பேசும் அனைவரும் பிரான்ஸ் மொழி பேசுவார்கள் ஆனால் ஜேர்மன் மொழி பேசமாட்டார்கள் (.....)

நிகழ்தகவு அலக-04

நிகழ்ச்சி நிகழ்வல்ல வாய்ப்பினை கணித ரீதியில் அளத்தல் நிகழ்தகவு ஆகும். பாடசாலைக் கணிதப் பாடத்தில் அடிப்படை விடயங்களைக் கற்றிருப்பீர்கள். இங்கே சில விவக்கங்களைப் பார்ப்போம்.

- ஒரு கோடாத நாணயத்தை மேலே எறியும் போது "தலை " அல்லது "பூ" பெறப்படும் என்பதை நாம் அழிவோம் இவ்வாறு ஒரு நாணயத்தை மேலே எறிந்து பெறப்படும் பக்கத்த அவதானிப்பது எழுமாற்றுப் பரிசோதனைக்கான உதாரணமாகும். அப்போது கிடைக்கக் கூடிய பேறுகள் "தலை" அல்லது "பு" ஆகும். ஆயினும் ஒரு நாணயத்தை மேலே எறிந்து விழும் பக்கத்தை அவதானிப்பதற்கு முன்னர் எப்பக்கம் பெறப்படும் என உறுதியாகக் கூறுமுயாது, கிடைக்கக் கூடிய பேறுகள் தெரியுமாயின் உறுதியாகக் கூறுமுடியாத பரிசோதனை எழுமாற்றுப் பரிசோதனை எனப்படும். எழுமாற்றுப் பரிசோதனை ஒன்றில் கிடைக்கக் கூடிய எல்லாப் பேறுகளும் அடங்கிய தொடை "மாதிரிவெளி" எனப்படும். இது "S" இனால் வகைகுறிக்கப்படும்.
- நிகழ்ச்சி :- நிகழ்ச்சி எனப்படுவது மாதிரிவெளியின் தொடைப்பிரிவாகும். உதாரணம் :- பக்கங்களில் 1 தொடக்கம் 4 வரை குறிக்கப்பட்டுள்ள கோடாத நான்முகித் ஒன்றை மேலே எறியும் போது மேல் நோக்கி விமும் பக்கங்களின் தாயக்கட்டை எண்ணிக்கை குறித்துக் கொள்ளும் எழுமாற்றுப் பரிசோதனையை கருதுவோம்.

இங்கு மாதிரி வெளி $S = \{1,2,3,4\}$ ஆகும்.

எளிய நிகழ்ச்சிகளும் கூட்டு நிகழ்ச்சிகளும் :-இருந்து 6 வரை எண்கள் எழுதப்பட்ட ஒரு கோடாத தாயக்கட்டையை மேலே எநிவதைக் கருதுவோம். இந்த எழுமாற்றுப் பரிசோதனையில்

மாதிரிவெளி :- { **1,2,3,4,5,6**'} அகும்.

இழ் மாதிரிவெளிக்குரிய சில நிகழ்ச்சிகளை எழுதுவோம்:

{1},{2},{3},{1,3},{2,4},{1,3,5},{2,3,5},{3,4,5,6}

- ஒரு பேறு மாத்திரம் உள்ள நிகழ்ச்சிகள் எளிய நிகழ்ச்சிகளாகும். உ.ம் {5},{6}
- சமதளவுடைய பேறுகள் :-
 - கோடாத ஒரு நாணயத்தை மேலே எறிவதற்குரிய மாதிரி வெளி கீழே தரப்பட்டுள்ளது. ${f S}$ = { தலை, பூ }
 - நாணயம் கோடாதது என்பதால் இங்குள்ள இரண்டு பேறுகளும் எந்தவொரு பேரையும் பெறுவதற்கான இயலுமை சமனானது என்பது தெளிவாகும்.
- ஒரு பையில் சிவப்பு, வெள்ளை, கறுப்பு, நிறங்களிலான ஒரே அளவிலான 3 பந்துகள் உண்டு. எழுமாறாக அவற்றிலிருந்து ஒரு பந்தை வெளியே எடுப்பதாகக் கருதுவோம். இதன் மாதிரி வெளி கீழே தரப்பட்டுள்ளது.
 - S = {சிவப்புப்பந்து கிடைத்தல், வெள்ளை பந்து கிடைத்தல், கறுப்பு பந்து கிடைத்தல்}

பேறுகளிலும் எந்தவொரு இம் மூன்று பேரு சமதளவுடைய பந்து என்பதால் கிடைப்பதற்குரிய இயலுமை சமனானது என்பது தெளிவாகும்.

யாதாயினுமொரு சமதளவுடைய பரிசோதனையில் சகல பேறுகளையும் இவ்வாறு பெறுவதற்கான சமதகவு இருக்குமாயின் அப் பரிசோதனை சமதகவுடைய பேறுகளைக் கொண்ட பரிசோதனை என அமைக்கப்படும்.

நிகழ்த்தவு அலகு 04 S.pakeerathan B.Com(Hons) 45 | பக்கம்

''கோடாத ஒரு நாணயத்தைப் மேலே எறிதல்'' எனும் பரிசோதணையைக் கருதுவோம். இங்கு மாதிரி வெளியின் மூலகங்களாகிய ''தலை கிடைத்தல்'' , ''பூ கிடைத்தல்'' ஆகிய சமதகவுடைய பேறுகளில் ஒவ்வொன்றினதம் நிகழ்தகவு ½ ஆகும்.

அதாவது தலை விழுவதற்கான நிகழ்தகவு = $\frac{1}{2}$ பூ விழுவதற்கான நிகழ்தகவு = $\frac{1}{2}$

 ஒரு மாதிரி வெளியில் சகல பெறுறுேகளும் சமதகவுடைய சந்தர்ப்பத்தில் யாதாயினும் ஒரு நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவு பின்வருமாறு கணிக்கப்படும்.
 நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவு = நிகழ்ச்சியின் மூலகங்களின் எண்ணிக்கை / மாதிரி வெளியின் மூலகங்களின் எண்ணிக்கை

உதாரணம்

பெட்டியொன்றில் 6 பச்சை நிறப் பந்துகளும், 4 மஞ்சள் நிறப் பந்துகளும், உள்ளன. அவற்றில் எழுமாறாக இரு பந்துகள் வெளியே எடுக்கப்படுகின்றன எனின் அவை ஒரே நிறமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

இவ்வகை வினாக்களை சேர்மானம் மூலம் இலகுவாகச் செய்யலாம். சேர்மானம் தொடர்பான அனைத்து விளக்கங்கள் (பொது உளச்சார்பு பகுதி I) எனும் புத்தகத்தில் தெளிவாக தரப்பட்டுள்ளது.

இவ் வினாவை எவ்வாறு செய்வது என்பதைப் பார்ப்போம்.

மாதிரி வெளியின் மூலகங்களின் எண்ணிக்கை

பெட்டியில் உள்ள பந்துகளின் எண்ணிக்கை

6 + 4 = 10

வெளியே எடுக்கப்படும் பந்துகளின் எண்ணிக்கை

= 2

$$\therefore$$
 ncr =) 10 n 2 =) n1/1! (n-r)! =) 10! /2!(10-2)!

=) 10!/(2! 8!)

=) 10 *9 /2*1

=)45

நிகழ்ச்சியின் மூலகங்களின் எண்ணிக்கை

- 6 பச்சை நிறப் பந்துகளில் 2 பந்தைத் தெரிவு செய்யலாம் அல்லது
- 4 நீல நிறப் பந்துகளில் 2 பந்தைத் தெரிவு செய்யலாம்

$$\begin{array}{rcl} \therefore & 6c_2 & + 4 c_2 & = 6!/2! \ (6-2)! \ + \ 4!/2! (4-2)! \\ & = 6!/2! \ 4! & + \ 4!/2! \ 2! \\ & = 6*5/2*1 \ + \ 4*3/2*1 \\ & = 15 + 6 \\ & = 21 \end{array}$$

நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவு = நிகழ்ச்சியின் மூலகங்களின் எண்ணிக்கை / மாதிரி வெளியின் மூலகங்களின் எண்ணிக்கை

= 21/45

ഖിഥെ = 7/15

உகாரணம்

பெட்டியொன்றில் 5 பச்சை, 4 மஞ்சள், 3 வெள்ளை பந்துகளும் உள்ளன. 3 பந்துகள் எனின் நிறமாக செய்யப்பட்டகா ं। பந்துகள் லிர எமுமாநாக தெரிவ இல்லாதிருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

= 5+4+3N(S)

= N(E)/N(S)P (E)

=15/220

=3/44

1 இருந்து ஒரே நிறமாக வருவதற்கான நிகழ்தகவை கழிப்பதன் மூலம் ஒரே நிறமாக இல்லாதிருப்பதற்கான நிகழ்தகவைக் கணிப்பிடலாம்.

= 1-3/44

ഖിடെ = 41/44

வீணக்கள்

- 1 தொடக்கம் 6 வரை இலக்கமிடப்பட்ட தாயக்கட்டை ஒன்று உருட்டப்படும் போது முகப் பெறுமானம் 5 ஐ விட அதிகமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- சுண்டும் 2. 1 இலக்கமிடப்பட்ட தாயக்கட்டை போகு கொடக்கம் 6 வரை னை்று முகப்பெறுமானங்களின் கூட்டுத்தொகை 9 ஆக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- இரு நாணயங்கள் மேலே சுண்டப்படும் போது பூ பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு யாது? 3.
- ஒரே மாதிரியான மூன்று ஒன்றாக நாணயங்கள் மேலே சுண்டப்படும் போது குறைந்தது இரு பூ பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 5. விளையாட்டொன்றில் முதலாவது சுற்றில் ஆண்கள் வெற்றி பெறுவதற்கான வாய்ப்பு 55% உழ். இரண்டாவது சுந்நில் பெண்கள் வெந்நி பெறுவதந்கான வாய்ப்பு 60% உம் ஆகும். எதிரெதிரே விளையாடினால் வெற்றி விளையாட்டிலே இருவரும் ஒருவர் இவ் பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 6. A. B பரீட்சையொன்றை எமுதினார்கள். குமு **न**कंग குழுக்கள் இரு சித்தியடைவதற்கான நிகழ்தகவு 2/7 உம், குழு B சித்தியடைவதற்கான நிகழ்தகவு 2/5 உழ் ஆகுழ். எனின் பரீட்சை எழுதியோரில் ஒருவரை எழுமாற்றாகத் தெரிவு செய்யும் போது அவர் சித்தியடையாதவராக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 7. பரீட்சையொன்றில் 12 ஆண்களும், 8 பெண்களும் கலந்துகொண்டார்கள். அவர்களில் முதலாவது இடத்தைப் பெற்றனர் எனின் ஒரு பெண்னும் இரு ஆண்களும் முதலிடம் வருவதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 30% ஆன பாடசாலையொன்றில் 45% ஆன மாணவர்கள் உதைப்பந்தாட்டத்தையும், 15% மாணவர்கள் இரண்டையும் மாணவர்கள் கரப்பந்தாட்டத்தையும், ஆன

நிகழ்த்தவு அலகு 04 S.Pakeerathan B.Com(Hons)

47 பக்கம்

- விளையாடுகின்நார்கள். இவர்களில் ஒருவர் எழுமாற்றாகத் தெரிவு செய்யப்படும் போது உதைப்பந்தாட்டம் அல்லது கரப்பந்தாட்டம் விளையாடுபவராக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 9. பொட்டியொன்றில் 8 சிவப்பு பந்துகளும், 7 நீலப் பந்துகளும், 6 பச்சைப் பந்துகளும் உள்ளன. அவற்றிலிருந்து ஒரு பந்து எழுமாற்றாகத் தெரிவுசெய்யப்படும் போது அப்பந்து நீலம் அல்லது பச்சை நிறமாக இல்லாதிருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 10. பெட்டியொன்றில் 20 மின்குழிழ்கள் ഉ ബ്ബൽ. மின்குழிழ்கள் அவற்றுள் 4 பழுதடைந்திருந்தது. எழுமாற்றாக அப் பெட்டியிலிருந்து மின்குமிழ்கள் (h தெரிவுசெய்யப்படும் போது குறைந்தது ஒரு மின்குமிளாவது பழுதடைந்திருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 11. A எனும் வழக்கறிஞர் 75% உண்மை பேசுபவர், B எனும் வழக்கறிஞர் 80% உண்மை பேசுபவர், வழக்கு ஒன்றில் A,B ஆகியோர் எதிரெதிரே வாதாடுவார்கள் எனின் அவர்கள் எத்தனை வீதம் உண்மை பேசுவார்கள்?
- 12. பொட்டியொன்றில் 5 நீலப் பந்துகளும், 4 மஞ்சள் பந்துகளும், 3 வெள்ளைப் பந்துகளும் உள்ளன. அவற்றிலிருந்து மூன்று பந்துகள் எழுமாற்றாகத் தெரிவுசெய்யப்படும் போது அப்பந்து ஒரே நிறமாக இல்லாதிருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 13. பை கறுப்புப் ஒன்றில் 10 பந்துகளும், 20 வெள்ளைப் பந்துகளும் உள்ளன. அவற்றிலிருந்து பந்து எழுமாற்றாகத் தெரிவுசெய்யப்படும் ஒரு போது அப்பந்து வெள்ளை நிறமாக இருப்பதற்கான நிகழ்க்கவு யாது?
- 14. பை ஒன்றில் 6 வெள்ளை பந்துகளும், 4 கறுப்பு பந்துகளும் உள்ளன. அவற்றிலிருந்து பந்துகளை எழுமாற்றாகத் தெரிவுசெய்யப்படும் போது அப்பந்து ஒரே நிருமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 15. 1 தொடக்கம் 6 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ள. இரு தாயக்கட்டைகள் ஒன்றாக மேலே எநியும் போது முகங்களின் கூட்டுத்தொகை ஒற்றை எண்ணாக வருவதற்கான நிகழ்த்கவு யாது?
- 16. 1 தொடக்கம் 6 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ள. இரு தாயக்கட்டைகள் ஒன்றாக மேலே எநியும் போது முகங்களின் கூட்டுத்தொகை குறைந்தது 10 வருவதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 17. 12 ஆண்கள் , 16 பெண்கள் காணப்படும் வகுப்பறை ஒன்றில் வரவுப்பதிவேடு குறிக்கும் போது முதலாவதாக ஒரு பெண் ஒருவரை அழைப்பதற்கான நிகழ்த்கவு யாது?
- 18. பொட்டியொன்றில் 3 வெள்ளைப் பந்துகளும், 4 சிவப்புப் பந்துகளும், 7 நீலப் பந்துகளும் உள்ளன. அவற்றிலிருந்து ஐந்து பந்துகள் எழுமாற்றாகத் தெரிவுசெய்யப்படும் போது ஐந்து பந்துகளும் நீல நிறமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 19. 1 தொடக்கம் 6 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ள. இரு தாயக்கட்டைகள் ஒன்றாக மேலே எறியும் போது முகங்களின் கூட்டுத்தொகை 7 ந்குச் சமமாக வருவதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 20. பெட்டியொன்றில் 28 முட்டைகள் உள்ளன. அவற்றில் 8 முட்டைகள் பழுதடைந்துள்ளன.

- அவற்றிலிருந்து இரு முட்டைகள் எழுமாற்றாக தெரிவு செய்யப்பட்டன எனின் குறைந்தது ஒரு முட்டையாவது பழுதடைந்து காணப்படுவதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 21. நேர்முகப் பரீட்சைக்கு சென்ற ராம் மற்றும் சாம் ஆகியோர் குறித்த நியமனத்திற்கு தெரிவு செய்யப்படுவதற்கான வாய்ப்புக்கள் முறையே 1/6 உம் 2/5 உம் ஆகும். எனின் யாராவது குடிவர் தெரிவு செய்யப்படுவதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- O அவ் 4/5 உம். அடைவதற்கான சந்தர்ப்பம் 22. P ஒரு இலக்கை அடைவதற்கான சந்தர்ப்பம் 3/4 உம் , R அவ் இலக்கை அடைவதற்கான சந்தர்ப்பம் 2/3 உம், ஆகும். மூவரில் குறைந்தது இருவர் அவ் இலக்கை அடைவதற்கான சந்தர்ப்பம் តល់លតាល?
- 23. புத்தகமொன்றில் 1000 பக்கங்கள் உள்ளன. எழுமாற்றாக ஒரு பக்கம் தெரிவுசெய்யப்படும் போது அப் பக்க இலக்கத்தின் கூட்டுத்தொகை 9 ஆக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- $24. \ \mathrm{A}$ கூட்டமொன்றில் உரையாற்றும் போது $^{3}\!\!4$ உம் B உரையாற்றும் போது $^{5/6}$ உம் தடவைகள் உண்மை பேசுவார்கள். இருவரும் ஒன்றாக ஒரே மேடையில் பேசும் போது உண்மை பேசும் பங்கு எவ்வளவ?
- 25. பெட்டியொன்றில் 5 பரிசுக் கூப்பண்கள் உள்ளன. அவற்றில் 10 பரிசுக் கூப்பன்களுக்கு நிச்சயமாகப் பரிசு உண்டு எனின் ஒரு பரிசுச் சீட்டை ஒருவர் வெளியே எடுத்தால் அதில் பரிசு விழுவதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 26. பொலிஸ் குழுவொன்று ஒரு வீட்டை சோதனையிடும் போது அங்கு 50% குற்றம் நடைபெறுவதற்கான சாத்தியக்கூறு உள்ளது. 5 நாள் கொண்ட வாரமொன்றில் மூன்று நாட்கள் அவ் வீட்டை சோதனை செய்தது. எனின் அங்கு குற்றம் நடைபெறுவதற்கான சாத்தியம் எவ்வளவு?
- 27. பை ஒன்றில் 8 அப்பிள்களும், 6 தோடம்பழங்களும் உள்ளது. அவற்றில் எழுமாறாக 4 பழங்கள் ஒன்றன் பின் ஒன்றாக எடுத்து வெட்டப்படுகிறது எனின் ஒவ்வொரு தடவையும் ஒரு பழம் எடுக்கும் போது தொடர்ந்து ஒரே வகை பழம் எடுபடாமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 28. 1 தொடக்கம் 6 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ள. இரு தாயக்கட்டைகள் ஒன்றாக மேலே இருப்பதற்கான போது முகங்களின் கூட்டுத்தொகை இரட்டை எண்ணாக எரியம் நிகழ்தகவு யாது?
- பேர் குழுவொன்றிலிருந்து சிறுவர்கள் உள்ள 5 பெண்கள், 29. 3 ஆண்கள். செய்யப்பட்ட நால்வரில் இருவர் ஆணாக தெரிவுசெய்யப்பட்டனர் எனின் தெரிவு இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 30. பையொன்றில் 6 சிவப்புப் பந்துகளும், 2 நீலப் பந்துகளும், 4 பச்சைப் பந்துகளும் உள்ளன. அவற்றிலிருந்து மூன்று பந்துகள் எழுமாற்றாகத் தெரிவுசெய்யப்படும் போது குறைந்தது இரு பந்துகள் சிகப்பு நிறமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 31. 4 பச்சை நிறப் பந்துகளும், 5 சிகப்பு நிறப் பந்துகள் A எனும் பெட்டியிலும், 3 பச்சை, 5 சிவப்பு B எனும் பெட்டியிலும் உள்ளன. இரு பெட்டிகளிலிருந்தும் ஒவ்வொரு ப<u>ந்து</u> சிகப்பாகவும் வெளியில் எடுக்கும் போது ஒன்று பச்சையாகவும் மற்றையது இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

- 32. 3 ஆண்கள், 3 பெண்கள், மற்றும் 4 சிறுவர்கள் உள்ள குழுவொன்றிலிருந்து 4 பேர் கெரிவுசெய்யப்பட்டனர் எனின் கெரிவ செய்யப்பட்ட நால்வரில் இருவர் ஆணாக இருப்பகற்கான நிகம்ககவ யாகு!?
- 33. பையொன்றில் 2 சிவப்புப் பந்துகளும், 4 நீலப் பந்துகளும், 2 வெள்ளை மற்றும் 4 கறுப்பு நிறப் பந்துகளும் உள்ளன. அவற்றிலிருந்து நான்கு பந்துகள் எழுமாற்றாகத் தெரிவுசெய்யப்படும் போது குறைந்தது ஒரு பந்தாவது கறுப்பு நிறமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 34. A ஒரு ஓட்டப் பந்தயத்தில் வெற்றி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு 2/7 உம், B அப் போட்டியில் வெற்றி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு 3/5 உம் ஆகும். இருவரும் ஒன்றாகக் கலந்து கொண்ட அவ் ஒட்டப்பந்தயத்தில் ஒருவர் வெற்றிபெறுவதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 35. 1 தொடக்கம் 6 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ள. மூன்று தாயக்கட்டைகள் ஒன்றாக உருட்டப்படுகின்றது எனின் முகப் பெறுமானம் சமமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 36. பொட்டியொன்றில் 3 பச்சைப் பந்துகளும், 2 சிவப்புப் பந்துகளும், 2 நீலப் பந்துகளும் அவற்றிலிருந்து இரு பந்துகள் எழுமாற்றாகத் தெரிவுசெய்யப்படும் போது அவை நீல நிறப் பந்துகளாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
- 37. பொட்டியொன்றில் பச்சை. உள்ளன. 4 3 சிவப்பு, 6 நீல நிருப் பேனைகளும் அவற்றிலிருந்து பேனைகள் **இ**(15) எழுமாற்றாகத் தெரிவுசெய்யப்படும் போது அலை வெவ்வேறு நிறமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

வீதம் அலக-05

பரீட்சாத்திகளின் அநிவை பரீட்சிப்பதற்காக பொகு உ ளச்சார்ப ரீதியாக கணிக எண்னை நூற்றுக்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. வீதம் என்பது குறித்த பரீட்சைகளில் எவ்வளவு என கூறுவதாகும். அதாவது 100% க்கு அவ் எண் எவ்வளவு?

உதாரணம்:-

ஆகும். இவர்களில் 100 பேர் விளையாட்டு அரங்கொன்றில் அமர்ந்திருந்த ஆட்கள் 400 பெண்கள் எனின் அவ் அரங்கில் அமர்ந்துள்ள ஆண்களின் வீதம் எவ்வளவு?

> -400-100 = 300வீதம் :- 300/400 x 100 = 75%

வீனாக்கள்

- 01. பெண்கள் 40% உம் மிகுதி ஆண்களும் காணப்படும் வகுப்பொன்றிலே 75% ஆன ஆண்கள் பரீட்சையொன்றில் சித்தியடைந்துள்ளனர். 1200 மாணவர்கள் காணப்படும் அவ் வகுப்பில் 80% ஆனோர் பரீட்சையில் சித்தியடைந்திருந்தனர். எனின் அப் பரீட்சையில் சித்தியடைந்த பெண்களின் எண்ணிக்கை யாது?
- 10% அதிகரித்தும் வருடத்தில் 02. கிராமம் ஒன்றின் சனத்தொகையானது முதலாவது குறைவடைந்தும் 10% முன்றாவது வருடத்தில் வருடத்தில் 10% இரண்டாவது அதிகரித்தும் நான்காவது வருடத்தில் 10% குறைவடைந்தும் காணப்பட்டது. தற்போது சனத்தொகை 30000 எனின் இன்னும் நான்கு வருடத்தின் பின்னர் அக் கிராமத்தின் கிராமத்தின் சனத்தொகை எவ்வளவு?
- 48% 60% ஊழியர்களும் 03. ஒரு ஆன ஆண் ஆன தனியார் நிறுவனத்தில் பொறியியலாளர்களும் 66.6 % ஆன ஆண் பொறியியலாளர்களும் உள்ளார்கள் எனின் பொறியியலாளர் அல்லாத பெண் ஊழியர்கள் எத்தனை சதவீதம்?
- 04. ரமேஸ் தனது வருமானத்தில் 10% ஐ மனைவிக்கும் மீதியில் 10% ஐ வைத்திய மீகியில் 10% ஐ ஆச்சிரமம் ஒன்றிற்கும் கொடுத்தான். அவனிடம் 7290 ரூபாய் மீதியாக இருந்தது எனின் அவரது வருமானம் எவ்வளவு?
- 05. இரு மடிக்கனனிகளின் கொள்விலைகள் சமமாகும். ஒரு மடிக்கனனி 15% இலாபத்திலும் இரண்டாவது மடிக்கனனி முதலாவதாக விற்பனை செய்யப்பட்டவிலையை விட 3400 அதிகமாகவும் விற்பனை செய்யப்பட்டது. இவ் விற்பனைகளின் மூலம் 20% இலாபம் பெருப்பட்டது எனின் கொள்விலை எவ்வளவு?
- 50% அலுவலகமொன்றில் ஆண்கள் 06. 40% பெண்கள் காணப்படும் ஆன பட்டதாரிகளாவார். மொத்த ஊழியர்களில் 52% ஆன்வர்கள் பட்டதாரிகள்.



காணப்படும் இவ் அலுவலகத்தில் எத்தனைபேர் பெண் பட்டதாரிகள்?

- ரவியின் வருமானமானது கடந்த மூன்று மாதங்களில் 25% ஆல் குறைவடைந்திருந்தது. மூன்று மாதங்களில் அதிகர்த்து மூன்று மாதங்களுக்கு (மன் இருந்த ரவியின் வருமானத்தை எட்டியது नकी छो வருமானம் எத்தனை சதவீதத்தால் அதிகரித்திருந்தது?
- 🗸 08. 2000 மாணவர்கள் காணப்படும் பாடசாலையொன்றில் 4% ஆண்களைத் தவிர ஏனைய அனைவரும் ஜனவரி 2 ஆம் திகதி வருகைதந்தனர். ஜனவரி 3 ஆம் திகதி 28.3% தவிர ஏனையோர் வருகைதந்திருந்தனர். பெண்களைக் இரு நாட்களும் வருகைதந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை சமன் **ज**र्की छं அப் பாடசாலையில் கல்வி பெண்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவ?

1. 400

2. 1200

3. 800

4. 600

- $eg 09 ar{\prime}$ சுஸ்மா மற்றும் கமல் ஆகியோரின் சம்பளங்களின் கூட்டுத்தொகை 28000 ரூபாய் ஆகும். தற்போது சுஸ்மா மற்றும் கமல் ஆகியோரின் வருமானம்முறையே 25% , 12.5% ஆல் அதிகரித்தது. சுஸ்மா சம்பளமானது அதிகரிப்பின் பின் கமலின் சம்பளத்தின் 20% எனின் சுஸ்மாவின் சம்பளம் எவ்வளவு?
 - 10. 60 மாணவர்கள் காணப்படும் வகுப்பறை ஒன்றில் 40% மான மாணவர்கள் கணித பாடத்தில் சித்தியடைந்தனர். கணிதம், விஞ்ஞான பாடங்களில் 5% ஆன மாணவர்கள் சித்தியடையவில்லை அவ் இரு பாடங்களிலும் 20% ஆனவர்கள் சித்தியடைந்திருப்பின் விஞ்ஞான பாடத்தில் மட்டும் சித்தியடைந்தவர்கள் எத்தனை பேர்?
- /11. பரீட்சையொன்றில் விஞ்ஞானம், வரலாறு ஆகிய பாடங்களில் முறையே 50%, 20% ஆனோர் சித்தியடைந்தனர். இவ் இரு பாடங்களிலும் -20% ஆனோர் சித்தியடையவில்லை. பரீட்சை எழுதிய பாடங்களிலும் சித்தியடைந்தவர்கள் 270 பேர் எனின் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?
 - **12.** 500 மாணவர்கள் எழுதிய பரீட்சையொன்றில் 65% ஆனோர் ஆண்கள். 20% 2,601 (40% பெண்களும், ஆன ஆண்களும் பரீட்சையில் சித்தியடையவில்லை नार्का की சித்தியடைந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?
 - குகன், கரீஸ் ஆகியோரின் வேதனங்களின் மொத்த தொகை 30000 ரூபாய் ஆகும். இவர்களின் வேதனம் முறையே 5%, 7% ஆல் அதிகரித்தது. அதிகரிப்பின் பின் மொத்த வேதனம் 31800 எனின் அதிகரிப்பின் முன் கரிஸின் சம்பளம் எவ்வளவு?
 - 14. 60% ஆண்கள் தோற்றிய பரீட்சையொன்றில் 80% ஆன பெண்கள் 40 புள்ளிகளுக்கு 40 புள்ளிகளுக்கு இப் பரீட்சையில் 60% ஆனோர் பெற்றிருந்தனர். பெற்றிருந்தார்கள் எனின் 40 புள்ளிகளுக்கு குறைவாகப் புள்ளி பெற்ற ஆ<mark>ண்களி</mark>ன் எண்ணிக்கையை பின்ன வடிவில் தருக.?
 - 15. இரு புத்தகங்களின் விலைகளினுடைய விகிதம் 3:4 ஆகும். இவ்விலைகள் மு<mark>றையே</mark> 10% ஆலும் 4ரூபாயாலும் அதிகரித்தபின் இவ் விலைகளின் விகிதம் 3:4 ஆகும் <mark>எனின</mark>் இரண்டாவது புத்தகத்தின் விலை யாது?
 - 16. பாடசாலையொன்றின் ஆண், பெண் எண்ணிக்கைகளுக்கிடையான விகிதம் 3:2 ஆகும். இவர்களில் 20% ஆன ஆண்களும் 25% ஆன பெண்களும் புலமைப்பரிசில் பரீட்சையில்

- சித்தியடைந்தவர்கள் எனின் புலமைப்பரிசில் சித்தியடையாத மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாகு!?
- 17. சுதன் தனது வருமானத்தில் 25% ஐ காப்புறுதிக்கும் 33% ஐ உணவிற்கும் 19% ஐ பிள்ளைகளின் கல்விக்கும் 16% ஐ போக்குவரத்திற்கும் மிகுதி 504 ரூபாயை சேமிப்பும் செய்தான் எனின் உணவுக்கும் காப்புறுதிக்கும் செலவளித்த தொகை எவ்வளவ?
- 🐧 18. தீபிகா பழம் வாங்குவதற்காக கடையொன்றிற்குச் சென்றாள். அவள் எடுத்துச் சென்ற பணம் 15% போக்குவரக்கிற்கு செலவிட்டாள் அவளிடம் உள்ள மிகுதிப் பணத்தில் 40 அப்பிள்களை அல்லது 70 கோடம்பழங்களை கொள்வனவு செய்ய முடியும். ஆனால் அவள் 35 தோடம்பமங்களை வாங்கி மீகிப் பணக்கில் அப்பிள்களை வாங்கினாள் எனின் அவள் வாங்கிய அப்பிள்களின் எண்ணிக்கை யாது?
 - 19. கார் ஒன்றின் கொள்விலையில் (ருபாய் 450000) 80% காப்புறுதி செய்யப்பட்டது. இக்கார் முழுமையாக சேதமடைந்து காப்புறுதி நிறுவனத்தால் 90% ஆல் தொகை வழங்க<u>ப்பட்</u>டது எனின் பெற்றுக் கொண்ட தொகை யாது?
 - /20. கடந்த வருடம் பாடசாலையில் 610 ஆண்கள் காணப்பட்டனர். நடப்பு வருடத்தில் 20% ஆண்கள் குறைவடைந்தனர். நடப்பு வருடத்தில் ஆண்களின் எண்ணிக்கையில் 1,25% ஆக பெண்களின் எண்ணிக்கை காணப்பட்டது எனின் பெண்களின் எண்ணிக்கை யாது?
- 21. அரிசியின் விலை 20% குறைவடைந்த போது 1200ரூபாய் 5kg மேதிகமாக முடியும் எனின் அரிசியின் தற்போதைய விலை யாது?
 - கிராமம் ஒன்றின் சனத்தொகையானது ஒவ்வொரு வருடமும் 20% ஆல் அதிகரித்தது. மேன்று வருடத்தின் பின்னர் சனத்தொகை 21600 ஆகுமெனின் தற்போதைய எண்ணிக்கை
 - குறித்த ஒரு பொருளொன்றின் விலை 25 % ஆல் குறைவடைந்த 20% வீதத்தால் போது பொருளின் ஆரம்ப விலையை விட 40ரூபாய் குறைவாகக் காணப்பட்டது எனின் பெருளின் ஆரம்ப விலை யாது?
 - 24. ரவி தனது கடந்த மாத வருமானத்தில் 60% ஐ செலவு செய்தான். இம் மாதம் அவனது வருமானமும் செலவும் முறையே 20%, 10% அதிகரித்தது எனின் அவனது சேமிப்பு எத்தணை வீதத்தால் அதிகரிக்கும்?

பொது மடங்குகளில் சிறியது அலகு-06

பொ.ம.சி எனப்படும் பொது மடங்குகளில் சிறியதானது நேரடியாகப் போட்டிப்பரீட்சைகளில் கேட்கப்படுவதில்லை. வேலை நேரம், வயது, வேகம், பின்னங்கள், சமன்பாடுகள் போன்ற வினாக்களைச் செய்யும் போது பொ.ம.சி காணவேண்டிய தேவை ஏற்படுகிறது. பொது உளச்சார்பு பகுதி 1 இல் அனேகமான வினாக்கள் பொ.மசி யுடன் தொடர்புடையவை. பொ.ம.சி காண்பது பற்றி அனைவருக்கும் தெரிந்திருக்கும். ஆனால் எவ்வாறு விரைவாக (5 வினாடிகளில்) செய்வது என்பதே அனைவருக்கும் இருக்கும் பொதுவான பிரச்சினை ஆகும். ஆகவே இங்கே எவ்வாறு விரைவாகக் கணிப்பது என்பதைப் பார்ப்போம்.

உதாரணம்

16, 8, 64, 32 போன்ற எண்களின் பொ.ம.சி யாது?

இதனை நாம் வழமையாக இவ்வாறே கணிப்போம்.

 $2 \times 2 = 64$ இவ்வாரே கணிப்பிடுவோம்.

இதை மிக விரைவாக எவ்வாறு செய்வது எனப்பார்ப்போம்.

முறை 01 :- தரப்பட்ட எண்களில் மிகப் பொரிய எண்ணைத் தெரிவு செய்ய வேண்டும். இங்கே 64 மிகப் பெரிய எண்ணாகும்.

முறை 02 :-

இவ் எண்ணை ஏனைய எண்களால் வகுக்கும் போது மிகுதியின்றி வகுபடுமா எனப் பார்க்க வேண்டும்.

64/16 = 4 64/8 = 8 64/32 = 2

ஏனைய எண்களால் மிகுதியின்றி வகுபடுகிறது ஆகவே பொ.ம.சி 64 ஆகும்.

உதாரணம்

13, 4, 26 போன்ற எண்களின் பொ.ம.சி யாது?

முறை 01 :- பெரிய எண் = 26

முறை 02 :- மிகுதியின்றி வகுபடல்

26/13 = 2 26/4 = மிகுகி 2

இங்கே 4 ஆல் 26 மிகுதியின்றி வகுக்க முடியாது.

(முறை 03 :- பெரிய எண்ணை 2 ஆல் பெருக்குக

 $26 \times 2 = 52$

முறை 04 :- மிகுதியின்றி வகுபடல்

(முறை 02 இல் மிகுதியின்றி வகுக்க முடியாத எண்களை மட்டுமே இங்கு வகுக்க வேண்டும். ஏனெனில் 52 ஆனது 26 இன் பெருக்கம் ஆகும். ஆகவே 13 ஆல் மிகுதியின்றி வகுக்க முடியும்.)

52/4 = 13

ஆகவே இங்கே 52 ஐ ஏனைய எண்கள் மிகுதியின்றி வகுக்கும். எனவே பொ.ம.சி 52 ஆகும்.

8/2 = 4

உதாரணம்

6, 8, 4, 2 போன்ற எண்களின் பொ.ம.சி யாது?

முறை 01 :- பெரிய எண் = 8

முறை 02 :- மிகுதியின்றி வகுபடல்

8/4=28/6 மிகுதி 2

முறை 03 :- பெரிய எண்ணை 2 ஆல் பெருக்குக

8 x 2=16

முறை 04 :- மிகுதியின்றி வகுபடல்

16/6=மிகுதி 4

முறை 05 :- பெரிய எண்ணை 3 ஆல் பெருக்குக

 $8 \times 3 = 24$

முறை 06 :- மிகுதியின்றி வகுபடல்

24/6=4

ஆகவே இங்கே 24 ஐ ஏனைய எண்கள் மிகுதியின்றி வகுக்கும். எனவே பொ.ம.சி 24 ஆகும்.

உதாரணம்

4, 8, 10 போன்ற எண்களின் பொ.ம.சி யாது?

இம் மூன்று எண்ணில் ஒரு எண்ணில் பூச்சியம் (0) வருகிறது. ஆகவே பொ.ம.சி 10 இன் மடங்குகளாகத்தான் இருக்க வேண்டும். இறுதி இலக்கம் புச்சியமாகக் காணப்பட வேண்டும்.

முறை 01 :- பூச்சியம் எண் தவிர்ந்த ஏனைய எண்களில் பெரிய இலக்கம்.

பெரிய எண் :- 8

முறை 02 :- இப் பெரிய இலக்கமாகிய 8ன் மடங்குகளில் இறுதி இலக்கம் பூச்சியம் வரும் नळां

இரட்டை எண் எனில் 5 இன் மடங்குகளில் பெருக்கும் போது மட்டுமே பூச்சியம் வரும்.

 $8 \times 5 = 40$

முறை 03 :- மிகுதியின்றி வகுபடல் 40/4=10 40/10=4 ஆகவே பொ.ம.சி 10 ஆகும்.

உதாரணம்

2, 4, 6, 8, 10 போன்ற எண்களின் பொ.ம.சி யாது?

முறை 01 :- பூச்சிய எண் தவிர்ந்த ஏனைய எண்களில் பெரிய இலக்கம். பெரிய எண் :- 8

முறை 02 :- 5 ஆல் பெருக்குதல் 8 x 5 = 40

முறை 03 :- மிகுதியின்றி வகுபடல் 40/2=20 40/4=10

40/4=10 40/6=மிகுதி 4

முறை 04 :- 10 ஆல் பெருக்குதல். 8 x 10=80

முறை 05 :- மிகுதியின்றி வகுபடல் 80/6=மிகுதி 2

முறை 06 :- 15 ஆல் பெருக்குதல். 8 x 15=120

முறை 07 :- மிகுதியின்றி வகுபடல் 120/6=20

ஆகவே பொ.ம.சி 120 ஆகும்.

உதாரணம்

2, 4, 5, 8 போன்ற எண்களின் பொ.ம.சி யாது?

இங்கே 5 எனும் எண் வந்துள்ளது. ஏனைய எண்கள் இரட்டை எண்களாகும். இரட்டை எண்களின் மடங்குகள் எப்போதும் 5 இல் முடிவடைவதில்லை. ஆகவே இவற்றின் பொ.ம.சி இன் இறுதியில் பூச்சியம் வரவேண்டும்.

முறை 01 :- பெரிய எண் :- 8

முறை 02 :- 5 ஆல் பெருக்குதல்

 $8 \times 5 = 40$

முறை 03 :- மிகுதியின்றி வகுபடல்

40/2 = 20

40/4 = 10

40/5 = 8

ஆகவே பொ.ம.சி 40 ஆகும்.

உதாரணம்

3, 6, 15, 2 போன்ற எண்களின் பொ.ம.சி யாது?

இங்கே இரட்டை எண்கள் இரண்டும் ஒற்றை எண்கள் இரண்டும் உள்ளன. இவ் வகை எண்களில் குறைந்தது ஒரு எண் இரட்டை எண் எனில் அங்கு இறுதியில் பூச்சியம் வரவேண்டும்.

முறை 01 :- பெரிய எண் 6 (15 தவிர்ந்த)

முறை 02 :- 5 ஆல் பெருக்குதல் $6 \times 5 = 30$ முறை 03 :- மிகுதியின்றி வகுபடல் 30/3 = 1030/6=530/15=2ஆகவே பொ.ம.சி 30 ஆகும்.

பொ.ம.சி ஐ காண்பதற்குப் பரீட்சையில் எழுதத் தேவையில்லை கண்களால் பார்த்தவுடனே மனதினால் விடையைக் காணலாம். இவ் அலகில் உதாரணங்கள் மட்டுமே தரப்பட்டுள்ளது. இங்கு தரப்பட்ட இலகு முறைகளைப் பயன்படுத்தி பொது உளச்சார்பு பகுதி 1 இல் காணப்படும் வினாக்களை மீண்டும் செய்து பாகுங்கள்.

இலாபம் / நட்டம் அலகு-07

நட்டம் கணிப்பிடுவது தொடர்பாக சில வினாக்கள் பொது உளச்சார்புப் பரீட்சைகளில் வருகின்றன. மிகவும் இலகுவான பகுதியாகும். கணித சமன்பாடுகள் மூலம் மிக விரைவாக விடையைக் காணலாம். கணித ரீதியாக பரீட்சாத்திகளின் அന്റിതെഖ பரீட்சிப்பதற்காக பொது உளச்சார்பு பரீட்சைகளில் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

கொள்விலை

பொருள் விர்பனையாளர் மீள விற்பனைக்காக வாங்கிய விலையாகும். ென்றை இதனுள் பொருள் உற்பத்தி தொடக்கம் விற்பனை நிலையத்தில் விற்பனைக்கு தயாராகும் வரை அனைத்து செலவுகளும் உள்ளடக்கியதேயாகும்.

ഖിന്റ്ഥതെ ഖിതെ

பொருளொன்றை விற்பனையானன் விற்பனையாளருக்கு விற்பனை செய்த விலையாகும்.

இலாபம்

கொள்விலையை விர்பனை விலை அதிகமாக போகு இலாபம் இருக்கும் உழைக்கப்படும்.

நட்டம்

கொள்விலையை விட விற்பனைவிலை குறைவாக இருக்கும் போது நட்டம் ஏற்படும்.

உதாரணம்

விற்கப்பட்ட தெனின் இலாபம் வாங்கிய பொருளொன்று ரூபா 1300 க்கு ருபா 1200 எவ்வளவு?

= விற்பனை விலை – கொள்விலை இலாபம்

1300 - 1200

ரூபா 100

உதாரணம்

10% ரூபா 1000 க்கு வாங்கிய பொருளொன்று இலாபத்தில் வாடிக்கையாளர்களுக்கு விற்கப்பட்ட தெனின் இலாபம் எவ்வளவு?

= கொள்விலை * இலாப சதவீதம் இலாபம்

1000 + 10%

1000*10/100 = 100

விணக்கள்

- 01. A ஒரு புத்தகமொன்றை அதன் விற்பனை விலையிலிருந்து 10% குறைவாக வாங்கி அதன் விற்பனை விலையிலிருந்து 10% அதிகமாக விற்றூன் எனின் A பெற்றுக்கொண்ட இலாப/நட்ட வீதம் எவ்வளவு ?
- 02. சமந்த குறிப்பிட்ட விலையிலிருந்து 10% குறைந்த தொலைபேசியொன்றை வாங்கினான். பின்னர் இன்னொருவருக்கு 30% இலாபத்தில் விற்றான் எனின் சமந்த் தொலைபேசியை குறிக்கப்பட்ட விலைக்கு வாங்கியிருப்பின் தொலைபேசியை விற்பதன் மூலம் அவருக்கு கிடைக்கும் இலாபம் எவ்வளவு?
- 03. விற்பனையாளன், ஒருவன் வானொலிப் பெட்டிக்கான விற்பனை விலையை 'ரூபா 400 இருந்து 380 ஆக குறைத்தபோது அவனது நட்டமானது 2% ஆல் அதிகரித்தது. எனின் வானொலிப்பெட்டியின் கொள்விலை யாது?
- 04. ஒரு பொருளின் கொள்விலைக்கும் விற்பனை விலைக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் ரூபா 240 ஆகும். அப்பொருளின் இலாப வீதம் 20% எனின் விற்பனைவிலை யாது?
- 05. கடைக்காரனொருவன் இரு கைக்கடிகாரங்களை ஒவ்வொன்றும் ரூபா 308 க்கு விற்பனை செய்தான். ஒரு கடிகாரத்தின் மூலம் 12% இலாபமும் மற்றைய கடிகாரத்தின் மூலம் 12% நட்டமும் ஏற்பட்டது எனின் இவ் இரு விற்பனைகளின் மூலமும் கிடைக்க மொக்க இலாப/ நட்ட வீதம் யாது?
- 06. மனிதனொருவன் இரு கட்டிடங்களை ஒவ்வொன்றும் ரூபாவுக்கு 1995 .000 000 விற்பனை செய்தான். ஒரு கட்டிடத்தின் மூலம் 5% இலாபமும் மற்றைய கட்டிடத்தின் மூலமும் 5% நட்டமும் ஏற்பட்டது எனின் இவ் இரு விற்பனைகளின் மூலமும் கிடைத்த மொத்த இலாப/ நட்ட வீதம் யாது?
- 07. மனிதனொருவன் இரு தங்க ஆபரணங்களை ஒவ்வொன்றும் ரூபாவு 4000 வீதம் விற்பனை இச் செயற்பாட்டின் மூலம் அவன் இலாபமோ நட்டமோ அல்லது பெற்றுக்கொள்ளவில்லை ஒரு கங்க ஆபரணம் 25% இலாபத்திலும் மற்றயதை நட்டத்திலும் விற்றிருந்தால் நட்ட சதவீதம் எவ்வளவு?
- $oldsymbol{08}$. வீடு ஒன்றையும் கடை ஒன்றையும் ஒவ்வொன்றும் ரூபட 120000 ரூபாக்கு $oldsymbol{A}$ விற்பனை செய்தான். அவன் வீட்டினை 20% நட்டத்திலும் கடையினை 20% இலாபத்திலும் விற்பனை செய்தான் எனின் பெற்றுக் கொண்ட தேறிய இலாபம் / நட்டம் அவர் எவ்வளவு?
- 09. ரஞ்சன் 120 மருந்துவில்லைகளை ஒவ்வொன்றும் 110 வீதம் செலவு செய்தான். அவன் 75 மருந்து வில்லைகளை ஒவ்வொன்று ரூபா 12 இலாபத்திலும் 30 மருந்து வில்லைகளை ஒவ்வொன்றும் ரூபா 7 நட்டத்திலும் விற்பனை செய்வான் எனின் அவன் ஒரு மருந்து வில்லைக்கு விற்பனையின் மூலம் பெற்றுக் கொண்ட சராசரி இலாபம/ நட்டம் எவ்வளவு?
- 10. கேமன் 10 சாரிகளை ரூபா 460 இலாபத்திலும் 12 சாறிகளை ரூபா 144 இலாபத்திலும் விற்பனை செய்தான் மிகுதி 20 சாறிகளையும் அவன் விற்பனை செய்து ஒரு சாறிக்காக அவன் சராசரியாக ரூபா 18 ஐ பெற்றுக்கொண்டான் எனின் 20 சாறிகளையும் எத்தனை வீத இலாபத்தில் விற்றிருப்பான்?
- 11. சங்கீத் 20 டசின் அப்பியாசப் புத்தகங்களை ஒவ்வொரு டசினும் ரூபா கொள்வனவு செய்து 8 டசின் அப் புத்தகங்களை 10% இலாபத்திலும் மிகுதி 12 டசின் அப்பியாச புத்தகங்களை 20% இலாபத்திலும் விற்பனை செய்தான். எனின் அவள்

- பெற்றுக்கொண்ட மொத்த இலாப வீதம் எவ்வளவு?
- 12. ஒரு தொகுதி சீனியை A ரூபா 400 க்கு கொள்வனவு செய்து ¾ பகுதியை 10% மிகுதியை 10% இலாபத்திலும் விற்பனை செய்தான் எனின் நட்டத்திலும் விர்பனையின் செயர்பாட்டின் மூலம் பெர்றுக்கொண்ட மொத்த நட்டம் / இலாப சதவீதம் யாது?
- 13. கடைக்காரன் ஒருவன் தான் வைத்திருந்த இருப்புக்களில் $\frac{2}{3}$ பங்கை 20% இலாபத்திலும் மிகுகியை 14% இலாபத்திலும் விற்பனை செய்தான் எனின் அவன் பெற்றுக் கொண்ட மொக்க இலாப வீகம் எவ்வளவு?
- 20% விற்பனையாளர் ஒருவர் தன்னிடமுள்ள துணிகளின் அரைபங்க்களை 14. துணி இவ் மிகுதியை 20% நட்டத்திலும் விர்பனை செய்கான் எனின் பரிவர்த்தனையில் பெற்றுக்கொண்ட நட்டம் / இலாப சதவீதம் யாது?
- 15. ராமு 90 மணிக்கூடுகளை கொள்வனவு செய்து 40 மணிக்கூடுகளை 10% இலாபக்கிலும் மிகுதியை 20% இலாபத்திலும் விற்பனை செய்தான். அவன் அனைத்தையும் 15%இலாபத்திலும் விற்பனை செய்திருப்பின் பெற்ற இலாபமானது ஏற்கனவே செய்யப்பட்ட விர்பனையின் மூலம் கிடைக்க இலாபக்கை விட ரூபா 40 குறைவாகும் எனின் மணிக்கூடு ஒன்றின் கொள்விலை எவ்வளவு?
- 16. ஒருவன் A முதலீட்டின் மூலம் 15% இலாபமும் B முதலீட்டின் மூலம் 10% நட்டமும் அடைகிறான். இவ் இரு முதலீடுகளுகிடையான விகிதம் 3: 5 எனின் அவனது மொத்த இலாப / நட்ட வீதம் எவ்வளவு?
- 17. மனிதனொருவன் ஒரு பொருட் தொகுதியை ரூபா 6000 க்கு கொள்வனவு செய்து அரைவாசியை விற்றதன் மூலம் 10% இலாபம் அடைந்தான். அவன் அப் பொருள் முழுவதையும் விற்பதன் மூலம் 25% இலாபம் அடைய வேண்டுமெனில் மிகுதியை எத்தனை வீதத்திற்கு விற்பனை செய்ய வேண்டும்?
- 18. இருப்பு ஒன்றில் 2/3 பங்கினை 5% இலாபத்திலும் மிகுதியை 2% நட்டத்திலும் விற்பதன் இருப்பின் மூலம் ரூபா 400 ஐ இலாபமாக ஒருவர் பெற்றுக்கொண்டார் எனின் கொள்விலை எவ்வளவு?
- 19. அல்பேட் 4 குதிரைகளையும் , 9 மாடுகளையும் ரூபா 13400 க்கு கொள்வனவு செய்தான். குதிரைகளை 10% இலாபத்திலும். மாடுகளை 20% இலாபத்திலும் விற்பதன் மூலம் மொத்த இலாபமாக ரூபா 1800 பெற்றுக்கொண்டான். எனின் குதிரை ஒன்றின் கொள்விலை யாது?
- 20. கதிரையொன்று 7% இலாபத்திலும் மேசையொன்றை 17% இலாபத்திலும் விற்பதன் மூலம் ரூபா 205 பெறமுடியும். அதே கதிரையை 7% இலாபத்திலும் மேசையை 12% இலாபத்திலும் விற்பதன் மூலம் ரூபா 155 ஐ பெற்றுக் கொள்ள முடியும் எனில் மேசையின் கொள்விலை எவ்வளவு?

அலகு-08

கமிவடன் தொடர்புடைய சில வினாக்கள் உளச்சார்வுப் பரீட்சைகளில் வருவதுண்டு. அவ்வகை வினாக்களை இங்கே பார்ப்போம்.

ഖിலെധിതെ விட பொருளொன்று விற்பனை செய்யும் போது குறைவாக குறித்த கழிவு எனவும் அவதானித்திருப்பீர்கள் அதுவே கழிவு ஆகும். விற்கப்படுவதை அழைக்கப்படும்.

உதாரணம்

நிலையமொன்றில் ரூபா 500 என விலை குறிக்கப்பட்ட பொருளொன்று 480 விர்பனை ருபாய்க்கு விற்பனை செய்யப்பட்டது எனின் கழிவு எத்தனை வீதம்?

பொருளொன்றின் விலை

:- 500

விர்ர விலை

:- 480

கழிவு

- 20

வீதம்

:- 20/500 x100

=4%

உதாரணம்

ரூபாய் 280 க்கு விற்பனை செய்யப்பட்டது எனின் பொருளின் பொருளொன்று 30% கழிவில் குறித்த விலை யாது?

கழிவின் பின் விற்றவிலை

:- 280

கழிவு

:- 30%

கழிவின் பின் விற்றவிலை

:- 70%

பொருளின் குறித்த விலை

:- 100%

 $280/70 \times 100$

RS 400

விணாக்கள்

- விற்பனைக்கு 2.5% காசுக் கழிவு விற்கப்படும் காசு 01. கடைக்காரர் ஒருவர் அங்கு கடையில் குநிக்கப்பட்டுள்ள சைக்கிளை அக் ரூபாய் ராமன் 650 வழங்குகிறார். வாங்குவானெனின் அவன் செலுத்தும் தொகை எவ்வளவு?
- 02. கார் விற்பனை நிலையமொன்றில் ரூபாய் 200 000 வரை 2.5% கழிவும் அதற்கு மேல் 4% கழிவும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது. ரூபாய் 270000 குறிக்கப்பட்டுள்ள கார் ஒன்றை வாங்குவதற்கு வாடிக்கையாளர் செலுத்தும் பணம் எவ்வளவு?
- 03. விற்பனை நிலையமொன்றில் ரூபாய் 80000 என குறிக்கப்பட்டுள்ள வாகனமானது 68000 க்கு விற்பனை செய்யப்பட்டது எனின் எத்தனை வீதம் கழிவு வழங்கப்பட்டிருக்கும்.?
- ருபாய் 37.40 க்கு விற்பனை செய்யப்பட்டது எனின் 04. பொருளொன்று 15% கழிவில் பொருளின் சந்தை விலை யாது?

S.PAKEERATHAN B.COM(HONS)

63 | U&&b

- 05. கடையொன்றில் ஒரு பொருளுக்கு 20% கழிவு வழங்கப்படுகிறது. குறித்த நாளில் அப் பொருளுகக்கு 12% கழிவும் மேலதிகமாக வழங்கப்பட்டது. ஒருவர் 70400 ரூபாய் ஐ செலுத்தி ஒரு பொருளைப் பெற்றுக்கொண்டார் எனின் அப் பொருளின் குறித்த விலை யாது?
- கழிவுடன் ரூபாய் 1500 என குறிக்கப்பட்டுள்ள பொருள் வழங்கப்படுகின்றது. ருபாய் 1104 க்கு விற்பனை ஒருவருக்கு அப்பொருள் செய்யப்பட்டது எனின் அப் பொருளுக்குக் கொடுத்த மேலதிக கழிவு யாது?
- 07. 20% கழிவு கொடுத்து பொருளொன்று ரூபாய் 24 க்கு விற்பனை செய்யப்பட்டது அதே பொருளுக்கு 30% கழிவு கொடுத்தால் அதன் விற்பனை விலை யாது?
- 08. பிரபா ஒரு பொருளுக்கு 20% கழிவுக்குப் பதிலாக 25% கழிவுடன் வாங்கும் போது ருபாப் 500 ஐ சேமித்தான் எனின், அப் பொருளுக்கு குறித்த விலை யாது?
- 09. காட்சியறை ஒன்றில் ரூபாய் 2000 பெறுமதியான பொருளுக்கு 20% காசுக்கழிவும் மற்றும் 10% மேலதிக கழிவும் வழங்குகிறார்கள் எனின் கழிவின் பின் அப் பொருளின் விற்பனை ഖിலை யாகு!?
- 10. கடை ஒன்றில் ரூபாய் 120000 பெறுமதியான பொருளுக்கு முறையே 15%, 10% மற்றும் 5% கழிவு வழங்குகிறார்கள் எனின் அப் பொருளின் விற்பனை விலை யாது?
- 11. பொருளொன்றுக்கு முறையே 12%, 5% ஆகிய இரு கழிவு கொடுத்து ரூபா 209 க்கு விற்கப்பட்டது எனின் அப் பொருளின் குறித்த விலை யாது?

உருக்களின் எண்ணிக்கை 01 அலகு-09

பரீட்சைகளில் எண்ணிக்கை பொது உளச்சார்வுப் சதுரங்களின் அல்லது முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை அல்லது செவ்வகங்களின் எண்ணிக்கை போன்ற வினாக்கள் அதிகம் வருகின்றன. இவற்றுக்குச் சரியாக விடையைக் கணிப்பிடுவது மிகவும் கடினமாகும். நாம் இங்கே எவ்வாறு மிக விரைவாக கணிப்பிடுவது என பார்ப்போம்.

மிக எளிகில் விடையைக்கான முடியும். ஆனால் சில சில வரைபடங்களுக்கு சமன்பாட்டு வரைபடங்களுக்கு காண்பது கடினமாகும். சில வரைபடங்களுக்கு சில முறைகளைப் பணன்படுத்திக் காண முடியும்.

பரீட்சாத்திகளிடமிருந்து

எண்ணிக்கை

ரீதியிலான

அதீத

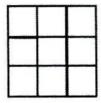
திறமை

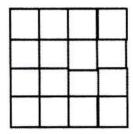
எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது

சதூம்

சதுரமொன்று தரப்பட்டு அதில் எத்தனை சதுரங்கள் காணப்படுகின்றன என வினாக்கள் வருவதுண்டு. அவ்வாறான வினாக்களைப் பார்ப்போம்.







சதுரங்கள் இரு வேறு வகையாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வகை 1 :- நிரல், நிரை சமமாக உள்ள போது

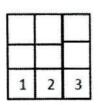
(1)நிரலில் இரு சிறிய சதுரங்களும்

(1)நிரையில் இரு சிறிய சதுரங்களும்

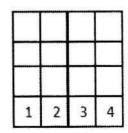
இவ்வாறு சமமாக இருக்கும் சதுரங்களை எண்ணும் போது நிரை வளியாக உள்ள சிறிய சதுருங்களை கீழ் வருமாறு வர்க்கமாக்க வேண்டும்.



 $1^2 + 2^2 = 5$

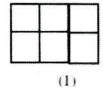


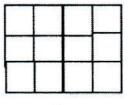
 $1^2 + 2^2 + 3^2 = 14$



 $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 = 30$

நிரல், நிரை சமமாக இல்லாதபோது





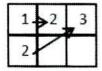
(2)

இங்கே நிரல், வேறுபடுகின்றது. செய்வதற்கு நிரை என்பன இதனை இலகுவாகச் பின்வருவனவற்றைக் கவனிக்க.

1	2	3
2		

நிரையில் 1 2 3 4 என இலக்கமிடுக நிரலில் 1 2 3 4 என இலக்கமிடுக

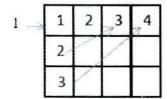
அடுத்து



2 ஐயும் 3 ஐயும் பெருக்குக 1 ஐயும் 2 ஐயும் பெருக்குக $2 \times 3 = 6$

$$1 \times 2 = 2$$

= $6 + 2 = 8$ சதுரங்கள்.



$$3 x4 = 12$$
 $2 x 3 = 6$
 $1x2 = 2$
 $= 12 + 6 + 2 = 20$ சதுரங்கள்

1	2	3	4	5
2				
3				

இங்கே 5 நிரைகளும் 3 நிரல்களும் உள்ளது. இதனை இவ்வாறு கணிப்பிடுவோம்.

$$3 \times 5 = 15$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$1 \times 2 = 2$$

இரண்டு மட்டும் தனியாக உள்ளது. இங்கே 1 க்கு அதாவது குறைவடையும் போது அடுத்த இலக்கம் பூச்சியம் ஆகும். ஆகவே பூச்சியத்தால் பெருக்குவோம்.

$$3 \times 5 = 15$$

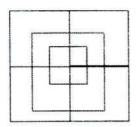
$$2 \times 4 = 8$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$0 \times 2 = 0$$

விடை :- 26 சதுரங்கள் ஆகும்.

வகை 3 :- சதுரங்கள் சேர்ந்து வரும் போது

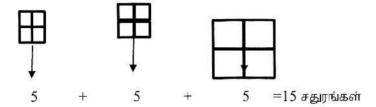


இ<u>ங்கே</u> மூன்று சதுரங்கள் உள்ளது. அதாவது



இவ்வாறு உள்ளது

இச் சதுரத்தின் எண்ணிக்கை கண்டுள்ளோம் ஆகவே நாம் ஏற்கனவே

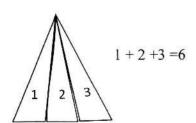


முக்கோணம்

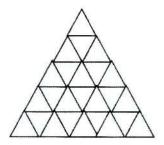


இவ்வாறு இருந்தால் இலகுவாக காணலாம் மூன்று முக்கோணங்கள் உள்ளது. இதனை மிக விரைவாக செய்வதற்கு





அதாவது சிறிய முக்கோணங்களுக்கு இவ்வாறு இலக்கமிடுவதன் மூலம் கணிப்பிடலாம்

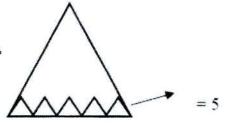


இவ்வாறான முக்கோணங்களுக்கு எவ்வாறு கணிப்பிடுவது எனப் பார்ப்போம்.

இதனை ஒரு சமன்பாடு மூலம் இலகுவாக செய்யலாம். இவ்வாறான வினா தரப்படும் போது மட்டும் இச் சமன்பாட்டை உபயோகிக்கலாம்.

$$\frac{n(n+2)(2n+1)}{8}$$

n என்பது அடித்தளத்திலுள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை



ஆகவே சமன்பாட்டைத் தீர்ப்போம்

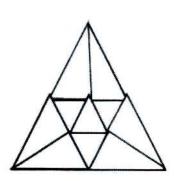
$$= \frac{n(n+2)(2n+1)}{8}$$

$$= \frac{5(5+2)(2*5+1)}{8}$$

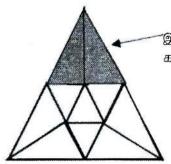
$$= \frac{5x 7x 11}{8}$$

$$= 385/8$$

= 48 உம் மிகுதி 2 உம் வருகிறது. மிகுதியாக வருவதைத் தவிர்ப்போம் ஆகவே 48 முக்கோணிகள்



இவ்வாறான முக்கோணங்களுக்கு எவ்வாறு கணிப்பிடுவது எனப் பார்ப்போம்.



இப்பகுதியை மட்டும் பாருங்கள் நாம் ஏற்கனவே கண்டுள்ளோம்.



இவ்வாறு முக்கோணனமொன்று இரண்டாகப் பிரிக்கப்பட்டிருந்தால் அங்கு மூன்று முக்கோணங்கள் காணப்படும். ஆகவே இவ்வாறு முன்று முக்கோணங்கள் உள்ளது. 3+3+3=9

இப்போது நடுவில் உள்ள தலைகீழ் முக்கோணம்

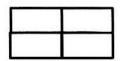


- பெரிய முக்கோணமொன்றும் (தலைகீழாக), சிறிய முக்கோணம் நேராக ஒன்றும் உள்ளது
- மூன்று முனைகளிலும் மூன்று சிறிய முக்கோணங்கள் உள்ளது.
- ஆகவே இப்போது 9+2+3=14 முக்கோணங்கள் உள்ளன. அத்தோடு வெளிப்பக்கம் உள்ள பெரிய முக்கோணம் ஒன்றும் உள்ளது. அதையும் கூட்ட வேண்டும். ஆகவே
- 9+2+3+1 = 15 முக்கோணங்கள் ஆகும்.

செவ்வகங்கள்

செவ்வக வடிவிலான உரு ஒன்று தரப்பட்டு அதனுள் எத்தணை செவ்வகங்கள் உண்டு என கேட்கப்படும் போது எவ்வாறு மிக விரைவாக கணிப்பது என பார்ப்போம்.

வகை 1 :- நிரல், நிரை சமமாக உள்ள போது

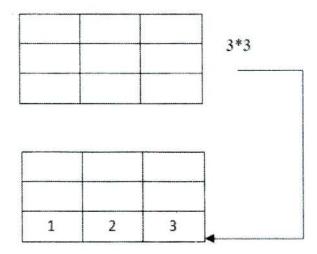


இவ்வாறு வரும் போது நாம் கீழ்ப் பக்கம் உள்ள செவ்வகங்களுக்ளு இலக்கமிடுவோம்.



நாம் சதுரம் கணிக்கும் போது $1^3 + 2^3$ என கணிப்போம்.

$$1^3 + 2^3 = 9$$
 செவ்வகங்கள்



$$1^3 + 2^3 + 3^3 = 36$$
 செவ்வகங்கள்

வகை 2 :- நிரல், நிரை சமமாக இல்லாத போது

1	2	3
2		

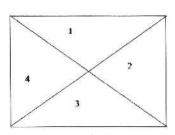
சதுரம் கணிப்பிட்டவாறு இங்கு கணிப்பிடுவோம்.

1	2	3	4	5
2				
3				
4				

 $= (1+2+3+4) \times (1+2+3+4+5)$

= 10x 15 = 150 செவ்வகங்கள்

சதுரங்களுக்குள் முக்கோணங்களிண் எண்ணிக்கை



சதுரத்தினுள் இருக்கும் முக்கோணங்களை எண்ணி இரண்டால் பெருக்ககுதல் வேண்டும்.

 $4 \times 2 = 8$ விடையாகும்.

வினாக்கள்

01.



உருவிலுள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

1. 32

2. 30

3. 29

4. 28

 (\ldots)

 (\ldots)

02.



உருவில் எத்தனை நாற்கரங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

1. 6

2. 7

3. 9

4. 11

03.



உருவிலுள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

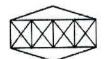
1. 8

2. 12

3. 15

4. 18

04.



உருவிலுள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

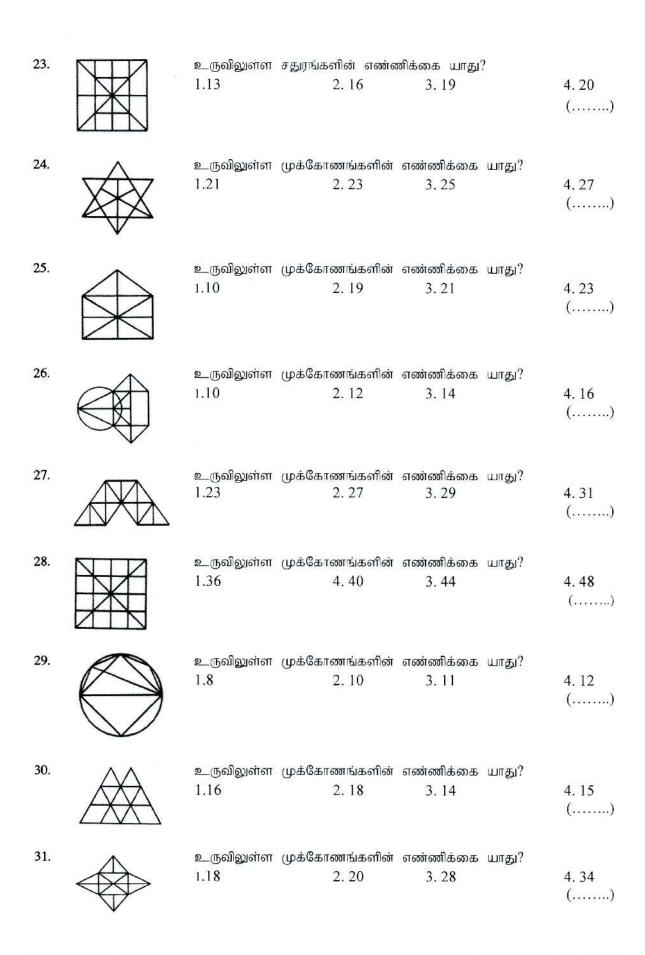
1. 36

2. 38

3. 40

4. 42 (....) 05. உருவிலுள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை யாது? 1. 26 2. 28 3. 30 4. 24 (.....) 06. உருவிலுள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை யாது? 2. 26 3. 30 4. 24 (...\..) 07. உருவிலுள்ள இணைகரங்களின் எண்ணிக்கை யாது? 2. 18 3. 30 4. 24 (.....)08. உருவிலுள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை யாது? 1. 21 2. 20 3. 19 4. 25 (\ldots) 09. உருவிலுள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை யாது? 1. 26 2. 28 4. 24 3. 30 *(.....)* 10. உருவிலுள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை யாது? 1. 21 2. 19 4. 17 3. 18 (\ldots) 11. உருவிலுள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை யாது? 1. 22 2. 20 3. 18 4. 14 (.....) 12. உருவிலுள்ள இணைகரங்களின் எண்ணிக்கை யாது? 1. 8 4. 15 2. 11 3. 12 (\ldots) 13. உருவிலுள்ள செங்வகங்களின் எண்ணிக்கை யாது? 1. 20 2. 18 3. 16 4. 15 (....)

14.		முக்கோணங்களினதும்	சதுரங்களினதும்	எண்ணிக்கை
	முறையே? 1. 2 8 ,10	2. 28, 8	3. 32, 10	4. 32, ()
15.	உருவிலுள்ள 1. 47	முக்கோணங்களின் என 2. 45	ர்ணிக்கை யாது? 3. 41	4. 39 ()
16.	உருவிலுள்ள 1. 23	இணைகரங்களின் எண் 2. 22	rணிக்கை யாது? 3. 21	4. 18 ()
17.	உருவிலுள்ள 1. 18	சதுரங்களின் எண்ணிக் 2. 19	கை யாது? 3. 25	4. 27 ()
18.	உருவிலுள்ள 1. 10	செங்வகங்களின் எண்ட 2. 9	ணிக்கை யாது? 3. 8	4. 7 ()
19.	உருவிலுள்ள 1. 30	செங்வகங்களின் எண் 2. 32	ணிக்கை யாது? 3. 28	4. 36 ()
20.	உருவிலுள்ள முறையே? 1. , 44,10	முக்கோணங்களினதும் 2. 14,16		எண்ணிக்கை 4. 36,9 ()
21.	உருவிலுள்ள 1.8	செங்வகங்களின் எண்	ணிக்கை யாது? 3.18	4. 20 ()
22.	உருவிலுள்ள 1.6	சதுரங்களின் எண்ணிக் 2. 7	க்கை யாது? 3. 9	4. 10 ()



32.	உருவிலுள்ள 1.20	முக்கோணங்களின் 2. 24	எண்ணிக்கை யாது? 3. 28	4. 32
33.	உருவிலுள்ள 1.11	சதுரங்களின் எண்ன 2. 12	ணிக்கை யாது? 3.16	4. 17 ()
34.	உருவிலுள்ள 1.36	முக்கோணங்களின் 2. 16	எண்ணிக்கை யாது? 3.19	4. 20 ()
35.	உருவிலுள்ள 1.28	முக்கோணங்களின் 2. 32	எண்ணிக்கை யாது? 3.36	4. 40 ()
36.	உருவிலுள்ள 1.27	முக்கோணங்களின் 2. 25	எண்ணிக்கை யாது? 3. 23	4.21
37.	உருவிலுள்ள 1.4	முக்கோணங்க 2. 5	களின் எண்ணிக்கை c. 6	யாது? d. 7 ()
38.	உருவிலுள்ள 1.16	முக்கோணங்களின் 2. 18	எண்ணிக்கை யாது? 3. 19	4. 21
39.	உருவிலுள்ள 1.15	முக்கோணங்களின் 2. 16	எண்ணிக்கை யாது? 3. 17	4. 18
40.	உருவிலுள்ள 1.8	முக்கோணங்களின் 2. 10	எண்ணிக்கை யாது? 3. 12	4. 14 ()

சராசரி அலக-10

சராசரி என்பது ஒரு தரவின் தன்மையை கிட்டத்தட்ட அதே அளவில் சுட்டிக்காட்டும் ஒரு தனி எண் மதிப்பாகும். இவ் மதிப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டு தரவின் மதிப்புக்கள் மையப்போக்கு இதனை அளவை எனவும் मागमा என்பதனால் அழைக்கப்படுகிறது. சராசரியானது கணிதம் மற்றும் புள்ளிவிபரவியலில் முக்கியமானதாகும். இவ் வகையான வினாக்கள் பொது உளச்சார்வு பரீட்சையில் பெரும்பாலும் ஒன்று அல்லது இரு புள்ளிகளைப் பெற்றுத்தருவதாக அமையும்.

சராசரியைக் கணிப்பதற்கு = தரவுகளின் கூட்டுத் தொகை/ தரவுகளின் எண்ணிக்கை எனும் சமன்பாடு மூலம் தீர்க்கப்படும்.

உதாரணம்

459 மாணவர்கள் வசிக்கும் விடுதி ஒன்றில் மேலும் 36 மாணவர்கள் இணைந்த போது நாளொன்றிற்கான உணவு செலவு 81 ரூபா அதிகரித்தது. ஒரு தலைக்கான சராசரிச் செலவு 1ரூபா குறைந்தது எனின் நாளொன்றிற்கான உணவு செலவு எவ்வளவு?

வினாக்கள்

- அனிஸ் திருமணம் செய்யும் போது அவருக்கு வயது 28 உம் அவரது மனைவிக்கு வயது 25 உம் ஆகும். 5 வருடங்களின் பின்னர் அனிஸ், மனைவி, மகள் ஆகியோரின் சராசரி வயது 22 எனின் மகனின் கற்போதைய வயது யாது?
- 2. 30 பந்துப்பரிமாந்நம் கொண்ட ஒரு கிரிக்கட் போட்டியில் ஒரு அணியின் இலக்கு 280 அவ் அணியின் ஓட்டம் பெறும் சராசரி 4.5 எனின் மீதமுள்ள **டைடங்களாகும்.** பந்துப்பரிமாந்நங்களில் இலக்கை அடைவதற்கு சராசரி ஓட்டம் எவ்வளவு?
- வகுப்பு ஒன்றில் நடைபெற்ற பரீட்சையில் மாணவன் ஒருவன் பெற்ற புள்ளி 56 ஐ 76 என ஆயின் பதிவிட்டதால் மாணவனின் சராசரிப் ⊔ள்ளி 2 ஆல் அதிகரித்தது அவ் வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?
- அமிர், பாபு ஆகியோரின் சராசரி வயது 21 ஆகும். சிக்கு, பாபு ஆகியோரின் சராசரி வயது 18 ஆகும். அமிர் , சிக்கு ஆகியோரின் சராசரி வயது 19 ஆகும். எனின் அமிரின் வயது யாது?
- ஆறு வருடங்களுக்கு முன் ரவி, மனைவி மற்றும் மகன் ஆகியோரின் சராசரி வயது 24 5. ஆகும். இரண்டு வருடங்களுக்கு முன் ரவி, மற்றும் மனைவி ஆகியோரின் சராசரி வயது 38 ஆகும் எனின் மகனின் தற்போதைய வயது யாது?

சராசரி அலகு 10 S.PAKEERATHAN B.COM(HONS)

- விடுதி ஒன்றிலே 40 மாணவர்கள் காணப்படுகின்றார்கள் அவர்களுடன் 12 மாணவர்கள் புதிதாகச் சேர்ந்த போது அவர்களுக்காக போசனச் செலவு 124 ரூபாவால் அதிகரித்தது. அத்துடன் ஒரு மாணவனுக்கான சராசரிச் செலவு 3 ரூபாவால் குறைந்தது எனின் 12 மாணவர்கள் சேர்ந்த பின் மொத்த போசனச் செலவு யாது?
- 7. வகுப்பறை ஒன்றிலே காணப்படும் மாணவர்களின் வயதுகளின் சராசரி 19 வருடங்கள் ஆகும். அவ் வகுப்பில் காணப்படும் ஆண், பெண் மாணவர்களின் சராசரி முறையே 21 வருடங்கள் , 18 வருடங்கள் ஆகும். அவ் வகுப்பலுள்ள பெண்களின் எண்ணிக்கை 16 எனின் வகுப்பில் காணப்படும் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?
- 8. ராகுல் ஒரு சிறந்த கிரிக்கட் வீரர் ஆவார். ராகுல் துடுப்பாடிய 17 போட்டிகளிலும் பெற்றுக் கொண்ட சராசரி ஓட்டம் 50 ஆகும். அவனது முதலாவது போட்டி மற்றும் போட்டி ஆகியவர்ரில் பெற்றுக் கொண்ட **ெ**ட்டங்களின் எண்ணிக்கைகளுக்கிடையிலான வித்தியாசம் 74 அகும். இவ் **2016** போட்டிகளும் உள்ளக்காமல் ராகுலின் சராசரி ஓட்டம் 15 போட்டிகளில் 48 ஓட்டங்களாகும். எனின் அவனுடைய அதிகூடிய ஓட்ட எண்ணிக்கை யாது?
- 9. நான்கு வருடங்களின் முன்னர் தந்தை மகன் ஆகியோரின் வயதுகளுக்கிடையிலான சராசரி ஆகும். தற்போது அவர்களின் வயதுகளுக்கிடையிலான விகிதம் 5 :16 எனின் மகனின் தந்போதய வயது யாது?
- 10. நான்கு எண்களின் சராசரி 59 உம் கூடிய பெறுமதி கொண்ட எண் 83 உம் குறைந்த பெறுமதி கொண்ட எண் 29 உம் ஆகும். மீதியான இரு எண்களுக்கிடையிலான வித்தியாசம் 28 எனின் அவ் இரு இலக்கங்களினதும் கூட்டுத்தொகை யாது?
- 11. அலுவலகம் ஒன்றில் ஊழியர்களின் வயதுகளின் சராசரி 34 வருடங்கள் ஆகும். அவர்களுடன் மேலும் ஒருவர் இணைந்த போது சராசரி வயதானது ஒரு வருடத்தால் அதிகரித்தது. எனின் புதிய ஊழியரின் வயது யாது?
- 12. தரம் 9 A, B பிரிவுகளில் நடத்தப்பட்ட கணித பரீட்சையில் மாணவர்கள் பெற்ற புள்ளிகளின் சராசரி 74 ஆகும். பிரிவு - A, B ஆகியவற்றின் சராசரி புள்ளிகள் முறையே எனின் A.Bஆகியவர்ரில் காணப்படும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கைகளுக்கிடையேயான விகிதம் யாது?
- 13. A,B,C,D என குறிக்கப்பட்டுள்ள தொடராக அமைந்த நான்கு இரட்டை எண்களின் சராசரி 27 ஆகும். எனின் A,D என்பவற்றின் வித்தியாசம் எவ்வளவு?
- 14. துடுப்பாட்ட வீரன் ஒருவன் அவனது 17 ஆவது ஆட்டத்தில் 87 ஓட்டங்களைப் பெற்றதோடு அவனது சராசரி ஓட்டங்களின் எண்ணிக்கை 3 ஆல் அதிகரிக்கது. ஆயின் 17 ஆவது ஆட்டம் நிறைவடையும் போது எவனது சராசரி ஓட்டங்கள் எத்தனை?
- 15. உணவகம் ஒன்றிற்கு உணவருந்த வந்த ஆறு பேர் பணம் செலுத்தும் போது 32 ஐவரும் ஆறாவது நபர் சராசரி தொகையை விட 80 ரூபா அதிகமாக செலுத்ததினார் ஆயின் அங்கு செலுத்தப்பட்ட மொத்த தொகை யாது?
- 16. 35 மாணவர்கள் காணப்பட்ட விடுதியொன்றில் 7 மாணவர்கள் இணைந்த போது ஒருவருக்கான உணவுச் செலவு 42 ரூபா ஆலும் ஒரு மாணவனுக்கான சராசரி செலவு ஒரு ருபாவாக அதிகரித்தது. எனின் ஒரு மாணவனுக்கான உணவுச் செலவு எவ்வளவு?

- சகோதரர்களினதும் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகையானது இரு வருடங்களில் இரட்டிப்பானது. அவ் இருவரின் வயதுகளுக்கிடையேயான வித்தியாசம் 82 வருடங்கள் எனின் அவ் இருவரின் வயதுகளுக்கிடையான விகிதம் யாது?
- 18. துடுப்பாட்ட வீரர் ஒருவர் 12 ஆவது ஆட்டத்தில் 63 ஓட்டங்களைப் பெற்ற போது சராசரி ஓட்டம் 2ஆல் அதிகரித்தது. எனின் அவனது 12 ஆவது ஆட்டத்தின் பின்னான சராசரி ஓட்ட எண்ணிக்கை எவ்வளவு?
- 19. தொழிற்சாலை ஒன்றில் பணிபுரியும் ஆண், பெண் ஊழியர்களின் மொக்க சராசரி வேகனம் 12000 ரூபா ஆகும். ஆண், பெண் ஆகியோரின் சராசரி வேதனம் முறையே 15000 ருபா, 8000 எனின் ரூபா ஆகும். இவர்களின் வேதனங்களுக்கிடையேயான விகிதம் யாது?
- 20. வாரமொன்றில் சராசரியாக ஊழியரொருவர் முதல் நான்கு நாட்களில் 18 ரூபா ஐயும் இறுதி நான்கு நாட்களில் 22 ரூபா ஐயும் ஈட்டினார். நான்காவது நாளில் அவர் ஈட்டிய வருமானம் 20 ரூபா எனின் வாரமொன்றிற்கான சராசரி உழைப்பு எவ்வளவ?

கடிகாரம் அலக-11

நேர வித்தியாசத்துடன் கூடிய பொது உளச்சார்பு தொடர்பான வினாக்களை கற்கலாம். கணித ரீதியிலான சிந்திக்கும் திறனும் எண் கணிய துல்லிய இப்பகுகியில் அளவைகளும் பரீட்சாத்தியிடமிருந்து எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

உதாரணம்

குறித்த ஒரு பேருந்து தரிப்பிடத்திலிலுந்து 30 நிமிடத்திற்கு ஒரு(முறை கொழும்பு நோக்கிப் புறப்படுகின்றது. பிரயாணி ஒருவர் கொழும்பு செல்வதற்கான பேருந்தை காப்பாளரிடம் விசாரித்த போது நேரக்காப்பாளர் பின்வருமாறு கூறுகிறார். நிமிடங்களுக்கு முன் ஒரு பேருந்து புறப்பட்டது. அடுத்த பேருந்து மு.ப 9.35 க்கு புறப்படும்" என கூறினார். எனின் பிரயாணி பேருந்து தரிப்பிடத்திற்கு வருகைதந்த நேரம் என்ன?

> விடை :- அடுத்த பேருந்து புறப்படும் நேரம் :- (Ф.ப 9.35 ். முதல் பேருந்து புறப்பட்ட நேரம் :- (ID.IJ 9.05

10 நிமிடங்களுக்கு பின்னரே விசாரிக்கிறான் ஆகவே விடை :- மு.ப 9.15

வினாக்கள்

- 01. அஸ்ரப் 7 மணிக்கு இன்னும் 20 நிமிடங்கள் காணப்படும் போது தனது வீட்டிலிருந்து புறப்பட்டு 20 நிமிடங்களின் பின் நண்பன் குனலின் வீட்டை அடைந்தான். இருவரும் காலை உணவை முடித்துக்கொண்டு 15 நிமிடங்களின் பின் புருப்பட்டு அலுவலகத்தை 35 நிமிடங்களின் பின் வந்து சேர்ந்தனர் नजीजं. இருவரும் அலுவலகத்திற்கு ஒன்றாகப் புறப்பட்ட நேரம் என்ன?
- 02. அஜய் புருப்படும் வழமையாக நேரத்திற்கு 15 நிமிடங்கள் முந்தி நிமிடங்களின் பின் பேருந்து தரிப்பிடத்தை வந்தடைந்த போது (மி.ப அலுவலகம் நோக்கிச் செல்லும் பேருந்து ஒன்று புறப்படத் தயார் நிலையில் நின்றது எனின் அஜய் வழமையாக வீட்டிலிருந்து புறப்படும் நேரம் என்ன?
- 03. அசோக் மு.ப 8.30 க்கு 15 நிமிடங்கள் முன்னதாக ஒரு கூட்டமொன்றிற்கு சேர்ந்தான் தனக்கு அடுத்ததாக ஒருவர் மு.ப 8.45 க்கு வரும் போது 40 நிமிடங்கள் வருகிறான் नला நினைத்துக் கொண்டான் எனின் அசோக் எத்தனை நிமிடங்கள் தாமதமாக கூட்டத்திற்கு வந்தான்?
- 04. கோயில் மணியொன்று 45 நிமிடங்களுக்கு ஒருமுறை ஒலியெழுப்புகிறது. கடைசியாக 10 நிமிடங்களுக்கு முன் ஒரு முறை ஒலி எழுப்பியது. அது அடுத்து மு.ப 7.45 க்கு ஒலியெழுப்பும் எனின் இப்போது நேரம் என்ன?
- அரை மணித்தியாலங்களுக்கு 105. ஒவ்வொரு இரண்டு இடையிலும் புகையிரதமொன்று யாழ்ப்பாணம் நோக்கி புறப்படுகிறது. தனது நன்பியிடம் சசி பேசியபோது யாழ்ப்பாணம் செல்லும் புகையிரதம் 40 நிமிடங்களுக்கு முன்னர் சென்றுவிட்டது. அடுத்த புகையிரதம் பி.ப 6.00 க்கு புறப்படும் எனின் சசி இவ்வாறு கூறியபோது நேரம் என்ன?
- 06. 120 அடி உயரமான கம்பமொன்றில் குரங்கு ஒன்று ஒவ்வொரு மணித்தியாலயமும் 30 அடி மேலே ஏறி 20 அடி இறங்குகிறது. காலை 8.00 க்கு மேலே ஏற தொடங்கிய

கழ்காரம் அண்கு 11 S.PAKEERATHAN B.COM(HONS) 81 | புக்கும்

குரங்கு எத்தனை மணிக்கு கம்பத்தின் உச்சியை அடையும்?

பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி 7 தொடக்கம் 9 வரையான வினாக்களுக்கு விடை

முன்று சகோதரர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் பின்வருமாறு.

- செவ்வாய், வியாழன் மற்றும் ஞாயிற்று கிழமைகளில் நண்பகல் 12 மணிதொடக்கம் பி.ப 4 மணிவரை கமல் வீட்டில் இருப்பான்.
- இளைய சகோதரன் நவீன் வியாழன், வெள்ளி மற்றும் கமலின் கிழமைகளில் காலை 10 மணிதொடக்கம் மாலை 4 மணிவரை வீட்டில் இருப்பான்.
- வயதில் மூத்தவனான ரஜீவ் திங்கள் , புதன் மற்றும் வியாழக்கிழமைகளில் காலை 9 மணி தொடக்கம் நன்பகல் 12 மணிவரையும் , பி.ப 2 மணி தொடக்கம் மலை 4 மணிவரை வீட்டில் இருப்பான்.

07. ஒரே நேரத்தில் மூன்று சகோதரர்களும் வீட்டில்1. ஒரு நாளுமில்லை	இருப்பது எந்த நாளில்? 2.ஞாயிறு
3. வியாழன்	4.வெள்ளி ()
08. ஒரு கிழமையில் ஒருவர்மட்டும் வீட்டில் இருப்ப	து எத்தனை நாட்கள்?
1. ஒன்று	2. இரண்டு
3. மூன்று	4. திங்கள், வியாழன் ()
09. எந்த நாளில் வயதில் மூத்தவரும் வயதில் இ	
1. திங்கள் மட்டும்	2. வியாழன் மட்டும்
3. வெள்ளி மட்டும்	4.திங்கள், வியாழன் ()
 எனது கைக்கடிகாரம் 5 நிமிடம் பிந்தி ஓடிய நினைத்திருந்தேன். நேரம் 9 மணி என ந 	பது ஆனால் 5 நிமிடம் முந்தி ஓடுவதாக நான் நினைக்கும் போது பேருந்து ஒன்று

- தரிப்பிடத்<u>து</u>க்கு தரிப்பிடத்தில<u>்</u> வந்து நின்றது எனின். பேருந்து வந்த போது உண்மையான நேரம் என்ன?
- 11. X என்பவர் ஒரு கூட்டத்தில் பங்குகொள்வதற்காக மு.ப 9.30 க்கு வந்தான். என்பவரிலும் பார்க்க 15 நிமிடங்களுக்கு முன் X வந்த அதே வேளை Y கூட்டத்திற்கு 30 நிமிடங்கள் தாமதமாக வந்தான் எனின் கூட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட நேரம் யாது?
- ு 12. கடிகாரம் ஒன்று மதியம் 12.00 க்கு சரியாகக் காட்டியது. அதன் பின்னர் மணிக்கு 17 நிமிடங்கள் பிந்துகிறது. 6 மணித்தியாலத்திற்கு முன் கடிகாரம் நின்றது அவ்வாறு அதில் காட்டப்பட்டுள்ள நேரம் 2.52 எனின் தற்போதைய நேரம் என்ன?
 - / 13. எனது கடிகாரம் பி.ப 4.12 என சரியான நேரத்தைக் காட்டியது. 3 மணித்தியலாத்தின் பின்னர் பி.ப 8.00 மணி என காட்டியது. அதன்பின் இரு மணித்தியாலத்தின் பின் பி.ப 10.32 என காட்டியது எனின் சரியான நேரம் மு.ப 3.42 ஆக இருக்கும் போது எனது கடிகாரம் காட்டும் நேரம் என்ன?
- ் 14. 2018 ஜனவரி 18 அம் திகதி வெள்ளிக் கிழமை அன்று சுவரில் உள்ள கடிகாரமும் எனது கடிகாரமும் காலை 11.17 என சரியான நேரத்தைக் காட்டியது. அதன் பின் 3 மணித்தியாலங்களில் எனது கடிகாரமானது பி.ப 1.23 எனக் காட்டியது. 2018 ஜனவரி 19 ஆம் திகதி காலை மு.ப 1.47 என சரியான நேரத்தை சுவர்க் கடிகாரம் காட்டும் போது எனது கடிகாரம் காட்டும் நேரம் யாது?
 - 15. கடிகாரமொன்று மு.ப 8.00 என சரியான நேரம் காட்டியது. அதன்பின்னர் 17 நிமிடங்கள் 6 மணித்தியாலங்களுக்கு முன் அக் கடிகாரம் நின்றபோது காட்டப்பட்ட நேரம் பி.ப 1.08 எனின் தற்போது சரியான நேரம் என்ன?

ஒழுங்கமைத்தல் i அலக-12

வினாக்காள்களில் மிகவும் முக்கியமான பொகு உளச்சார்ப பகுதி இதுவாகும். பரீட்சைகளில் இவ்வினாக்கள் புள்ளிகளுக்கு குறைந்தது 40 வருவதோடு மிக அதிக நேரவிரயத்தையும் ஏந்படுத்தும். இவ் வகை வினாக்களை மிக இலகுவாக செய்வதற்கு தொடர் பயிற்சி அவசியமாகும். ஒழுங்கமைத்தல் எனப்படும் இப்பகுதியில் சில தகவல்கள் தரப்பட்டு வினாக்கள் தரப்பட்டிருக்கும். நாம் அவ் வினாக்களுக்கு சரியான விடைகளைக் கண்டுபிடிப்பற்கு தரப்பட்ட தகவல்களை ஓர் ஒழுங்கு முறைக்கேற்ப வரிசைப்படுத்த வேண்டும்.

இவ்வகை வினாக்கள் மூலம் பரீட்சாத்திகளிடமிருந்து சரியான காரணக்கை கண்டுபிடிக்கும் கிரன் (Resoning Skill), தர்கரீகியான -அநிவ, இடைத் கொடர்பகளை பிரித்தரியும் ஆந்நல் மற்றும் நேர முகாமைத்துவத்துவம் போன்ற திறமைகள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

இப் பகுதியில் வரும் வினாக்கள் பொதுவாக ஆறு வகையாகக் காணப்படும்.

- i. வகைப்பாட்டு வகைக் கேள்விகள்
- ii. அமர்தல் / இடம் தொடர்பான கேள்விகள்
- ஒப்பீட்டு வகைக் கேள்விகள் iii.
- iv. வரிசை தொடர்பான கேள்விகள்
- ٧. நிபந்தனைகள் பின்பற்றல் தொடர்பான கேள்விகள்
- vi. உருவு முரை தொடர்பான கேள்விகள்

உதாரணம்

> பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கான விடையை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக

பிரபல்யமான தனியார் வைத்தியசாலைக்கு வருகைதரும் P,Q,R,S,T,U,V,W எனும் எட்டு வைத்தியர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு.

- ஒவ்வொரு வைத்தியரும் ஒரு மணி நேரம் சேவையாந்றுவதோடு செவ்வாய்க் கிழமை தொடக்கம் வியாழக் கிழமை வரை வருகைதருகின்றனர்.
- சனிக் கிழமை விடுமுறைநாளாகும்.
- நாளொன்றில் மு.ப 9 தொடக்கம் பி.ப 1 வரையும், பி.ப 2 தொடக்கம் பி.ப 6 மணிவரை சேவை நடைபெறுவதோடு பி.ப 1 தொடக்கம் பி.ப 2 வரை மதிய நேர இடைவேளையாகும்.
- சனிக்கிழமைகளில் வைத்தியசாலை மு.ப 9 தொடக்கம் 1 மணிவரை இயங்குவதோடு ஒவ்வொரு வைத்தியரும் அரை மணிநேரம் மட்டும் சேவையாற்றுகின்றனர்.
- வைத்தியர் Q க்கு முன்னரோ அல்லது வைத்தியர் U க்கு பின்னனரோ எந்தவொரு வைத்தியரும் கடமையாற்ற மாட்டார்கள்.
- வைத்தியர் W வருவது மதிய போசன இடைவெளி முடிந்தவுடன் அவரைத் தொடர்ந்து வைத்தியர் Q கடமைபுரிவார்.
- P கடமைக்கு வருவது மதிய போசனத்திற்கு பின்னராகும். P வருகைதரும் நேரத்தை ஒத்த நேரத்தில் S காலையில் வருகைதருவார்.

01.	I. P கடமையாற்றும் நேரத்திற்கு முன்னரும் பின்	னரும் கடமைபுரிபவர்கள்	முறையே.
	1. S மற்றும் V 2. U	மற்றும் W	
	3. U மற்றும் R 4. R	மற்றும் U	()
02.	2. ஞாயிற்றுக் கிழமைகளில் P வருகைதருவது எ	எந்த நேரத்தில்?	
	1. பி.ப 1 2.பி.ப 3	3.பி.ப 4	4. பி.ப 5
			()
03.	3. சனிக்கிழமைகளில் T வருகைதருவது எப்போ _{சி}	து?	
	1. மு.ப 10	2. மு.ப 11	
	3. மு.ப 10 அல்லது மு.ப 11 இடையில்	4. கணிக்கமுடியாது	()
04	4. மதிய போசன இடைவெளியும் அதன் பின்	னான பார்வை கோமும்	் 15 நிமிடத்தால்
UH.	சூறைக்கப்பட்டால் வருகை தருவது.	வரான பார்வை கூரமும	7 19 நமிடத்தால்
	1. பி.ப 3.15 2. பி.ப 4	3. பி.ப 4.15	4. பி.ப 4.45
			()

ഖിതഥ :-

- Q வருகைதருவது முதலாவதாகவும் U வருகைதருவது இறுதியாகவுமாகும்.
- மதிய போசன இடைவெளியைத்தொடர்ந்து $\, {
 m Q} \,$ உம் அவரைத்தொடர்ந்து $\, {
 m R} \,$ உம் வருகிறார்கள்.
- வருகைதருவது மதிய போசனத்திற்குப் பின்னர் **ा**ळीळा மதிய போசனத்திற்கு பின்னரான ஒழுங்குமுறை W,R,P,V ஆகும்.
- P வருகைதரும் நேரம் பி.ப 4 எனின் S வருகைதருவது மு.ப 11 ஆகும்.
- மதிய போசனத்திற்கு முன்னரான ஒழுங்கு V/T,S,V/T
- ஆகவே வைத்தியர்கள் வருகைதரும் ஒழுங்குமுறை

நேரம்	வைத்தியர்	
09 -10 am	Q	
10-11am	V/T	
11 - 12pm	S	
12- 1pm	V/T	
1-2pm	மதியபோசன இடைவெளி	
2-3pm	W	
3-4pm	R	
4-5pm	P	
5-6pm	U	

- எனவே இவ் ஒழங்குமுறையைக் கொண்டு வினாக்களைப் பார்த்தால்
 - 1. P வருகைதருவது R க்கும் U வுக்கும் இடையில்
 - 2. P வருகைதருவது 4pm
 - 3. சனிக்கிழமைகளில் T வருகைதருவது மு.ப 9.30 க்கு அல்லது முப 10.30 க்கு ஆகவே முன்றாவது விடை சரியானது ஆகும்.
 - 4. 15 நிமிடத்தால் மதிய போசனமும் அதன் பின்னரான பார்வை நேரமும் குறைக்கப்பட்டால்

நேரம்	வைத்தியர்கள்
1.45 – 2.30pm	W
2.30 - 3.15	R
3.15 – 400 pm	P
4 – 4.45 pm	U

U வருகைதருவது 4.pm மணிக்காகும்.

உதாரணம்:-

> பின்வரும் வினாவுக்கான விடையை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக

A,B,C,D,E, மந்றும் F ஆகிய ஆறு விரிவுரையாளர்கள் ஞாயிறு தொடக்கம் சனிவரை விரிவுரைக்கு வருகைதரும் ஒழுங்கு தொடர்பான தகவல்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

- ஒரு நாளைக்கு ஒரு விரிவுரையாளர் மட்டுமே சமூகமளிக்கின்றனர்.
- வியாழக்கிழமைகளில் A விரிவுரை நடாத்தமாட்டார்.
- E மற்றும் D ஆகியோரிற்கிடையில் மேலும் இரு நாட்கள் காணப்படும்.
- ஒரு நாள் விடுமுறைநாளாகும் ஆனால் அது வெள்ளிகிழமை அல்ல.
- விடுமுறை நாளுக்கு முதன்னாளில் D யின் விரிவுரை நடக்கும்.
- ${f B}$ யின் விடுமுறை செவ்வாய்க் கிழமை நடப்பதோடு அடுத்துவரும் நாட்களில் ${f D}$ யின் விரிவுரை நடைபெறாது.
- C யின் விரிவரை F இன் விரிவரைக்கு அடுத்த நாளில் நடைபெறும்.

		, , , , , , ,		9	
l.	விடுமுறை நாள் எது? 1. திங்கட் கிழமை 3. புதன் கிழமை	2. செவ்வாய் ச 4. வியாழக் கி			()
2.	C மற்றும் D ஆக விரிவுரையாளர்களின் விரிவ	ியோரின் விரிவுரை புரை நடைபெறும்?	க்கு இடையில்	மேலும்	எத்தனை
	1. 1	. 2	3. 3	4. 4	
	(max) (m)				()
3.	F உடைய விரிவுரை நடை	பெறும் நாள் எது?			
		. செவ்வாய்	3. வியாழன்	4. சனி	
	p	1.	3		()
4.	வாரத்தின் இறுதிநாளில் ய	ாருடைய வரிவுரை ந	டைபெறும்?		
	- Commence of the second commence of the seco	2. D	3. B	4. C	
		2			()
5.	மேலே தரப்பட்ட தரவுகளி	ில் எத்தனை தரவுக	ள் இவ் ஒழுங்கு	முறையை	கணிப்பிடத்
	தேவையற்றது?				95 32° 65 476 574 € 1977 135 4279 135 633 15€
		. இரண்டு	3. மூன்று	4.அனை	க்கம்
			·		~~
	தேவை				(
			. 20		()
	ഖിട്ടെ :-				

ஒழுங்கமைத்தல் அலகு 12 S.Pakeerathan B.Com(Hons) 85 | பக்கம்

எனின்

B இன் விரிவுரை செவ்வாய் கிழமையில் நடைபெறும் அத்துடன் B க்கு பின்னர் D யின் விரிவுரை நடைபெறமாட்டாது. அத்துடன் D யின் பின்னர் விடுமுறை நாளாகும்

ஞாயிறு	திங்கள்	செவ்வாய்
D	விடுமுறை நாள்	В

D குயிறு எனின் E யின் விரிவரை புதன்கிழழை நடக்கும்.

ஞாயிறு	திங்கள்	செவ்வாய்	புதன்
D	விடுமுறை	В	E

ஆகவே A யின் விரிவுரை வியாழன் நடைபெறாது. F இன் விரிவரை C க்கு முன் நடைபெற வேண்டும்.

ஞாயிறு	திங்கள்	செவ்வாய்	புதன்	வியாழன்	வெள்ளி	சனி
D	விடுமுறை	В	Е	F	С	A

ஆகவே

- 1. திங்கள் விடுமுறை நாளாகும்
- 2. C க்கும் D க்கும் இடையில் 3 விரிவுரை நடைபெறும்
- 3. F இன் விரிவுரை வியாழன் நடைபெறும்
- வாரத்தின் இறுதி நாள் D இன் விரிவுரை நடைபெறும்
- அனைத்தும் தேவை

வினாக்கள்

பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு 1 தொடக்கம் 5 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

P,Q,R,S,T, LDMMILID U ஆகியோர் வரலாறு, ஆங்கிலம், பௌதீகவியல், விலங்கியல், புள்ளிவிபரவியல் மற்றும் நுன்கணிதம் ஆகிய பாடங்களை குறித்த ஒரு பல்கலைக்கழகத்தில் பயிலும் நண்பகளாவர். இவர்களில் இருவர் விடுதியில் தங்கியும் மேலும் இருவர் தமது வீட்டில் இருந்தும் எனையோர் உரவினர் வீட்டில் இருந்தும் பல்கலைக்கழகத்திற்கு வருகின்றனர்.

- பௌதிகவியலை பயிலும் R உறவினர் வீட்டில் தங்கியிருக்கவில்லை.
- உறவினர் வீட்டில் தங்கியிருக்கும் எவரும் பள்ளிவிபரவியலையோ வரலாளையோ **ப**ധിலவில்லை.
- T நுன்கணிதத் துறையில் தேற்சிபெற முயற்சிப்பதுடன் S விலங்கியல் துறை தவிர்ந்த ஏனைய துறைகளில் நாட்டமற்றவர்.
- U தனது மிக நேருங்கிய நண்பருடன் விடுதியில் தங்கியுள்ளார்.
- T உறவினர் வீட்டில் தங்கியிருப்பதுடன் Q வின் வீடு பல்கலைக்கழகத்திற்கு அருகில் உள்ளது
- விலங்கியல் துறையில் கல்விபயிலுபவர் கட்டாயம் விடுதியில் தங்கியிருக்க வேண்டும்.

01.	பின்வருவனவற்றுள் தவறா	ன கெரிவ ஏகு?	
J.	1. ஆங்கிலம் - விடுதி	2. நுன்கணிதம் - உருவினர் வீடு	
	3. பௌதீகவியல் - வீடு	4. விலங்கியல் - விடுதி	
			()
02.	பின்வருவோரில் உறவினர்	வீட்டில் தங்கியிருந்து ஆங்கில மொழி பயில்பவர்	шпт?
	1. Q 2. R	3. P 4. U	
			()

ஒழுங்கமைத்தல் அதை 12 S.PAKEERATHAN B.COM(Hons)

86 | பக்கம்

03.	விடுதி மற்றும் வீடு என்பவற்றில் தங்கியிருக்கும் நண்டர்கள் முறையே 1. QR 2. SR 3. RU 4. US
	()
04.	பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று எது?
	1. உறவினர் வீட்டில் இருந்து P ஆங்கிலம் பயில்கிறார்.
	2. வீட்டில் தங்கியிருக்கும் எவரும் வரலாறு பயிலவில்லை
	3. R வீட்டில் தங்கியிருந்து வரலாறு பயில பல்கலைக்கழகத்துக்கு வருகை தருகிறார்.
	4. புள்ளிவிபரவியலை கற்பவர் S
	()
05.	U பயிலும் துறை யாது?
	1. பொதீகவியல்
	2. வரலாறு / புள்ளிவிபரவியல்
	3. புள்ளிவிபரவியல்
	4. பொதீகவியல் / புள்ளிவிபரவியல்
54010	()
	523 தொடக்கம் 527 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக்
	கொண்டவை.
	ARCDE promus E profesurate est proposerate establishment and the second
	A,B,C,D,E மற்றும் F ஆகியோர் ஓர் அலுவலகம் ஒன்றில் பணிபுரியும் ஊழியர்கள்.
	இவர்களில் எந்தவொரு ஊழியரும் ஒரே வயதுடையவர்கள் அல்ல ஆனால்
	அனைவரினதும் பிறந்த தினம் இன்றாகும்.
	● இன்று 17 ^{∞≴} பிறந்த தினத்தைக் கொண்டாடும் நபர் வயதில் குறைந்தவராக
	காணப்படுவதுடன் வயதில் முத்தவரான E 22 ^{வத} பிறந்த தினத்தைக்
	கொண்டாடுகின்றார்.
	• B ஐ விட A யும், D ஐ விட C யும் வயதில் மூத்தவர்கள்.
	ullet இவர்களை ஏதாவது ஓர் ஒழுங்கில் வரிசைப்படுத்தும் போது F எப்போதும் B க்கும்
	D க்கும் இடையில் காணப்படுவார்.
	மேலுள்ள தகவல்களுக்கு ஏற்ப கீழே தரப்பட்ட வினாக்களுக்கான சரியான விடையைத்
	தெரிவு செய்து அத் தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.
	Z,
06.	பின்வருவனவற்றுள் பிழையான தெரிவு யாது?
	1. D, 20 வயது 2. F, 19 வயது
	3. F, 18 வயது 4. F, 20 வயது ()
07.	${ m C}$ இன் வயது 21 எனின், ${ m D}$ யின் வயது தொடர்பில் சரியான கூற்று எது?
	1. 17 அல்லது 18 வயது 2. 18 அல்லது 20 வயது
	3. 19 அல்லது 20 வயது 4. 17 அல்லது 22 வயது
	()
08.	A இன் வயது 18 எனின், C யின் வயது யாது?
	1. 20 2. 21
	3. 19 4. 17 ()
09.	B யின் வயது தொடர்பில் பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று எது?
	கூற்று:-
	a) 20 அல்லது 21 வயதுடையவர்

	b) 18 வயதுடையவர் அல்ல		
	c) எப்போதும் 21 வயதுடையவர்		
	d) A 20 வயதாக காணப்பட்டால் B 17	7 அல்லது 19 வயகாக காணப்படுவார்	
	1. a, b மற்றும் c	2. a மற்றும் d	
	3. b மற்றும் d	4. 3. a,c மற்றும் d	
		. э. а,с в р ше с (Y
10	இவ் ஊழியர்களில் நிச்சயமாக வயதில் மிகக்	50 SP)
10.	தன் ஊழியாகளால் நாச்சயமாக வயதால் மிக்க 1. ஊழியா B	தல்றந்தவர் யார்: 2. ஊழியர்கள் A அல்லது D	
	3. ஊழியர்கள் B அல்லது D		
	2. ഉണ്ടിന്നുള്ളു p എംഗംഗമി p	4. இவர்கள் யாருமல்ல (Ý
		()
	பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் வேணாக்களுக்கான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ள		ទា
	பிரசாந் அநோநா தம்பதியினரின் பிள்ளைகளாக மூன்று பிள்ளைகளில் திரு திருமதி நோயின் மு செய்தது அசிஸ் ஆவான். நோய் திருமணம் மகனின் இளைய மகளை. திரு திருமதி சர்ம மகன்களும் அலானா எனும் ஒரு மகளும் உ வந்தனா எனும் இரு பிள்ளைகளும் இருக்கிறா திருமதி அசிஸ் இன் பிள்ளைகள். ஆமிட்டின் ப	மூத்த மகளாகிய மோனிகாவைத் திருமன செய்தது திரு திருமதி சர்மாவின் மூத் ாவின் மூத்த மகனிற்கு அமிட், சசி எனு ள்ளனர். திரு திருமதி நோயிற்கு நொசாஏ ர்கள். சமிர் மற்றும் அஜை ஆகியோர் தி	ம் த ம் ள்,
11.	இக் குடும்பத்தில் எத்தனை பேர் திருமணமான	ஜோடிகள் உள்ளனர்?	- 1
12.	சமீருக்கு சசி என்ன உறவு?	<u> </u>	•,
		(.)
13.	ரொசானுக்கு அஜை என்ன உறவு?	* 19	200
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(.)
14.	இக் குடும்பத்தில் காணப்படும் ஆண்களின் அத	திகூடிய உச்ச எண்ணிக்கை யாது?	
		(.)
15.	இக் குடும்பத்தில் காணப்படும் பெண்களின் அ	திகூடிய உச்ச எண்ணிக்கை யாது?	
	*	(.)
>	பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் வெளாக்களுக்கான விடையை எதிரேயுள்ள புள்		ना
	A,B,C,D, மற்றும் E ஆகிய நகரங்கள் பின்	வரும் உற்பத்திகளுடன் தொடர்புபட்டை	ബ.
	புடவை, கடதாசி, மட்பாண்டம், அலுமினியம் ஒழுங்குமுறையாக தரப்படவில்லை.		

- A மற்றும் C ஆகிய நகரங்களில் மட்பாண்டங்கள் மற்றும் புடவை போன்றவற்றின் வியாபார நிலையங்களை காண முடியாது.
- நகரம் A யில் கடதாசி மற்றும் இயந்திர உபகரணங்கிளின் உந்பத்திகள் நடப்பதில்லை. அதேபோல் கடதாசி மற்றும் அலுமினிய உற்பத்திகள் B மற்றும் E ஆகிய நகரங்களில் நடப்பதில்லை
- புடவை மற்றும் கடதாசி என்பவற்றை நகரம் D யிலோ நகரம் E யிலோ கொள்வனவு செய்ய முடியாது இருப்பினும் நகரம் D யானது மட்பாண்ட உற்பதிதிகளுக்கு உகந்தஇடமல்ல.

16.	அலுமினிய உற்பத்தி நடைபெறுவது எந்த நகரத்தில்?	
17.	கடதாசி உற்பத்தி நடைபெறுவது எந்த நகரத்தில்?	()
18.	இயந்திர உபகரணங்கள் எந்த நகரத்தில் தெரிவு செய்ய முடியும்?	()
19.	மட்பாண்ட உற்பத்திக்கு சிறந்த நகரம் எது?	()
20.	புடவை உற்பத்தி அதிகளவு இடம்பெறும் நகரம் எது?	()
A	பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்க எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	 KFC யின் A,B,C,D,E,F,G மற்றும் H எனும் எட்டு மு (ஒழுங்குமுறையின்றி) இந்தியா, நேபாளம், அமெரிக்கா, லண்டன், நீஜேர்மனி மற்றும் பங்களாதேஸ் ஆகிய நாடுகளின் கிளைகளை செய்வதற்காக தயாராகி வட்ட மேசையொன்றில் அமந்திருக்கும் விதம் பில் G பூட்டான் செல்ல விரும்புவதுடன் B க்கு வலதுபக்கம் மிக அலண்டன் செல்ல விரும்பவில்லை. பங்களாதேஸ் செல்ல விரும்புவர் இந்தியா செல்ல விரும்புமளுக்கு வலது பக்கமாக இருப்பதுடன் அமெரிக்கா செல்ல விருப்பம் தெரில் இடது பக்கம் அருகே அமந்துள்ளார். அமெரிக்கா செல்ல விருப்பம் தெரிவித்தவருக்கு வலது பக்கம் இவரும்பவில்லை. நேபாளம் செல்ல விருப்பம் தெரிவித்தவருக்கும் G க்குமிடையில் அமந்துள்ளதுடன் H மற்றும் D ஆகியோர் மிக அருகில் அமரவில்லை E க்கு மிக அருகில் அமர விரும்புகிறார். லண்டன் செல்பவர் F க்கு வலது பக்கம் இரண்டாவதாக அமந்திரு இடதுபக்கமாக மிக அருகில் அமர விரும்புகிறார். A க்கு மிக அருகில் அமர விரும்புகிறார். A க்கு மிக அருகில் அமர விரும்புகிறார். இடங்களுக்கு செல்பவர்களுக்கிடையில் மேலும் இருவர் அமந்துள்ளன நெடங்களுக்கு செல்பவாகளுக்கி ஒருவர் அமந்துள்ளதுடன் இந்தியாவோ ரஷ்யாவோ செல்ல B விரும்ப நெருவர் அமந்துள்ளதுடன் இந்தியாவோ ரஷ்யாவோ செல்ல B விரும்ப மின்வருவனவற்றுள் சரியான தெரிவு யாது? 1. D — நேபாளம் 2. H — அமெரிக்கா பின்வருவனவற்றுள் சரியான தெரிவு யாது? 1. D — ஜேர்மனி 4. A — இந்தியா 	ரஷ்யா, பூட்டான், பா மேற்பார்வை எவருமாறு. புக்கும் D த மிக அருகில் வித்தவர் F க்கு அருகில் அமர C இரு நபர்கள் ல. ஆயினும் H, ப்பதுடன் B க்கு மெரிக்கா ஆகியர். டையில் மேலும் வில்லை.
22.	ஜேர்மனி செல்ல விரும்புபவருக்கும் A க்குமிடையில் எத்தனை நபர்கள் 1. 4 2. 3 3. 2 4. 4	() அமந்துள்ளனர்? ()
		()

23.	3 . ஜேர்மனி செல்ல விரும்புபவர் அமந்திருப்பது E யிலிரு	ந்து
	1. இடதுபக்கம் மூன்றாவதாக 2. மி	க அருகில் இடதுபக்கமாக
	3. வலதுபக்கம் நான்காவதாக 4. வ	லதுபக்கம் ஐந்தாவதாக
		()
24.	4. லண்டன் செல்ல விருப்பம் வெரிவித்தவர் யார்?	
	1. A 2. B 3. C	4. D
	Carron Articol Control	()
25	 லண்டன் செல்ல விருப்பம் வெரிவித்தவர் அமந்திருப்பது 	
23.	1. A,G க்கு இடையில்	ת
	2. H க்கு இடதுபக்கம் மூன்றாவதாக	
	3. B,G க்கு இடையில்	
	4. அனைத்து விடைகளும் தவறு	
		()
	ன்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்	களுக்கான விடையை எதிரேயுள்ள
புள்	ள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.	
Α	., B, C, D, E, F, G மற்றும் H ஆகிய எட்டு நபர்கள் இருவ	ညကြီးသော မေးပါလုံး မေးပေလာနာ လေး တွဲကားလုံ
	தற்கு திசை நோக்கி அமைந்திருக்கும் விதம் கீழே தர	5) The state of th
	அற்கு திரை நோக்கி அமைந்திருக்கும் விதம் கழே தி ஒழுங்குமுறையன்றி) பின்வரும் தொழில்களில் ஈடுபடுக்	
ျေညာ၊	தாழிலதிபர், வைத்தியர், ஓவியர், ஆசிரியர், பொறியியலாக	
	 பாடகர் மற்றும் ஓவியர் என்போர் எதிரெதிரே இரு 	
	தொழிலதிபர் C க்கு மிக அருகில் வலதுக்கமாக ஓ	
	 G ற்கும் வைத்தியருக்குமிடையில் சமையல்காரனாக 	ன H மட்டும் அமர்ந்திருப்பதோடு G
	ஒரு பாடகர் அல்ல.	
*	• A ற்கும் D ற்கும் இடையில் காணப்படும் இ	ரு கதிரைகளில் அமர்ந்திருப்போர்
	வைத்தியரோ ஓவியரோ அல்லு.	2 22 22 2
)	 தொழிலதிபர் மூலையொன்றிலும், F ந்கும், Bந்கும் இ 	
-	 வடக்கு நோக்கிப் பார்த்துக்கொண்டிருக்கும் பொறிப் 	யியலாளரான F ந்கு நேர் எதிரே
3	ஆசிரியர் அமர்ந்துள்ளார்.	
26		
20.	6. இவர்களில் பத்திரிகையாளர் யார்?	2) 5
	1) A 2) B	3) D 4) E
		()
27.	7. சமையல் காரனுக்கு நேர் எதிரே அமர்ந்திருப்பவன் யார்	
	1) பத்திரிகையாளர் 2) பொறியியலாளர்	3) தொழிலதிபர் 4) A
	4	()
28.	8. Gதொடர்பில் சரியான கூற்று.	
	1) G ஒரு பத்திரிகையாளர்	
	 G அமர்ந்திருப்பது பாடகருக்கும் தொழிலதிபருக்கும் 	இடையில்
	3) G ஒரு பொறியியலாளர்	to a
	4) G ஒரு ஆசிரியர்	
	- 50 000	()
20	் G ந்துர் பொறியியலானனர் U ச்சு செலில் கி	\$0.00000000000
29.	9. G ற்கும் பொறியியலாளரும் H க்கு தொழிலதிபரும் உறவினர்?	உநவரைகள் எனின் E ககு யார
	உறவைனர் :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		()

30. L	பின்வருவனவற்றுள் சரியான தெரிவு		
1	 B- வைத்தியர் 2)E- ஓவியர் 	3)G- பாடகர்	4)D- பத்திரிகையாளர்
			()
വി <i>ൽ</i> ചെ	வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் ெ	காண்டு வினாக்களுக்க	നെ വിതവതവ ഒകിസേങ്ങ
	ளிக்கோட்டில் எழுதுக.	211 WOLD 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
கீழிரு	நந்து மேலாக 1 தொடக்கம் 9	வரை இலக்கமிட	ப்பட்டுள்ள 9 மாடிகளில்
ஒழுங்	ங்குமுறையின்றி வசிக்கும் A, B, C, I	O, E, G, H, K, N	மற்றும் P ஆகிய நபர்கள்
தொட	டர்பான தகவல்கள் பின்வருமாறு. எந்த	வொரு இரண்டு அல்	லது இரண்டுக்கு மேற்பட்ட
நபருட	நம் அகரவரிசைப்படி மாடிகளில் வசிக்கவ	ில்லை.	
•	 H இனுடைய மாடியின் இலக்கத்தின் 	இருமடங்கு G இன்	மாடியின் இலக்கமாகும்.
•	 G இற்கும் D ற்குமிடையில் மேலும் 	மூன்று பேர் மூன்றுமாடி	தகளில் வசிக்கின்றனர்.
•	 E வசிப்பது Bற்கு மேலே உள்ள அ 	டுத்த மாடியிலாகும்.	
•	 A வசிப்பது Kற்கு மேலே உள்ள ந 		
•	 B வசிக்கும் மாடிக்கு மேலேயுள்ள ப 		நபர்களின் இருமடங்கினர் P
	வசிக்கும் மாடிக்கு மேலே வசிக்கின்ற		
•	• N வசிப்பது B வசிக்கும் மாடியில		ர கீழாகவும், K வசிக்கும்
	மாடியிலிருந்து சில மாடிகள் மேலாக	வும் ஆகும்.	
21 7	N வசிக்கும் மாடிக்கு மேல் எத்தனை சே	பர் வரிர் ரின்னர்?	
	1) ஒருவர் 2) இருவர்	3) நால்வர்	4) ஐவர்
1.1	2) 85(1021)	3) igita00dij	()
32 7	7வது மாடியில் வசிக்கும் நபர் யார்?		()
	1) A 2) B	3) N	4) P
8	2, 2	-7 -1	()
33. (G ந்கும் N ந்குமிடையில் எத்தனை பே	ட வசிக்கின்கனர்?	X
	1) யாருமில்லை 2) 1	3) 2	4) 3
	, io	*	()
34.	K ற்கு கீழே எத்தணை பேர் வசிக்கின்ற	நனர்?	
	1) யாருமில்லை 2) 1	3) 2	4) 3
			()
	E வசிப்பது எத்தணையாவது மாடியில்?		
	1) மாடி 5 2) மாடி 7	 மாடி 9 	4) மாடி 8
			()
, 9 circ	வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் ெ	சாண்டு விரைச்சுரைச்	ന്നു വിതാരാധ വനിലേഗത്ത
	வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் ஒ ளிக்கோட்டில் எழுதுக்	காணர் வண்ககளுக	வுடை வுடையை வல்கியியுள
	ு சதுர வடிவ மேசையைச் சுற்றி அன	ா. பி ரின். சந்கிரன். ப	ாக்சின். ரீமா. பீசால். கீகா
	மற்றும் கினா ஆகிய எட்டு ஊழியு		
	வருமாறு	001001-000-00 (0010-000-000-000-000-000-000-000-000-00	AND THE PROPERTY OF THE PROPER
>		நான்கு ஊழியர்களு	
201	பக்கங்களின் நடுவிலும் ஒருவரை ஒரு		
>		வலதுபக்கம் இரண்டா	வதாகவும் அனாவிற்கு நேர்
>	எதிரேயும் ஆகும். இரு அலைகளிலும் பிசால் மன்னு	் கினா கய∧ர்ச்சி.∞்	ப்படைன் டூர் வரிராகவு
	🟲 இரு மூலைகளிலும் பிசால் மற்று	ம் சினா அமர்ந்திரு _!	ப்பதுடன் நேர் எதிராகவும்

அமர்ந்துள்ளனர்.

🕨 கீதாவிற்கு வலதுபக்கமாக மிக அருகில் சந்திரன் அமர்ந்திருப்பதோடு கீதாவும் பிறினும்

36.	ஒரே வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர் சந்திரனுக்கு வலதுபக்கமாக இரண்	ாடாவதாக அ	점 :		
	1) டாக்சின் 2) அனா	3) ரீம	T	4) பிறின்	
37.	பீசால் இருப்பது டாக்சினின் வலத பக்கமாக மூன்றாவதாக அமர்ந்திரு		ிக அருகில்	எனின் கினாவில	() லிருந்து இடது
	1) பிறின் 2) சந்திரன்		חומ	4) டாக்சின்	
	-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	-) 010	7463	1) 211201331	()
38.	அனாவிற்கு இடதுபக்கம் மூன்றாவ	தாக அமர்ந்த	திருப்பவர் யார்	?	2133333333
	1) கினா 2) பிறின்	3) டக்	சின்	4) கீதா	
					. ()
39.	கிதாவுக்கு நேர் எதிரே உள்ளவர்			100 102 12	
	1) சந்திரன் 2) ரீமா	3) കി	nπ	4) பீசால்	ar v
					()
40.	ரீமாவின் இருபக்கங்களிலும் அமர்ந்	திருப்பவர் ய	பார்?		
	1) டாக்சின், அனா		ளா, சந்திரன்		
	3) டாக்சின், பிறின்	4) பிறி	ின், அனா		
					()
	ர்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாக எளிக்கோட்டில் எழுதுக.	sக் கொண்டு	வினாக்களுக்	கான விடையை	ப எதிரேயுள்ள
æ	NAME TO SERVICE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	10 0.00	(A) + +18.	்யும் சென்ன 10	
	ழிருந்து மேலே 1 தொடக்கம் ,M,N,O,P,Q,R மற்றும் S எனும் 8			HENNEY TO THE PARTY OF THE PART	Acceptance Name of Association Control of the Control of Control o
	ഖற്യമையாகவும் உள்ளன.	, 0 0) %(Q 15	ெழுமைற்பண்ட	020 1212 <u>01</u> 2001	இரு மடிகள்
	 M வசிக்கும் 9வது மாடிக்கும் 	o O வசிக்	கம் மாடிக்குட	றிடையில் 3 ச்	கை மேற்பட்ட
35	நபர்கள் வசிப்பதுடன்,		0 , 0		Ορ
	• R வசிப்பது S க்கு மேலேயுள்	ா அடுத்த த	ளத்திலாகும்.		
	N வசிப்பது தளம் 5ல்	0.720			
	L வசிப்பது வெறுமையான தளது				
	 P மற்றும் O வசிக்கும் தளங்களு P, O க்கு கீழ் தளமொன்றில் S 		இரு தளங்கள்	ர காணப்படுகின் _!	றன.
	 ர, O க்கு கழ் தள்வமான்றல் S 10 வது தளத்தில் Q வசிக்கவில் 	50% S4			
	 ஒற்றை எண்களில் எந்தவெரு த 		NGOLOU ITA ATA	னப்படவில்லை	
		20	jioonibaanab aano	JUI 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
41.	முதலாவது தளத்தில் வசிக்கும் ந 1) O 2) R 3		4) D		
	1) O 2) R 3) S	4) P		
42	10 வது தளத்தில் வசிக்கும் நபர்				()
42.		шпу:) Р	4) யாருமில்ன	າຄາ	
	2,0	, .	1) Шііі (јішіі (іі)	700	()
43.	N க்கும் M க்குமிடையில் எத்த	ணை பேர் வசி	க்கின்னர்கள்?		()
) மூவர்	4) யாருமில்		
					()
44.	L க்கு மேற் தளங்களில் எத்தனை	ன தளங்கள்	வெறுமையாக	உள்ளன?	
) எதுவுமில்ன	າຎ		
	4) மேலே தளங்கள் இல்லை				

(.....) 45. P க்கு கீழேயுள்ள அடுத்த தளத்தில் வசிப்பவர் யார்? 4) L 1) M 2) N 3) C (....) ≽ பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக. குறித்த ஒரு வருடத்தில் பிறந்த A, B, C, D, E, F, G, H மந்நும் I எனும் ஒன்பது மாணவர்கள் தொடர்பான விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. இவ் ஒன்பது மாணவர்களும் மார்ச், ஏப்பிரல் மர்றும் மே மாதங்களில் பிறந்துள்ளதுடன் இவர்கள் பிறந்த திகதிகள் 10, 16, மற்றும் 21 ஆகும். ஒவ்வொரு மாதத்திலும் மூன்று மாணவர்கள் பிறந்துள்ளதுடன் எந்தவொரு இரு மாணவர்களினதும் பிறந்ததினம் ஒரே தினத்தில் வருவதில்லை. • C பிருந்தது ஏப்பிரல் மாதத்திலாகும். வரிசைப்படுத்தும் போது C க்கும் H க்கும் இடையில் நான்கு மாணவர்கள் காணப்படுகின்றனர். H மற்றும் D ஆகியோரின் பிறந்ததினம் அடுத்தடுத்து காணப்படும். I க்குப் பிறகு F பிறந்துள்ளார். I மற்றும் D யின் பிறந்த தினங்களுக்கிடையில் மேலுமொருவரின் பிறந்த தினமும் வரும். • G பிறந்தது 21 ஆம் திகதியாகும். A யிற்கும் G ற்குமிடையில் மேலும் ஒருவரின் பிறந்த தினம் வரும். ஆனால் வயதானவரல்ல. F ற்கு அடுத்ததாக B பிறந்துள்ளார். 46. வயது கூடிய மாணவர் யார்? 2. E 3. D 4. I 47. பின்வருவோரில் மார்ச் மாதத்தில் பிறந்தோர் யார்? 2. D.H.F 3. G,B,E 4. E,H,D 1. G,F,I

48. B யின் பிறந்ததினம் எப்போது?

1. மார்ச் 21

2. மார்ச் 16

3. மார்ச் 10

4. எபால் 16

49. A பினதும் Bயினதும் பிறந்ததினங்களுக்கிடைபே மேலும் எத்தனை மாணவர்களின் பிறந்த தினம் வரும்?

1. யாருமில்லை 2. இரண்டு 3. மூன்று

4. நான்கு

50. மார்ச் 21 ஆம் திகதி பிறந்தவர் யார்?

1. A

2. D

3. B

4. G

பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கழ் கறிடுக.

அலுவலகம் ஒன்றில் பணியாற்றும் A, B, C, D, E, F, G மற்றும் H ஆகிய 8 ஊழியர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு. இவர்கள் பின்வரும் ஆண்டுகளில் ஒழுங்குமுறையின்றி பிறந்துள்ளனர். 1962, 1968, 1975, 1982, 1986, 1988, 1993 மற்றும் 2000. இவர்கள் அனைவரும் 2018 ஜனவரி 01 தமது பிறந்த தினத்தைக் கொண்டாடினர்.

- இவர்கள் அனைவரிலும் G ஐ விட C இளமையானர்.
- H ஆனவர் G க்கு 20 வருடங்கள் மூத்தவர்.
- G யினதும் D யினதும் பிறந்த ஆண்டுகளுக்கிடையில் மேலும் இருவரின் பிறந்த ஆண்டுகள் காணப்படும்.

- A ஐவிட 7 வருடங்கள் C இளமையானவராவார்.
- E யின் இருமடங்கு வயகை F கொண்டிருப்பார்.
- 51. இவர்களில் வயதானவர் யார்?

1)H

2) B

3) D

4) F

52. D பிறந்தது எந்த வருடத்திலாகும்.

1) 1982

2) 1993

3) 2000

4) 1975

53. H ஐவிட எத்தனை பேர் வயதில் கூடியவர்கள்?

1) யாருமில்லை

2) ஒருவர்

3) இரண்டு

4)முன்று

54. 4) பின்வருவோரில் A ஐவிட இளமையானவர்கள் யார்?

i) E

ii) B

iii) F

- 1) 1 மட்டும்
- 2) 2 மட்டும்
- 3) 1,2 மற்றும் 3
- 4) 2, 3 மட்டும்
- 55. D மற்றும் F ஆகியவரிகளுகிடையிலான வயது விதியாசம் எவ்வளவு?
 - 1) 6 வருடங்கள்
- 2) 7 வருடங்கள்
- 3) 19 வருடங்கள்
- 4) 20 வருடங்கள்
- 😕 பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.
- 1 தொடக்கம் 8 வரை இலக்கமிடப்பட்ட மாடித்தளங்களில் சம்சொங், குவாவி, நொக்கியா, அப்பிள், சொப்f லொயிக், அபான்ஸ், மைக்கிரோ சொப்ட், சிங்கர் போன்ற நிறுவனங்களில் வேலைசெய்யும் G, H, I, J, K, L, M மற்றும் N ஆகியோர் வசிக்கின்றனர். ஒழுங்குமுறையில் தரப்படவில்லை.
 - J வசிக்கும் தளத்திற்கும் நொக்கியா நிறுவன ஊழியர் வசிக்கும் தளத்திற்குமிடையே மேலும் ஐந்து தளங்கள் உள்ளன.
 - சிங்கர் நிறுவனத்தில் வேலை செய்யும் G வசிக்கும் தளத்திற்று அடுத்த கீழ்த் தளத்தில் சம்சொங் நிறுவன ஊழியர் வசிக்கின்றார். ஆனால் G உம் H உம் வசிப்பது ஒற்றை எண் கொண்டதளத்தில் அல்ல.
 - ullet K வசிக்கும் தளத்திற்கு அடுத்த கீழ்த் தளத்தில் N வசிப்பதோடு அவர் G க்கு அடுத்த மேல்த் தளத்தில் வசிக்கிறார்.
 - J வசிக்கும் தளத்திற்கும் சம்சொங் நிறுவன ஊழியர் வசிக்கும் தளத்திற்கும் இடையில் மேலும் மூவர் வசிக்கின்றனர்.
 - மைக்ரோ சொப்f நிறுவன ஊழியர் தான் வசிக்கும் மாடித்தளத்திலிருந்து குவாவி நிறுவன ஊழியர் வசிக்கும் தளத்திற்கு செல்லுவதற்கு மூன்று தளங்களைத் தாண்ட வேண்டும்.
 - சம்சொங் நிறுவன ஊழியர் வசிக்கும் தளத்திற்கு அடுத்த கீழ்த்தளத்தில் மைக்ரோ சொப்ரி நிறுவன ஊழியர் வசிக்கிநார்.
 - I வசிப்பது சம்சொங் நிறுவன ஊழியர் வசிக்கும் தளத்திற்கு கீழ் தளத்தில் ஆகும்.
 - L வசிப்பது அபான்ஸ் நிறுவன ஊழியர் வசிக்கும் தளத்திற்கு மேல்த் தளத்திலாகும்.

- அப்பிள் மற்றும் குவாவி நிறுவன ஊழியர்கள் வசிக்கும் தளங்களுக்கிடையில் மேலும் நான்கு தளங்கள் உண்டு. • L க்கும் G ந்குமிடையில் மூன்று பேர் வசிகின்றார்கள். 56. சம்சொங் நிறுவன ஊழியர் வசிப்பது எத்தளத்திலாகும்? (.....) 57. குவாவி நிறுவன ஊழியர் வசிப்பது எத்தளத்திலாகும் ? (.....) 58. சம்சொங் நிறுவன ஊழியர் யார் ? (.....) 59. J வேலை செய்யும் நிறுவனம் எது? (.....) 60. மைக்ரோ சொப் நிறுவன ஊழியர் யார்? (.....) 🕨 பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக. January, March, April, May, June, July, August மாதங்களில் ஒழுங்குமுறையின்றிப் பிறந்த P, Q, R, S, T, V, X ஆகிய நண்பர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு. • 30 நாட்களில் முடிவடையும் மாதமொன்றிலே V பிறந்துள்ளார். • V, Q ஆகியோரின் பிறந்த தினங்களுகிடையே மேலும் இருவரின் பிறந்த தினம் வரும் ஆனால் X மற்றும் P ஆகியோரின் பிறந்ததினங்களுகிடையே மூன்றுக்கு மேற்பட்டோரின் பிறந்த தினங்கள் வரும். O ஐவிட P இளமையானவர். T பிறந்தது 31 நாட்களைக் கொண்ட மாதமொன்றில் ஆனால் ജഖിட வயதானவர். S பிறந்தது R இன் பிறந்த தினத்திற்கு (ழன்னுள்ள அடுத்த நாளாகும். ஆனால் T ஜனவரியில் பிறக்கவில்லை. 61. P இன் பிறந்த தினம் எந்த மாதத்தில் வரும்? (.....) 62. May இல் பிறந்தவர் யார்? (.....) பிறந்ததினங்களைக் 63. S, T யின் பிறந்த தினங்களுகிடையே மேலும் எத்தனைபேர்
 - > பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக.

64. P யாருடைய பிறந்த தினத்திற்கு அடுத்ததாக தனது பிறந்த தினத்தைக் கொண்டாடுவார்?

பின்வரும் தகவல்கள் A, B, C, D, E, மற்றும் F ஆகிய நகரங்களைப் பற்றியது.

A நகரமானது மலை பிரதேசம் அல்ல

65. April மாதம் பிறந்தநாள் கொண்டாடுபவர் யார்?

- வரலாற்று சிறப்பு மிக்க நகரங்களாக B மற்றும் E காணப்படவில்லை.
- முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு நகரம் D அல்ல.
- மந்றும் D இல் வரலாந்நு முக்கியத்துவ இடங்களைப் பார்ப்பதற்காக எந்தவொரு சுற்றுலாப் பயணியும் செல்வதில்லை.
- A மற்றும் B ஆகியன ஒத்த தோற்றத்தைக் கொண்ட நகரங்கள் அல்ல.
- 66. பின்வருவனவற்றில் முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு நகரங்கள் எவை?

(.....)

(.....)

(....)

கொண்டாடுவார்கள்?

2. E மற்றும் F 1. A மற்றும் B 3. C மற்றும் D 4. D மற்றும் F 67. வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இரு நகரங்களும் எவை? 1. A மற்றும் C 2. B மற்றும் F 3. C மற்றும் F 4. B மற்றும் E 68. பின்வருவனவற்றுள் மலைப் பிரதேசம் எது? 1. A ம<u>ற்ற</u>ும் B 2. C மற்றும் A 3. A மற்றும் F 4. B மற்றும் C 69. வரலாற்று முக்கியத்துவம் இல்லாத நகரமொன்றில் மலைகளும் முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு நிலையங்களும் உள்ளது. அவ் நகரம் எது? 1. A 2. E 3. F 4. C 70. மலைப்பிரதேசம் அற்ற நகரம் எது? 2. D 3. E 1.C 4. A > பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக. பின்வரும் தகவல்கள் கார்கீல்ஸ் பூட்ஸ்ஸிடியின் P, Q, R, S, T, எனும் ஐந்து பிராந்திய முகாமையாளர்களும் கலந்துரையாடல் ஒன்றுக்காக ഖഖ്യതിധ്വ, யாழ்ப்பாணம், அனுராதபுரம், மட்டக்களப்பு மற்றும் காலி போன்ற இடங்களிலிருந்து கொழும்பு நோக்கி பேருந்து, புகையிரதம், விமானம், கார் மற்றும் மோட்டார் சைக்கிள் என்பவற்றில் பயணிக்கிறார்கள் இத் தரவுகள் எவையும் ஒழுங்குமுறையில் தரப்படவில்லை. அனுராதபுரத்திலிருந்த பயணிப்பவர் மோட்டார் சைக்கிளில் பயணிக்கவில்லை. மட்டக்களப்பிலிருந்து வருகைதரும் R காரிலும், யாழ்ப்பாணத்திலிருந்து பயணத்தைத் தொடங்கிய Q விமானத்திலும் பயணிக்கிறார்கள். • மோட்டார் சைக்கிளில் S உம் புகையிரதத்தில் T யும் பயணிக்கிறார்கள். வவுனியா மற்றும் அனுராதபுரத்திலிருந்து குறிப்பிட்ட இத் தினத்தில் எந்தவொரு பேருந்தும் கொழும்பு நோக்கி செல்லவில்லை. 71. பின்வருவனவற்றில் பிழையான தெரிவு யாது? 1.P – பேருந்து 2. Q – விமானம் 3. P – கார் 4.T – விமானம் 72. S தொடர்பில் உண்மையான கூற்று எது? 1.அனூரதபுரம் - மோட்டார் சைக்கிள் 2. வவுனியா – மோட்டார்சைக்கிள் 3. காலி - மோட்டார் சைக்கிள் 4. மட்டக்களப்பு - மோட்டார் சைக்கிள் 73. பின்வருவனவற்றுள் பிழையான கூற்று யாது? 2.மட்டக்களப்பு – கார் 1. அனுராதபுரம் - பேருந்து 4. காலி – பேருந்து 3.யாழ்ப்பாணம் - விமானம்

1.பேருந்து

3.புகையிரதம்

4. & піт

74. அனுராதபுரத்திலிருந்து பயணிப்பவர் எதில் பயணிக்கிறார்?

2.மோட்டார் சைக்கிள்

75.	பின்வருவோரில் காலியிலிருந்து புறப்பட்டவர் யார்? 1.Q 2. P 3. S 4. T
>	பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக
7.0	 A, B, C, D, மற்றும் E எனும் ஆசிரியர்கள் தொடர்பான விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. A மற்றும் B ஆகியோர் தழிழ் மற்றும் ஆங்கிலப் பாடத்தைக் கற்பிக்கிறார்கள். C மற்றும் B ஆகியோர் ஆங்கிலம் மற்றும் புவியியல் பாடத்தைக் கற்பிக்கிறார்கள். D மற்றும் A ஆகியோர் கணிதம் மற்றும் தழிழ் பாடத்தைக் கற்பிக்கிறார்கள். E மற்றும் B ஆகியோர் வரலாறு மற்றும் விஞ்ஞான பாடத்தைக் கற்பிக்கிறார்கள்.
	அதிகமான பாடங்களைக் கற்பிக்கும் ஆசிரியர் யார்? (
	புவியியல் மற்றும் தழிழ் கற்பிப்போர் யார்? (
79.	(
80.	() இரண்டுக்குக் குறைவான பாடங்களைக் கற்பிக்கும் ஆசிரியர்கள் உள்ளார்களா?
>	() பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக.
	பேருந்து ஒன்றில் பயணிக்கும் P,Q,R,S,T , மற்றும் U ஆகியோர் பற்றிய தகவல்கள் வருமாறு.
	 இரு பத்திரிகையாளர்களும், இரு தொழிநுட்பவியலாளர்களும், ஒரு படப்பிடிப்பாளரும் மற்றுமொரு ஆசிரியரும் பயணிக்கிறார்கள். படப்பிடிப்பாளரான P திருமணம் செய்தது பத்திரிகையாளரான S ஐ ஆகும். ஆசிரியர் திருமணம் செய்தது Q ஐ ஆகும். ஆனால் Q உம் U உம் ஒரே துறையைச் சேர்ந்தவர்கள். U இன் சகோதரன் R ஆவான். P, Q, R, S என்போரில் இரு திருமண ஜோடிகள் உள்ளடங்குவதோடு இவர்களில் எவரும் ஒரே துறையைச் சேர்ந்தவர்கள் அல்ல.
81.	பின்வருவோரில் தொழிநுட்பவியலாளர்கள் யார்? 1.R, S 2.S, U 3.P, T 4.Q,U
82.	பின்வருவோரில் பத்திரிகையாளர் யார்? 1. P, Q 2. R, T 3. S, T 4. S, U
83.	ஆசிரியர் தொழிலில் ஈடுபடுவோர் யார்? 1.T 2. R 3. U 4. Q

84. பின்வருவோரில் சரியான ஜோடி யார்? 1.P. O 2. O. R 3. Q, S 4. P. T

பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக.

குடும்பமொன்றில் காணப்படும் P, Q, R, S, T, மற்றும் U ஆகிய ஆறு உறுப்பினர்கள் கொடர்பான ககவல்கள் வருமாரு.

- இரு திருமண ஜோடிகள் உள்ளனர்.
- R மற்றும் U வின் அம்மாவான வைக்கியரை ஆசிரியரான T கிருமணம் செய்துள்ளார்.
- வழக்கறிஞர் தொழிலில் ஈடுபடும் Q ஐ திருமணம் செய்தது P ஆவார்.
- P க்கு ஒரு மகனும் ஒரு பேரனும் உள்ளனர்.
- குடும்பத்தில் இரு திருமணம் செய்த பெண்கள் காணப்படுவதோடு ஒருவர் குடும்பக் கலைவியாவார்.
- குடும்பத்தில் ஆண் பொறியியலாளராகவும் ஒருவர் கல்விகற்பதோடு ஒரு காணப்படுகின்றார்.
- 85. R க்கும் P க்கும் உறவுமுறை என்ன?

1.தாக்கா 2.காய் 3.அம்மம்மா 4.சகோகரி

86. இவர்களில் குடும்பத் தலைவி யார்?

1. P 2.0 3.0 45

87. R க்கும் U க்கும் உறவுமுறை என்ன?

1.சகோதரன் 2.சகோதரி 3.சகோதரன் அல்லது சகோதரி

4. கூறுமுடியாது

88. பின்வருவோரில் பெண் உறுப்பினர்கள் யார்?

1.P. R. S 2.P. S. U 3.O. T. R

4.தரவு போதவில்லை

89. குடும்பத்தில் பேத்தி தொடர்பில் சரியான கூற்று யாது?

1.வழக்கறிஞராக உள்ளார் 2.மாணவியாக உள்ளார்

3.வைத்தியராக உள்ளார் 4.பேத்தி இல்லை

- பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக
 - P, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஐந்து நபர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு
 - இவர்களில் ஒருவர் உதைப்பந்தாட்டத்திலும், ஒருவர் செக்ஸ் விளையாட்டிலும், மேலுமொருவர் ஹொக்கி விளையாட்டிலும் ஈடுபடுகின்றார்கள்.
 - திருமணம் செய்க P மற்றும் S ஆகிய இரு பெண்களும் எந்தவொரு ഖിബൈധாட்டிலும் ஈடுபடவில்லை.
 - செக்ஸ் மற்றும் உதைப்பந்தாட்டத்தில் எந்தவொரு பெண்களும் ஈடுபடவில்லை.
 - இவர்களில் ஒரு பெண்னைத் திருமணம் செய்த ஆண் T ஆவார். அத்துடன் ஒரே ஒரு திருமண ஜோடி மாத்திரமே உள்ளனர்.

	 R இன் சகோதரன் Q விளையாடவில்லை. 	ஆவான்.	அத்துடன்	Q செக்ள	் மற்றும்	கொக்கி
90.	உதைப்பந்தாட்ட வீரர் யார்?			(v. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1)
91.	ஹொக்கி வீரர் யார்?			(***********)
92.	செக்ஸ் வீரர் யார்?			()
93.	T யினுடைய மனைவி யார்?			()
94.	மூன்று பெண்களும் யார்?			()
>	பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படை கீழ் கீறிடுக.	_யாகக் கொ	ண்டு வினா	க்களுக்கான	சரியான வ	விடையி ன்
	 P, Q, R, S, T, மற்றும் U தொடர் இவர்களில் மூன்று ஆண்டி இக்குழுவில் இரு டெ ஆசிரியரும், ஒரு வைத்தி ஒரே துறையைச் சேராத ஜோடிகள் உள்ளனர். T ஆசிரியராவதோடு நீல ஆண். பெண் வழக்கறிஞ் ஆண் பொறியியலாளரான ஆவார். Q ஒரு வைத்தியராவார். திருமணமான ஜோடிகளின் நிற ஆடையையும் அணி. 	கள் காணப்ப பாறியியலாள யரும் உள்ள Q, T, P நிற ஆடை ர் R வெள்ன ர P யின்	படுகின்றனர் ர்களும், எனர். மற்றும் S பை அணிந் சை நிற ஆ சகோதரி	இரு வழக் ஆகியோரில் துள்ளதுடன் டையை அல S உம் ஏ	் இரு திரு T திருமண னிந்துள்ளார் ஒரு பொறிய	மணமான ம் செய்த பியலாளர்
95.	T யினுடைய மனைவி யார்? 1. R 2. Q		3	. P	4.	S
96.	பின்வருவோரில் பெண்கள் யார்? 1.Q,S,R 2.Q,S,T		3	.Q,S,U	4.0	Q,T,U
97.	பின்வருவோரில் திருமணமான பெ 1.P,R 2.T,S	ண்கள் யார்?		.Q,S	4.யாருமில்	ാതെ
98.	P அணிந்துள்ள ஆடையின் நிறம் 1.கறுப்பு 2.வெள்		3	.பச்சை	4.காணமு	த யாது
99.	திருமணமாகாத ஆண் செய்யும் செ 1.பொறியியல் 2.வழக்க	1431		.வைத்தியர்	4.ஆசிரியர்	Ī
100). P இன் மனைவியின் தொழில் யா 1.வைத்தியர் 2.பொறி		3	.ஆசிரியர்	4.கூறமுடிப	பாது

பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கழ் கறிடுக.

நகரசபை மைதானமொன்றைத் துப்பரவு செய்வதற்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட A, B, C, D மற்றும் F ஆகிய ஆறு ஊழியர்கள் தொடர்பாக தகவல்கள் வருமாறு.

- திங்கள் தொடக்கம் சனிக்கிழமை வரை ஒவ்வொரு ஊழியர்களும் ஒரு நாளில் துப்பரவு செய்கிறார்கள்.
- E க்கு முன்னர் A வேலை செய்கிறார்.
- செவ்வாய்க் கிழமைகளில் C வேலை செய்யமாட்டார்.
- F க்கு அடுத்த நாளில் B வேலை செய்கிறார்.
- E வாரத்தின் இறுதிநாள் வேலை செய்யமாட்டார்.
- 101. B ந்கு அடுத்த நாள் வேலை செய்பவர் யார்?

1.A

2. C

3. D

4. E

102. திங்கட் கிழமை வேலை செய்பவர் யார்?

1.E

2.F

3.C.

4.D

103. D வேலை செய்வது எப்போது?

1.திங்கள்

2.செவ்வாய்

3.வெள்ளி

4.வியாமன்

104. பின்வருவனவற்றுள் சரியான ஒழுங்குமுறை எது?

1. E.A.B.F.D.C

2. A.F.B.E.D.C

3. F,A,B,C,D,F,

4. F.B.A.E.D.C

105. புதன்கிழமைக்குப் பின்னர் துப்பரவு பணியில் ஈடுபடுபவர் யார்?

2. E

3.D

4.C

பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக.

பல்கலைக் கழகம் ஒன்றில் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட விசேட பயிற்சி வகுப்பு தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு.

- இவ் வகுப்பானது கிங்கள் தொடக்கம் ஞாயிறு வரை நடைபெறுவதுடன் தலைமைத்துவம், தீர்மானமெடுத்தல், திட்டமிடல், ஊக்கப்படுத்தல், போன்ரவர்ரில் பயிற்சிகள் ஒழுங்கமைத்தல், முற்றும் குழுத்தீர்மானம் நடைபெறுகின்றன.
- ஒழங்கமைத்தலுக்கு அடுத்த நாள் ஊக்கப்படுத்தல் வகுப்பு நடைபெறும்.
- திட்டமிடல் வகுப்பானது புதன் கிழமை நடைபெறும் ஆனால் அதன் பின்னர் குழுத்தீர்மானம் நடைபெறமாட்டாது.
- தீர்மானமெடுத்தல் வெள்ளிக் கிழமை நடைபெறும். அதேவேளை தலைமைத்துவத்துக்கும் குழுத்தீர்மானமெடுத்தலுக்குமிடையில் நாட்கள் இரு இடைவெளி உண்டு.
- ஒரு நாள் எந்தவொரு வகுப்பும் நடைபெறாது. அது சனிக்கிழமை அல்ல. விடுமுறை நாளுக்கு முதல் நாள் குழுத்தீர்மானம் நடைபெறும்.

1. 2. 3.	ிங்கள் மற்றும் ஞாயிறு .திட்டமிடல் மற்றும் ஊக் .குழுத்தீர்மானம் மற்றும் . குழுத்தீர்மானம் மற்றும் .தலைமைத்துவம் மற்றும்	கப்படுத்தல் திட்டமிடல் ஊக்கப்படுத்தல்	டைபெறும் வகுப்புக்கள்	முறையே.
61	ளக்கப்படுத்தல் மற்றும் வகுப்புக்கள் நடைபெறும்?			
1.	.ஒன்று	2.இரண்டு	3.மூன்று	4.நான்கு
	லைமைத்துவம் நடைபெ .செவ்வாய்	றும் நாள் எது? 2.வியாழன்	3.வெள்ளி	4.சனி
	ரத்தினத்தில் எதுவித வ <i>®</i> .ஞாயிறு	தப்புக்களும் நடைபெற 2.திங்கள்	ாது? 3.செவ்வாய்	4.வியாழன்
	ுனிக்கிழமை நடைபெறும் . ஒழுங்கமைத்தல்	வகுப்பு எது? 2.ஊக்கப்படுத்தல்	3. தலைமைத்துவம்	4.திட்டமிடல்
பின்வ கீறிடுக	ரும் தகவல்களை அடிப் க.	படையாகக் கொண்டு	வினாக்களுக்கான சரிய	பான விடையின் கீழ்
	N, R நிறுவனங்கQ ற்குச் செல்லு	்வருமாறு ம் தலா ஒரு நிறுவனத ளுக்குச் செல்ல முன்	ந்திற்குச் செல்லுகிறார். நிறுவனம் M ந்குச் ெ னம் M க்கு செல்லுகிறா	சல்லுகிறார்.
1 2 3	பின்வருவனவற்றுள் உண் I. Q ந்குச் செல்வதற்கு 2. R ந்குச் செல்வதற்கு 3. M ந்குச் செல்வதற்கு 4. S ந்குச் செல்வதற்கு	முன் M க்கு செல்லு. முன் N க்கு செல்லு. முன் Q க்கு செல்லு.	ிறார். கிறார்.	
6	பிரதிநிதி S நிறுவனத்திற் செல்வார்? 1.M	தகு முதலாவதாக செ 2.N	ன்றால் இரண்டாவதாக 3.Q	எவ் நிறுவனத்திற்கு 4.S
	P க்கு சென்ற அடுத்த ந 1. S	நாள் எந் நிறுவனத்திற் 2.R	கு செல்வார்? 3.Q	4.N
]	Q ந்கு பிரதிநிதி சென்ற நாளுக்கு அடுத்த நாளிலு 1.முதலாவது	யம் எனின் Q ந்கு பிர 2.இரண்டாவதாக	திநிதி சென்றது எத்தன 3.மூன்றாவதாக	னயாவதாக? 4.ஐந்தாவதாக

115. பின்வருவனவற்றில் சரியான ஒழுங்கு முறை

1.M.S.P.N.R.O

2.O.N.P.R.S.M

3. M,R,P,N,Q,S

4.N.S.P.R.O.M

பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக.

A,B,C,D, மற்றும் E ஆகிய ஆண்களையும் P,Q,R,S ஆகிய பெண்களையும், ஐந்து பேர் குழுவாக பிரிக்கும் விதம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

- A, S ஆகியோரை ஒன்றாகத் தெரிவு செய்ய வேண்டும்.
- P யுடன் R ஐ ஒன்றாக அனுப்ப முடியாது.
- D மற்றும் Q ஐ ஒன்றாக இணைக்க முடியாது
- C.E ஆகியோரை ஒன்றாகத் தெரிவு செய்ய வேண்டும்.
- R மற்றும் B ஐ ஒன்றாக இனைக்க முடியாது
- 116. இரு ஆண்கள் உள்ளடங்கலாக குழுவொன்று தெரிவுசெய்யப்பட்டால் பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது?

1.A,B,S,P,Q

2.A,D,S,Q,R

3.B,D,S,R,Q

4.C,E,S,P,Q

117. R தெரிவுசெய்யப்பட்டால் க்க குழுவில் உள்ளடங்கும் ്യത്തെധ உறுப்பினர்கள் பின்வருவனற்றுள் சரியானது எது?

1.P,S,A,D

2.O.S.A.D

3.O.S.C.E

4.S.A.C.E

118. இரு பெண்களும் D யும் தெரிவு செய்யப்படும் குழுவில் D தவிர்ந்த ஏனையோர் பின்வருவனவற்றுள் யார்?

1.P,Q,B,C

2. P,Q,C,E

3. P,S,A,B

4.P,S,C,E

119. A, C ஆகியோர் தெரிவு செய்யப்படும் குழுவில் தெரிவு செய்யப்பட முடியாதவர்கள் யார்? 1.B.E.S 2.D,E,S 3.E,S,P 4.P,O,E

120. P யுடன் சேர்ந்து குறைந்தது மூன்று பெண்கள் உள்ளடக்கப்பட வேண்டுமெனில் அக் குழுவில் காணப்படும் P தவிர்ந்த ஏனையோர்?

1.Q,S,A,B

2.Q,S,B,D

3.Q.S.C.E

4.R.S.A.D

😕 பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக.

A,B,C,D, E ஆகிய ஆண்களும் P,Q,R,S,T,U ஆகிய பெண்களும், காணப்படும் குழுவொன்றிலிருந்து சிறு குழுவொன்று தெரிவு செய்யப்பட வேண்டும். நிபந்தனைகளைக் கருத்தில் கொள்க. A,B மற்றும் R ஆகியோர் வழக்கறிஞர்களும் C,D,P,Q மற்றும் S ஆகியோர் வைத்தியர்களும் ஏனையோர் ஆசிரியர்களும் ஆவார்கள்.

- A, P மற்றும் U ஒன்றாக குழுவில் காணப்பட வேண்டும்.
- D அல்லது R தெரிவு செய்யப்படும் குழுவில் B தெரிவுசெய்ய முடியாது.
- E மற்றும் Q உம் C மற்றும் T யும் ஒன்றாகத் தெரிவுசெய்ய வேண்டும்.
- D யுடன் P ஐயும் , C உடன் Q ஐயும் செய்ய முடியாது.

121. பின்வருவனவந்நுள் இரு வழக்கறிஞர்களும், 2015 பெண் வைத்தியர்களும் ஒரு ஆசிரியரும் காணப்படும் குழு எது?

1.A,B,P,Q,U

2.A,B,P,U,S

3.A,P,R,S,U

4.B,E,Q,R,S

122. ஒரு வழக்கறிஞரும், இரு வைத்தியர்களும், மூன்று ஆசிரியர்களும் காணப்படும் குழுவில் ${f C}$ யுடன் ${f T}$ தெரிவுசெய்யப்பட முடியாதெனின் பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று எது ${f ?}$ 1.A,E,P,Q,S,U 2.A,E,P,O,T,U 3.A,D,E,S,T,U, 4.B,C,E,O,U

123. பின்வருவனவ<u>ந்நு</u>ள் ஒரு ஆண் வழக்கறிஞர், ஒரு ஆண் வைத்தியர் , ஒரு பெண் வைத்தியர் மற்றும் இரு ஆசிரியர்கள் காணப்படும் குழு எது?

1. A,C,P,T,U

2.A,D,E,P,T

3.A,D,E,P,U

4.B,C,E,Q,U

124.ஒரு வழக்கறிஞரும் மூன்று வைத்தியர்களும் ஒரு ஆண் ஆசிரியரும் காணப்படும் குழு எது?

1.A,D,P,S,U

2.C,D,R,S,T

3.D,E,Q,R,S

4.D,E,Q,R,T

125. இரு வழக்கறிஞர்களும் இரு வைத்தியர்களும் இரு ஆசிரியர்களும் காணப்படும் குழுவில் முன்றுக்கு மேற்பட்ட பெண்கள் காணப்படவில்லை எனில் பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது?

1.A,B,C,P,T,U

2.A.C.P.R.T.U

3.A,E,P,O,R,T

4.B,C,E,Q,R,T

பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக.

A.B.C.D.E எனும் வைத்தியர்களும் G.H.K.L எனும் பொறியியலாளர்களும் M,N,O,P,Q,R எனும் ஆசிரியர்களும் கூட்டமொன்றில் கலந்து கொண்டனர். இவர்களில் A,B,G,H,O,P மற்றும் Q ஆகியோர் பெண்களாவார்கள். இவர்கள் வரிசையொன்றில் அமர்ந்திருக்கும் ஒழுங்கு பின்வருமாறு.

- ஆண் வைத்தியர் அமர்ந்திருக்கும் வரிசையில் எந்தவொரு பெண் ஆசிரியையும் அமரமாட்டார்கள்.
- ஆண் பொறியியலாளர் அமர்ந்திருக்கும் வரிசையில் எந்தவொரு பெண் வைத்தியரும் அமரமாட்டார்கள்.
- வரிசையில் இரண்டுக்கு மேற்பட்ட ஆண் ஆசிரியர்கள் அமரமாட்டார்கள்.

126. வரிசையொன்றில் இரு வைத்தியர்களும் மேன்று பெண் ஆசிரியர்களும் **2**(T) பொறியியலாளரும் அமர்ந்திருப்பார்கள் எனின் பின்வருவனவற்றுள் சரியான ஒழுங்குமுறை எது?

1.A,B,O,P,Q,G,H

2.C,D,K,L,O,P,O

3.C,D,O,P,Q,G,H

3. D,E,G,H,O,P,Q

127. வரிசையொன்றில் இரு வைத்தியர்களும் ஒரு பொறியியலாளரும் நான்கு ஆசிரியர்களும் அமர்ந்திருப்பார்கள் எனின் பின்வருவனவற்றுள் தவறான ஒழுங்குமுறை எது?

1.A,B,G,M,N,O,P

2.A,B,H,M,O,P,O

3.A,B,H,M,R,P,Q

4.O,A,B,K,R,P,Q

128. இரு வைத்தியர்களும் இரு பெண் ஆசிரியர்களும் இரு பொறியியலாளரும்

அமர்ந்திருக்கும் சரியான ஒழுங்குமுறை அல்லாதது எது? 1.A.B.G.H.O.O 2. A,B,G,H,P,Q 3. A.B,K,L,P,O 3. O.P.G.H.A.B 129. இரு வைக்கியர்களும் இரு ஆசிரியர்களும் பொரியியலாளரும் இரு ஆண் அமர்ந்திருக்கும் சரியான ஒழுங்குமுறை எது? 1.A.B.C.K.L.M.R 2.B.C.D.K.L.N.L 3.C,D,E,K,L,M,U 4.M,N,K,L,C,D 130. இரு வைத்தியர்களும் **2016** ஆசிரியர்களும் மற்றும் **A**(15) பொறியியலாளரும் அமர்ந்திருக்கும் சரியான ஒழுங்குமுறை எது? 1. A,B,G,H,O,Q 2.A.B.G.H.M.N 3.B,E,K,L,N,R 4. C.D.K.L.O.P > பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக. A,B,C,D, E எனும் ஐந்து நபர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு ഒழுங்குமுறையின்றி தயாரிப்பாளர், இவர்கள் இயக்குனர், பத்திரிகையாளர், நடிகர் மற்றும் வழக்கறிஞர் ஆகிய துறைகளில் ஈடுபடுகின்றார்கள். C இன் சகோதரன் தயாரிப்பாளர் ஆவார். A, C மற்றும் வழக்கறிஞர் அகியோர் பால் தேனீர் அல்லது கோப்பி குடிக்க விரும்பமாட்டார்கள். • B மற்றும் பத்திரிகையாளர் ஆகியோர் கோப்பி அல்லது பால்கேனீர் விருப்பமுள்ளவர்கள் ஆவார்கள். D. A மற்றும் இன்னுமொரு நண்பரில் இவர்களில் இருவர் கோப்பி அல்லது பால் தேனீர் குடிக்க விருப்பமுடையவர்கள். 131. தயாரிப்பாளர் யார்? 2.B 1. A 3.C 4.D 132. நடிகர் யார்? 1. A 2.B 3.C 4.D 133. வக்கீல் தவிர்ந்த பால் தேனீர் விருப்பமுடைய ஏனையோர் யார்? 1.A.C.E 2.D.E 3.B.C.E 4.A.C 134. இயக்குனர் யார்? 2.E. 3.C 4.D 1. A 135. பத்திரிகையாளர் விரும்பிய பாணம் எது? 1. கோப்பி 2. பால் தேனீர் 3. கோப்பி/ பால் தேனீர் 4. காணமுடியாது > பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக.

இவர்களில் இருவர் தொழிலதிபராவகோடு ஏனையோர் மருத்துவம், பொறியியல்

A,B,C,D, E எனும் ஐந்து நபர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு

- மற்றும் சட்டத்துறையைச் சேர்ந்தவர்கள்.
- தொழிலதிபர் ஒருவரும் வழக்கறிஞரும் யாழ்ப்பாணத்தில் வசிப்பதோடு ஏனையோர் அனுராதபுரம், புத்தளம் மற்றும் அம்பாறையில் வசிக்கின்றனர்.
- இவர்களில் இருவர் இந்து சமயத்தைப் பின்பற்றுவதோடு ஏனையோர் இஸ்லாம். பௌத்தம் மற்றும் கத்தோலிக்கத்தைப் பின்பற்றுகின்றார்கள்.
- வமக்களிஞரை விட வயதில் சந்நு அகிகமான கொழிலகிபர் ஒருவர் கொமிலகிபர் கொழிந்சாலையொன்றை நடத்துகின்றார். மள்ளைய புடவை வியாபாரத்தில் ஈடுபடுகிறார். இவர் மருத்துவர் மந்நும் வழக்கறிஞரை விட வயதில் குறைந்தவராவதுடன் இந்து மதத்தவரை விட வயதில் கூடியவர்.
- D புடவை வியாபாரத்தில் ஈடுபடுவதுடன் யாழ்ப்பாணத்தில் வசிக்கிறார்.
- இஸ்லாம் சமயத்தைப் பின்பற்றும் E அம்பாறையில் பொறியியலாளராக கடமை புரிகிறார்.
- கத்தோலிக்க மதத்தைப் பின்பற்றும் வைத்தியர் B அனுராதபுரத்தில் வசிக்கிார்.
- இந்து சமயத்தைப் பின்பற்றும் A தொழிற்சாலை ஒன்றை நடத்திச் செல்கிறார்.

136. புத்தளத்தில் வசிப்பவர் யார்?

1. A

2.B

3.C

4.D

137. D இன் சமயம் யாது?

1.இந்துசமயம்

2.இஸ்லாம்சமயம்

3.கத்தோலிக்கசமயம் 4.பௌத்தசமயம்

138. A ஐவிட வயதில் குறைந்தவர் B ஐவிட வயதில் கூடியவரும் யார்?

1.வழக்கறிஞர்

2.மருத்துவர்

3.புடைவை வியாபாரி 4.பொறியியலாளர்

139. C இன் மாவட்டம் யாது?

1. யாழ்ப்பாணம்

2. அனுராதபுரம்

3. புத்தளம்

4. அம்பாரை

140. C இன் தொழில் யாது?

1. வழக்கறிஞர்

2.மருத்துவர்

3.படைவை வியாபாரி 4.பொரியியலாளர்

பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக.

பின்வரும் தகவல்கள் நடந்து முழந்த Ceylon plc பிரதி முகாமையாளர் பதவிக்கான ஆட்சேர்ப்பு நிபந்தனைகளை உள்ளடக்கியுள்ளது.

- செய்திருத்தல் i. பட்டபபின்படிப்பில் இரு வருடங்கள் பூர்த்தி ஏதாவது ஒரு வேண்டும்.
- ii. 1.2.2017 அன்று 35 அல்லது 30 தொடக்கம் 35 வயதுடையவராக இருக்க வேண்டும்.
- ருபாய் 40000 ஐ பாதுகாப்பு வைப்பிலிட வேண்டும். iii.
- ஆகக் குறைந்தது முன்று வருட தொழில் அனுபவம். iv.
- எழுத்துப் பரீட்சையில் 50% சித்தி. V.
- நேர்முகப் பரீட்சையில் 40% சித்தி. vi.
- மேலே (i) இல் தரப்பட்டதற்கேற்ப 1 ½ வருடங்கள் பூர்த்தி செய்த பட்டப்பின் vii. பொருளியல் / முகாமைத்துவ பாடங்களில் சிறப்பு பட்டத்தைப் பெற்றிருப்பின் பொதுமுகாமையாளரின் சிபாரிசுடன் தெரிவு செய்யப்படலாம்.

- 141. 1985.07.17 அன்று பிருந்த நாபா பட்டபின்ப்படிப்பில் 2 1/2 வருடங்கள் பூர்த்தி செய்துள்ளதுடன் எழுத்துப் பரீட்சையிலும் நேர்முகப் பரீட்சையிலும் முறையே 54%, 57% ஆன புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளாள். ரூபா 40000 ஐ வைப்பிலிடத் தயாராக இருப்பதுடன் நான்கு வருட அனுபவமும் கொண்டுள்ளாள் எனின் இவர்.
 - தெரிவு செய்யப்படுவார்.
 - 2. தெரிவு செய்யப்படமாட்டார்.
 - 3. பொது முகாமையாளரின் சிபாரிசு தேவை
 - 4. தரவு போதவில்லை
- 142. இவ் வேலைக்காக 1986.12.12 அன்று பிருந்த கதிர் விண்ணப்பித்திருந்தார். பட்டப்பின் படிப்பின் இரண்டு வருடங்கள் பூர்த்தி செய்திருந்ததுடன் எழுத்துப் பரீட்சை, நேர்முகப் பரீட்சைகளில் 55% புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளதுடன் பாதுகாப்பு வைப்பகத்தில் குறித்த பணத்தை வைப்புச் செய்யத் தயாராக இருந்தார். எனின் கதிர் இவ்வேலைக்கு
 - 1. தெரிவு செய்யப்படலாம்
 - 2. தெரிவு செய்யமுடியாது
 - 3. பொது முகாமையாளரின் சிபாரிசுடன் தெரிவுசெய்யப்படலாம்
 - 4. மேலதிகமான தரவுகள் தேவை
- 143. 1983.03.14 அன்று பிருந்த கவிகா 2 1/2 வருடங்கள் பட்டப்பின் படிப்பை பூர்த்தி செய்துள்ளதுடன் நேர்முகப் பரீட்சை ,மற்றும் எழுத்துப் பரீட்சை என்பவற்றில் முறையே 48%. 65% புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். அத்துடன் பட்டப்பின் படிப்பில் பொருளியல் துரையில் இரு வருடங்கள் முடிக்துள்ளதுடன் மூன்று வருடங்கள் ZC நிறுவனத்தில் வேலை செய்துள்ளார். இவர் இவ்வேலைக்கு
 - 1. தெரிவு செய்யப்படுவார்
 - 2. தெரிவு செய்யப்படமாட்டார்
 - 3. பொது முகாமையாளரின் சிபாரிசு தேவை
 - 4. நிபந்தனைகள் பூர்த்தி செய்யவில்லை
- > பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வினாக்களுக்கான சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக.

வடமாகாண அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் பதவிக்கு விண்ணப்பித்த A,B,C,D,E,F,G,H என்போர் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு.

வேலை நிபந்தனைகள் :-

- வயதெல்லை 2019.01.25 அன்று 22 கொடக்கம் வயதாகக் காணப்பட வேண்டும்.
- பாடத்தில் பட்டப்படிப்பை செய்திருக்க வெண்டும் ஏதாவது ஒரு பூர்த்தி (குறைந்தது முன்று வருடங்கள்)
- எழுத்துப் பரீட்சையில் 40% புள்ளிகளுக்கு மேல் பெரு வேண்டும்.
- நேர்முகப் பரீட்சையில் 70% புள்ளிகளுக்கு மேல் பெற வேண்டும்.
- இரண்டாம் மொழியில் குறைந்தது சாதாரண சித்தி (தாய்மொழி தமிழ் எனின் சிங்களம் இரண்டாம் மொழி, தாய் மொழி சிங்களம் எனின் தமிழ் இரண்டாம் மொழி)
- வதிவிடம், குறைந்தது 5 வருடங்கள் வடமாகாணத்தில் நிரந்தர வதிவிடமாக கொண்டிருக்க வேண்டும்.

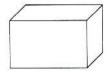
į		வதிவிடம் பி		பட்டப்பழப்பு	நேர்முகப் பரீட்சை	ப்ரீட்சை	TLD ABBA	
<u>j</u> ELI	பிறந்த திகதி	மாகாணம்	தொடக்கம்	வரை	učcí	GBj Lyr.	எழுத்து	இரண்டாம் மொழி சித்
A	1995.01.07	வடமாகாணம்	2014.01.10	இன்றுவரை	4வருடங்கள்	75	40	В
В	1989.10.25	வடமாகாணம்	2015.10.15	இன்றுவரை	4வருடங்கள்	80	45	A
С	1983.10.30	வடமத்திய மாகாணம்	2013.05.25	இன்றுவரை	4வருடங்கள்	65	28	В
D	1990.09.20	வடமாகாணம்	2008.07.09	இன்றுவரை	3வருடங்கள்	90	48	C
Е	1997.02.25	வடமாகாணம்	2005.01.15	இன்றுவரை	3வருடங்கள்	95	37	S
F	1999.03.10	வடமத்திய மாகாணம்	2001.01.05	இன்றுவரை	4வருடங்கள்	95	48	С
G	1994.07.15	வடமாகாணம்	2017.10.05	இன்றுவரை	2வருடங்கள்	98	29	w
Н	1995.02.28	வடமாகாணம்	2008.10.10	இன்றுவரை	4வருடங்கள்	87	55	С

144.	பின்வருவோரில் தெரிவு செ 1. A,B,C	செய்யப்படும் விண் 2.A,D,H	ணப்பதாரிகள் யார்? 3.D,A,E	4.G,D,E	
145.	அனைத்து தகைமைகஞ நிராகரிக்கப்படுபவர் யார்?		நிரந்தர வதிவிடம்	பூர்த்தி செய்யாயை	மயால்
	1. C	2.B	3.H	4.F	
146.	வயதெல்லை தொடர்பில் 1. B,C,F	தகுதியற்றவர்கள் 2. F,G	யார்? 3. C,F	4. C,F,E	
147.	அபிவிருத்தி உத்தியோக	ர் பதவிக்கு இரு	வெற்றிடங்கள் மாத்த	ிரமே உண்டெனில் (தெரிவு
	செய்யப்படுபவர் யார்? 1. A,D	2.A,E	3.E,F	4.D,H	
148.	இத் தேர்வில் எழுத்துப் செய்ய முடியாதவர்கள்	75.72	ப பரீட்சை மாத்திரம்	பார்க்கப்படுமெனில் (தெரிவு
	1. C,H	2. C,F	3. A,C	4. C,E,G	

தாயக்கட்டை அலக-13

தாயக்கட்டையின் எதிர்ப்பக்கங்கள் தொடர்பான வினாக்கள் பரீட்சைகளில் வருகின்றன. இது மிகவும் இலகுவான பகுதியாகும். மிக விரைவாக குறைந்த வினாடிகளில் விடையைக் காணமுடியும்.

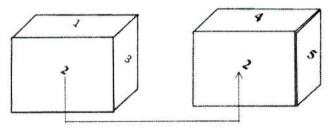
தாயக்கட்டையை ஒன்றில் ஆறு முகங்கள் உள்ளன. இவ் நாம் தாயக்கட்டை உருட்டும் போது முன்று பக்கங்கள் மட்டுமே தெரியும்.



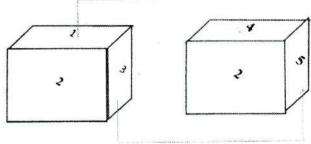
இப் பகுதியை எவ்வாறு செய்வது எனப் பார்ப்போம்.

உதாரணம்

இரு தாயக்கட்டைகளிலும் ஒரு பொதுவான எண் ஒரே முகத்தில் இருக்கும் போது.



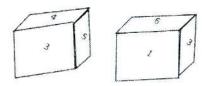
ஒரே மாதிரியான இரு முகங்களிலும் ஒரே எண் உள்ளது. இங்கே ஒரே மாதிரியான இரு முகங்களிலும் ஒரே எண் காணப்படுவதால் அதே போல் ஏனைய முகங்களும் காணப்படும். அதாவது



- (a) 1 இன் எதிர்ப்பக்கம் அவ் முகத்தைப் போல் காணப்படும் முகத்தின் இலக்கம் ஆகும். எனவே 1 இன் எதிர்ப்பக்கம் 4
- (b) 3 இன் எதிர்ப் பக்கம் 5
- (c) 2 இன் எதிர்ப் பக்கம் 6

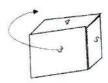
உதாரணம்

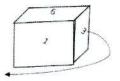
இரு தாயக்கட்டைகளிலும் ஒரே எண் வெவ்வேறு முகங்களில் காணப்படுதல்



இங்கே பொதுவாக எண் 3 உள்ளது. ஆனால் வெவ்வேறு முகங்களில் காணப்படுகின்றது. ஆகவே இவ் தாயக்கட்டையின் எதிர்பப்க்கங்கள் இவ்வாறு கணிக்கப்படும்.

இரு தாயக்கட்டைகளிலும் காணப்படும் பொதுவான எண்ணிலிருந்து ஏனைய எண்களை வலது பக்கமாக இவ்வாறு எழுத வேண்டும்.





- a. 3 5 b. 3
- எதிர்ப்பக்கங்கள் 5 3 a) 4 6 b) 1 3 2
- ். 3 இனது எதிர்ப்பக்கம் 2 ஆகும்.

உதாரணம்

இரண்டுக்கு மேற்பட்ட தாயக்கட்டைகளின் போது









இங்கே நான்கு தாயக்கட்டைகள் தரப்பட்டுள்ளன. இவற்றுக்கு ஏற்கனவே நாம் கண்ட பின்பற்ற முடியாது. வழிமுறைகளைப் இங்கே பக்கங்களை காண அயல்ப் வைத்தே வேண்டும்.

2 ஐ எடுத்தால்

- இல் காணப்படும் 2 ந்கு அயல்ப்பக்கமாக 6,4 உள்ளது. எனவே இவ்இரு எண்களும் எதிர்ப்பக்கமாக வரமுடியாது.
- b இல் 2 இல்லை.

- எனவே இவ்இரு c இல் காணப்படும் 2 ற்கு அயல்ப்பக்கமாக 1,3 உள்ளது. எண்களும் எதிர்ப்பக்கமாக வரமுடியாது.
- இங்கே (1,3,4,6) எனும் நான்கு இலக்கங்களும் எதிப்பக்கமாகக் காணப்பட மாட்டாது எனவே 2 இன் எதிர்ப்பக்கம் 5 ஆகும்.

4 ஐ எடுத்தால்

- எனவே இவ்இரு அயல்ப்பக்கமாக 6,2 உள்ளது. a இல் காணப்படும் 4 ற்கு எண்களும் எதிர்ப்பக்கமாக வரமுடியாது.
- எனவே b இல் காணப்படும் 4 ற்கு அயல்ப்பக்கமாக 3,5, உள்ளது. இவ்இரு எண்களும் எதிர்ப்பக்கமாக வரமுடியாது.
- c இல் 4 இல்லை.
- 2,3 உள்ளது. எனவே இவ்இரு d இல் காணப்படும் 4 ற்கு அயல்ப்பக்கமாக எண்களும் எதிர்ப்பக்கமாக வரமுடியாது.
- இங்கே (2,3,5,6) எனும் நான்கு இலக்கங்களும் எதிப்பக்கமாகக் காணப்பட மாட்டாது எனவே 4 இன் எதிர்ப்பக்கம் 1 ஆகும்.

எனவே 3 இன் எதிர்ப்பக்கம் 6 ஆகும்.

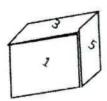
2 - 5

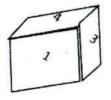
4 - 1

3 - 6

உதாரணம்

இரு தாயக்கட்டைகளில் இரு முகங்களில் இரு எண்கள் பொதுவாக இருத்தல்.



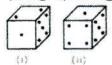


இங்கே 3 இன் எதிர்ப்பக்கம் யாது?

இங்கே 1, 3 எனும் இரு எண்கள் பொதுவாக உள்ளது. ஏனைய இரு இலக்கங்கள் 3, 4 எனவே 3 இன் எதிர்ப்பக்கம் 4 ஆகும். ஏனையவற்றைக் காணமுடியாது.

பின்வரும் வினாக்களுக்கான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து விடையின் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.

01. நான்கு புள்ளிகளுக்கு எதிர்ப்பக்கத்திலுள்ள புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை யாது?



a. 2

b. 3

c. 6

d. கூறமுடியாது

02. இரண்டு புள்ளிகளுக்கு எதிர்ப்பக்கத்திலுள்ள புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை யாது?





a.1

b.3

c.5

c.6

03. ஆறு முகங்கள் கொண்ட தாயக்கட்டை மூன்றில் A,B,C,D,E,F எனும் ஆறு எழுத்துக்கள் எழுதப்பட்டு கீழ்வருமாறு அடுக்கப்பட்டுள்ளது எனின் A இன் எதிர்ப்பக்கம் எது?







a.C

b.D

b. 5

c.E

c. 3

d.F

04. 2 இன் எதிர்ப் பக்கம் யாது?







a. 6

(101)

d.1

05. 2 இன் எதிர்ப் பக்கம் யாது?









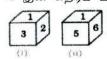
a.3

b.4

c.5

d.6

06. 4 இன் எதிர்ப் பக்கம் யாது?

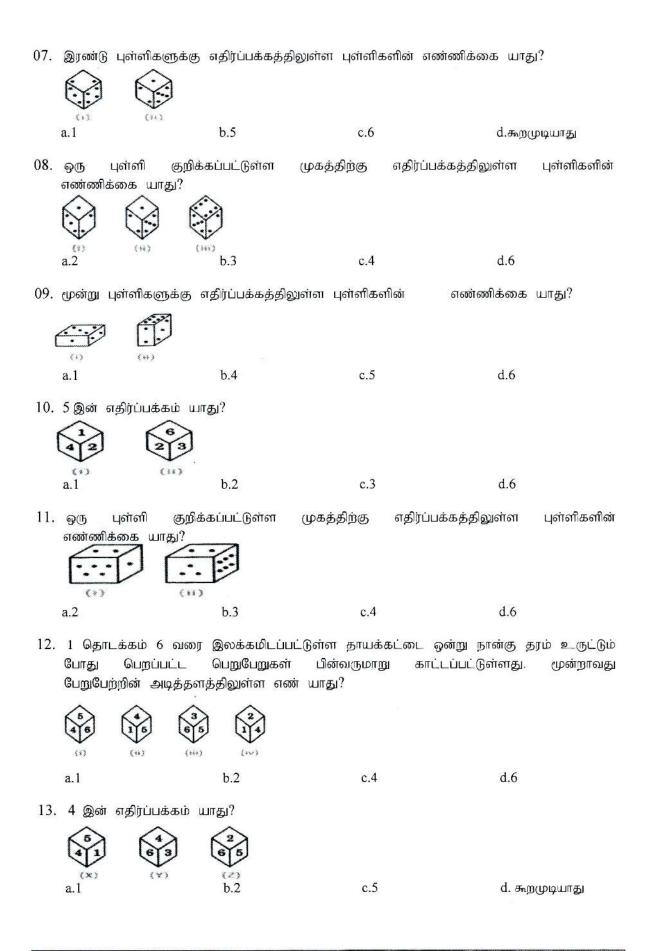


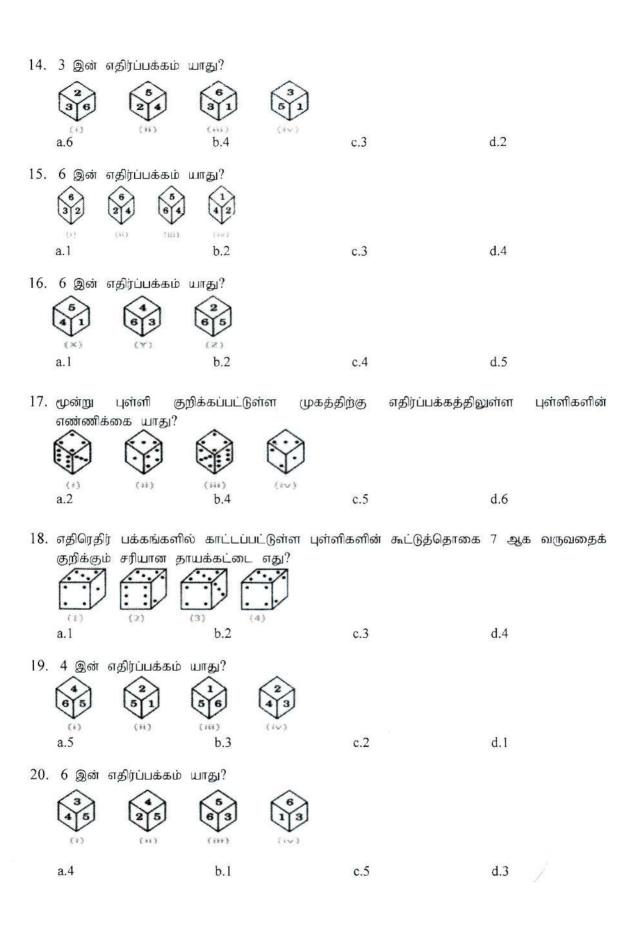
a.1

b.2

c.5

d.6





தரவுகளை வகைப்படுத்தல் அலக-14

தரவு ஒழுங்குபடுத்தல்/வகைப்படுத்தல் எனும் பகுதியானது பொது உளச்சார்வு முக்கியமான ஒரு பகுதியாகும். இவ் வகை வினாக்கள் மிக மிக இலகுவானவை இவ்வகை வினாக்கள் மூலம் பரீட்சாத்தியிடமிருந்து கணிய துல்லிய தன்மை, நேரமுகாமைத்துவத்துவம் போன்ற திறமைகள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

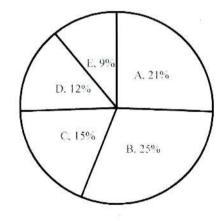
தரப்பட்ட தரவுகளை வைத்து மிகவிரைவாக விடையைக் காணமுடியும். இப்பகுதியில் சில உகாரணங்களும். வினாக்களும் தரப்பட்டுள்ளன. தரப்படும் வினாக்களை தெளிவாக புரிந்து கொள்வதன் மூலமே மிக விரைவில் விடைகளைக் காணமுடியும்.

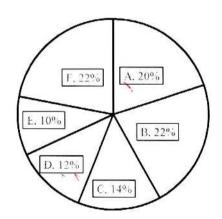
உதாரணம்

கீழே தரப்பட்ட இரு வட்ட வரைபுகளும் ஆசிய மெய்வல்லனர் போட்டியில் கலந்து கொண்ட ஆறு நாடுகளையும், அதில் பங்குபற்றிய ஆண் வீரர்களையும் குறித்துநிற்கின்றது.

மொத்த விளையாட்டு வீரர்கள் = 2200

மொத்த ஆண் வீரர்கள் = 1500





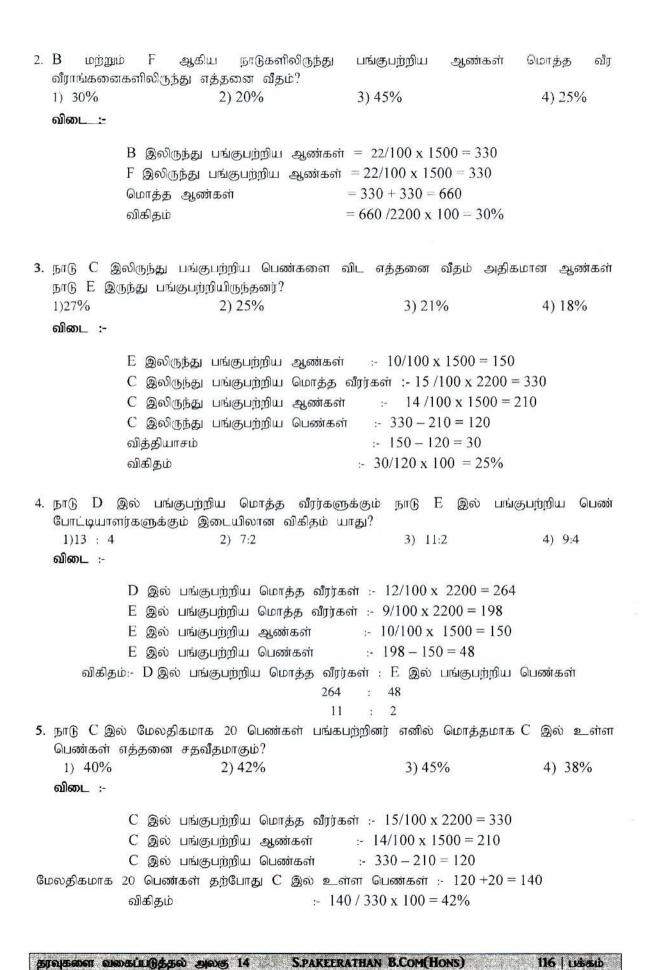
A இலிருந்து பங்குபற்றிய ஆண்களில் எத்தனை 1. நாடு வீதமான பெண்கள் IBIT(B) D இலிருந்து பங்குபற்றியுள்ளனர்?

1) 21%

- 2) 31%
- 3) 24%
- 4) 28%

விடை :-

- A இலிருந்து பங்குபற்றிய ஆண்கள் :- 1500 x 20/ 100 = 300
- D இலிருந்து பங்குபற்றிய பெண்கள் :-
 - D இலிருந்து பங்குபற்றிய மொத்த வீரர்கள் : 12 /100 x 2200 = 264
 - D இலிருந்து பங்குபற்றிய ஆண்கள் $= 12/100 \times 1500 = 180$
 - D இலிருந்து பங்குபற்றிய பெண்கள் :- 264 180 = 84 விகிதம் $= 84/300 \times 100 = 28\%$

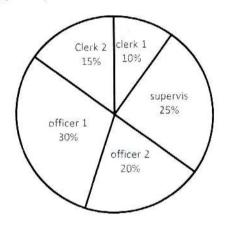


உதாரணம்

நிறுவனமொன்றில் காணப்படும் வெவ்வேறு வகையான ஊழியர்களின் விகிதங்களை வட்ட நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆட்சேர்ப்பு முறைகளை அட்டவணையம் காட்டுகிறது.

நேரடியாக உள்வாங்கப்பட்டோர் விகிதம்	பதவி உயர்வு பெற்றோர் விகிதம்
-	70
100	0
-	60 .
40	-
60	- /
	விகிதம் - 100 - 40

மொத்த ஊழியர்கள் எண்ணிக்கை = 8000



- தெரிவுசெய்யப்பட்ட Supervisor, Clerk Officer 2 ஆகிய 2 மற்றும் 1. நேரடியாக ஊமியர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?
 - 1) 2055

- 2) 2035
- 3) 2045
- 4) 2040

ഖിതഥ :-

மொத்த Supervisor எண்ணிக்கை

 $= 25/100 \times 8000 = 2000$

நேரடியாக தெரிவுசெய்யப்பட்ட Supervisor :- 30/100 x 2000 = 600

மொத்த Clerk 2 எண்ணிக்கை

 $= 15/100 \times 8000 = 1200$

நேரடியாக தெரிவுசெய்யப்பட்ட Clerk 2 :- 40/100 x 1200 = 480

மொத்த Officer 2 ஊழியர்களின எண்ணிக்கை :- 20/100 x 8000 = 1600

நேரடியாக தெரிவுசெய்யப்பட்ட Officer 2 :- 60/100 x 1600 = 960

©IDITIQ Supervisor + Clerk 2 + Officer 2 = 600 + 480 + 960 = 2040

- தெரிவுசெய்யப்பட்ட Officer 1, பதவி உயர்வு பெற்ற Officer 2 ஆகிய 2. நேரடியாக ஊழியர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?
 - 1) 1400

2) 1600

- 3) 1685
- 4) 1800

ഖിഞ്ച:-

Officer 1 ஊழியர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை :- 30/100 x 8000 = 2400 நேரடி தெரிவு Officer 1 ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை:-40/100 x 2400 =960 Officer 2 ஊழியர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை:- 20/100 x 8000 = 1600

பதவி உயர்வு பெற்ற Officer 2 எண்ணிக்கை :- 40/100 x 1600 = 640 நேரடி தெரிவு Officer 1 + பதவி உயர்வு பெற்ற Officer 2 :- 960 +640 = 1600

3. நேரடி தெரிவு Officer 2 ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

1) 945

4) 960

விடை:-

Officer 2 ஊழியர்களின் மொக்க எண்ணிக்கை:- $20/100 \times 8000 = 1600$ நேரடி தெரிவு Officer 2 ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை:- $60/100 \times 1600 = 960$

4. பதவி உயர்வு பெற்று Clerk 2 ஊழியர்களில் எத்தனை சதவீதமானவர்கள் நேரடியாக தெரிவுசெய்யப்பட்ட Officer 2 ஊழியர்கள் உள்ளனர்?

1) 120%

3) 150%

4) 160

விடை:-

மொத்த Clerk 2 ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை:- 15/100 x 8000 = 1200 பதவி உயர்வுபெற்ற Clerk 2 ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை:- 60/100 x 1200=720 நேரடி தெரிவு Clerk 2 ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை :- 40/100 x 1200= 480 சதவீதம் $= x/100 \times 480 = 720$ $= x = 720/48 \times 100$

-x = 150%

Supervisor Supervisor 5. பதவிஉயர்வ பெற்ற ஊழியர்களுக்கும், நேரடி தெரிவு ஊழியர்களுக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் எவ்வளவு?

1) 700

4) 600

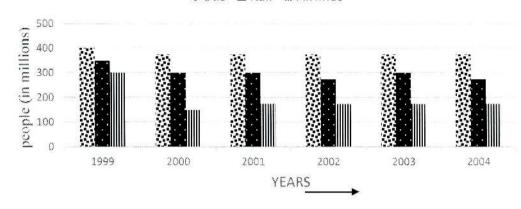
ഖിതഥ :-

Supervisor ஊழியர்களின் மொக்க எண்ணிக்கை :- 25/100 x 8000= 2000 பதவி உயர்வு பெற்ற Supervisor எண்ணிக்கை :- 70/100 x 2000= 1400 நேரடி தெரிவு Supervisor எண்ணிக்கை :- 30/100 x 2000 = 600 வித்தியாசம் -1400 - 600 = 800

வரைபடத்திணை அவதானித்து அதன் கீழுள்ள வினாவிற்காண விடையைத் தெரிவுசெய்து அதன் கீழ் கோடிடுக.

நகரமொன்றில் வசிக்கும் மக்கள் ஒவ்வொரு வருடமும் பிரயாணம் மேற்கொள்வதற்கு பயன்படுத்திய போக்குவரத்து சாதனங்கள் விபரம் பின்வருமாறு





- 1. 1999 கொடக்கம் 2004ம் ஆண்டுவரை விமானம் மற்றும் பகையிரதங்களில் செய்தவர்களுக்கிடையிலான வித்தியாசம் எவ்வளவு? 1)700 2) 650 3) 750 4) 600
- 2. 2000, 2002 மற்றும் 2004 ஆண்டுகளில் புகையிரதத்தில் பயணம்செய்தவர்களின் சராசரித் 1999, 2000, மந்நும் 2003 ஆகிய தொகைக்கும் ஆண்டுகளில் பேருந்தில் பயணம் செய்தவர்களின் சராசரித் தொகைக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் எவ்வளவு? 1)90 2) 100 3) 110
- 1999 ஆண்டில் பேருந்து, புகையிரதம் மற்றும் விமாணத்தில் பயணித்தோரின் மொத்த எண்ணிக்கையில் எத்தனை வீதமானவர்கள் 2001位 ஆண்டில் பேருந்தில் பயணித்துள்ளார்கள்? 1) 37.5 2) 36.7 3) 36.7 4) 35.7
- 4. 2001 ஆம் ஆண்டில் பேருந்தில் பயணித்தோரிற்கும் 2002ஆம் ஆண்டில் புகையிரதத்தில் பயணித்தோருக்கும் இடையிலான விகிதம் எவ்வளவு? 1)9:7 2) 15 : 11 3) 11.15 4) 35.7
- 2003 ஆம் ஆண்டு விமான கட்டணம் 50% குறைவடைந்தால் புகையிரத பயணிகளின் எண்ணிக்கை 50% ஆக குறைவடைந்தது எனின் ഖിഥான பயணிகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை சதவீதத்தால் அதிகரிக்கும்? 1) 85.5% 2) 82.7% 3) 85.7% 4) 85%

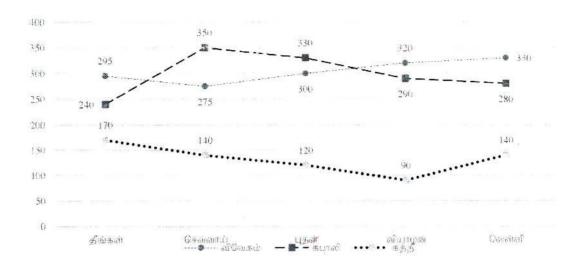
மக்கள் வங்கியின் ஆறு கிளைகளிலும் வேலை செய்யும் ஊழியர்கள் தொடர்பான தவல்கள் பின்வருமாறு

	கடன் பகுதி	செயற்பாட்டு பகுதி	முகாமைத்துவ பகுதி	கணக்கீட்டு பகுதி	கடன் மீளப்பெறல்	மக்கள் தொடர்பு பகுதி
கொழும்பு	225	725	750	300	325	175
யாழ்ப்பாணம்	120	426	576	288	240	150
திருகோணமலை	75	250	320	120	85	100
கண்டி	40	126	144	60	30	50
அம்பாறை	25	65	70	35	20	35
மன்னார்	4	20	8	15	8	5

காணமகை நம் எவ்வஎ 9 : 9 ழம்பு மற்	ளவு? 2) நும் யாழ்ப்ப பர்கள் மக்க	்) 9 : 19 பாண கின	ണെകണിல் வே	3) 17 : !	ஊழியர்களில் கின்றனர்?) 9 : 17
5ம் எவ்வ 9 : 9 ழம்பு மற் என ஊழி	ளவு? 2) நும் யாழ்ப்ப பர்கள் மக்க) 9 : 19 பாண கின ள் தொடர்	ണെകണിல் வே	3) 17 : ! யலைசெய்யும் வேலை செய்	9 4 ஊழியர்களில் கின்றனர்?) 9 : 17 எத்தனை
ான ஊழி		ள் தொடர்		வேலை செய்	கின்றனர்?	
						*.(I 12,973)
	றைவாக வே			விட எத்தனை 3) 18%	வீதமானோர் ப	பாழ்ப்பாண) 24%
	ாழ்ப்பாண கி	ബൈധിல்			## A	எத்தனை) 20
ானோர் ெ	சயற்பாட்டுப்	பகுதியில்			ஊழியர்களில் 4	எத்தனை) _, 67
	ள் வங்கி! எனோர் ய) எ மற்றும்	ள் வங்கியின் கடன் ானோர் யாழ்ப்பாண கி) 2 1 மற்றும் முகாமைத் ரானோர் செயற்பாட்டுப்	ள் வங்கியின் கடன் பகுதியில் ரானோர் யாழ்ப்பாண கிளையில் 2) 25 ர மற்றும் முகாமைத்துவ பகு ரானோர் செயற்பாட்டுப் பகுதியில்	ள் வங்கியின் கடன் பகுதியில் வேலை செய் ரானோர் யாழ்ப்பாண கிளையில் வேலை செய் 2) 25 ர மந்றும் முகாமைத்துவ பகுதிகளில் வே ரானோர் செயற்பாட்டுப் பகுதியில் வேலை செய்	ள் வங்கியின் கடன் பகுதியில் வேலை செய்யும் மொத்த எனோர் யாழ்ப்பாண கிளையில் வேலை செய்கின்றனர்? 2) 25 3) 34 மற்றும் முகாமைத்துவ பகுதிகளில் வேலைசெய்யும் எனோர் செயற்பாட்டுப் பகுதியில் வேலை செய்கின்றனர்?	ள் வங்கியின் கடன் பகுதியில் வேலை செய்யும் மொத்த ஊழியர்களில் எனோர் யாழ்ப்பாண கிளையில் வேலை செய்கின்றனர்? 2) 25 3) 34 4 மற்றும் முகாமைத்துவ பகுதிகளில் வேலைசெய்யும் ஊழியர்களில் எனோர் செயற்பாட்டுப் பகுதியில் வேலை செய்கின்றனர்?

1

கீழுள்ள வரைபடமானது கொழும்பு Magisti city யில் வாரமொன்றில் காண்பிக்கப்பட்ட மூன்று திரைப்படங்களையும் பார்வையிட்ட பார்வையாளர்களையும் காட்டுகிறது.



- 11. திங்களன்று திரைப்படம் பார்க்க வந்தவர்களை விட வெள்ளியன்று திரைப்படம் பார்க்க வந்தவர்கள் எத்தனை சதவீதம் அதிகமாகக் காணப்பட்டனர்?
 - 1) 5.38%
- 2) 5.88%
- 3) 6.18%

- 4) 6.38%
- 12. திங்கள் மற்றும் புதன் கிழமைகளில் "கபாலி" திரைப்படம் பார்த்தவர்களுக்கும் திங்கள், "கத்தி" மற்றும் வெள்ளி கிழமைகளில் படம் பார்த்தவர்களுக்கும் செவ்வாய் இடையிலான விகிதம் யாது?
 - 1) 12 : 13
- 2) 19:17
- 3) 19 : 15

- 4) 19 : 18
- 13. "விவேகம்" திரைப்படத்தை சராசரியாக எத்தனை பேர் ஒரு நாளில் பார்த்துள்ளனர்?
 - 1) 284

- 2) 288
- 3) 294

- 4) 304
- 14. வெள்ளிக் கிழமை திரைப்படம் பார்க்கவந்தவர்கள் வியாழக்கிழமையை விட எத்தனை சதவீதத்தால் அதிகரித்துள்ளனர்?
 - 1) 7 2/7%
- 2) 7 1/7%
- 3) 14 2/7%
- 4) 16 2/3%
- 15. எந்த நட்களில் சம அளவிலான பார்வையாளர்கள் வருகை தந்துள்ளனர்?
 - 1) திங்கள், புதன்

2) புதன், வெள்ளி

3) திங்கள் , வெள்ளி

4) எந்தவொருநாளுமில்லை

பின்வரும் வரைபடத்திணை அவதானித்து அதன் கீழுள்ள வினாவிற்கான சரியான விடையைத் தெரிவுசெய்து அதன் கீழ் கோடிடுக. கீழுள்ள அட்டவணையானது தெரிவுசெய்யப்பட்ட ஆறு வியாபாரிகளினதும் ஆறு மாத இலாபத்தைக் காட்டுகிறது.

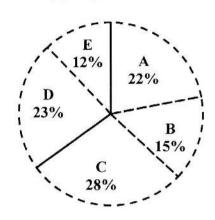
Month	January	February	March	April	May	June
வியாபாரிகள்						
A	8.40	6.50	6.25	4.80	6.60	7.15
В	4.55	5.65	7.25	5.60	5.50	8.45
C	9.30	4.50	5.65	8.70	6.10	5.25
D	7.40	4.20	5.30	9.30	4.65	7.45
Е	6.20	6.35	6.85	8.80	4.95	5.60
F	7.45	7.45	8.30	5.45	6.60	5.40

16.			க்கொண்ட இலாபத்திற்கும் டையிலான விகிதம் யாது?	A ஜனவரி
	1) 2 : 1	2) 1 : 2	3) 2 : 3	4) 1 : 3
17.	ஏப்பில் மாதத்துடன் ஒப் குறைவடைந்துள்ளது?	பிடுகையில் D இன்	இலாபம் எத்தனை வீதங்கள்	மே மாதம்
	1) 19%	2) 27%	3) 26%	4) 28.5%
18.	- TAN 52	10 ST	கொண்ட சராசரி இலாபம் எவ்	
	1) 12.6%	2) 11.6%	3) 9.65%	4) 9.75%
19.	முதலாவது காலாண்டிலே	யார் அதிக இலாபத்	தைப் பெற்றுக்கொண்டவர்?	
	1) B	2) A	3) D	4) C
20.	C ஏப்பிரல் மாதம் மேற்	கொண்ட விற்பனை 1	6.7 மில்லியன் எனில் அவர்	அம் மாதம்
	பெற்றுக் கொண்ட இலாப	The state of the s		
	1) 65	2) 68	3) 52	4) 55

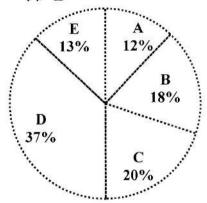
தொடக்கம் 25 வரையான வினாக்களுக்கு பின்வரும் வரைபடத்திணை அவதானித்து அதன் கீழுள்ள வினாவிங்கான சரியான விடையைத் தெரிவுசெய்து அதன் கீழ் கோடிடுக.

இலங்கையில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட 5 வேறுபட்ட நிறுவனங்களின் மொக்க வருமானம் மற்றும் இலாப வீதத்தை கீழ்வரும் வட்ட வரைபானது காட்டுகிறது.

மொத்த வருமானம் = 375 மில்லியன்



மொத்த இலாபம் = 85 மில்லியன



- 21. D இன் இலாப வீதம் எவ்வளவு?
 - 1) 52.4%
- 2) 53.4%
- 3) 55.4%
- 4) 57.4%
- 22. A, C மற்றும் E ஆகியோரின் மொத்த வருமானம் எவ்வளவு?
 - 1) 210cr
- 2) 22.5cr
- 3) 225cr
- 4) 230cr
- A மற்றும் E ஆகிய நிறுவனங்களுக்கிடையிலுள்ள செலவுகளின் வித்தியாசம் எவ்வளவு?
 - 1) 35.35cr
- 2) 38.35cr
- 3) 20.85cr
- 4) 42.35cr
- 24. நிறுவனம் C இன் வருமானத்தை விட நிறுவனம் D இன் செலவு எவ்வளவு அதிகம்?
 - 1) 50.2cr
- 2) 54.8cr
- 3) 55.4cr
- 4) 60cr
- 25. A, B, C மற்றும் D ஆகிய நிறுவனங்களின் மொத்த இலாபம் எவ்வளவு?
 - 1) 28.88%
- 2) 26.88%
- 3) 27.88%
- 4) 32.88%s

பின்வரும் அட்டவணையானது 2002 தொடக்கம் 2008 வரை ஏழு கல்வி நிறுவனங்களில் கல்விகற்ற மாணவர்களின் தொகையைக் காட்டுகிறது.

	தாடக்கம் களின் தெ		வரை ஏ(ழ கல்வி	நிறுவன	ங்களில்	கல்விகற்ற
ஆண்டு	கல்வி	நிறுவனங்க	கள்				
<u> </u>	A	В	С	D	E	F	G
2002	750	640	680	780	740	620	790
2003	700	600	700	800	720	580	720
2004	800	620	730	820	760	640	730
2005	820	660	670	760	750	450	750
2006	740	760	690	790	780	650	680
2007	720	740	700	810	730	630	690
2008	780	780	660	840	720	660	740

26.	A,B மற்றும்	o C ஆகிய ச	கல்வி நிறுவனங்க	ளில் 2003 ஆம்	ஆண்டு	கல்வி	கற்ற
	மாணவர்களி	ன் எண்ணிக்கை	க்கும் E, F ஆகிய	கல்வி நிறுவனங்க	ளில் 2005	ஆம்	ஆண்டு
	கல்வி கற்ற	மாணவர்களின்	எண்ணிக்கைக்கும்	இடையிலான விக்	தம் எவ்வ	ளவு?	
	1) 3:5	2)	5:3	3) 5:1	4) 4	: 3	

- 70% ஆன 27. 2002 ஆண்டிலே நடைபெற்ற இறுதிப் பரீட்சையிலே மாணவர்கள் சித்தியடைந்திருந்தனர் எனின் அவ்வாண்டில் சித்தியடைந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை តល់លាតាល្អ?
 - 1) 2500

- 2) 4000
- 3) 3500
- 4) 3600
- 28. ஏழு ஆண்டுகளில் B நிறுவனத்தில் கல்வி பயின்ற மாணவர்களில் 60% ஆனோர் எனின் B இல் ஒரு சித்தியடைந்திருந்தனர் ஆண்டில் சராசரியாக சித்தியடைந்தோரின் என்னிக்கை எவ்வளவு?
 - 1) 410

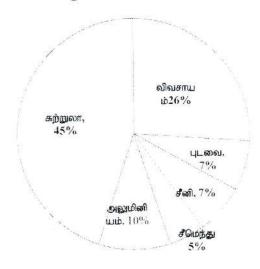
- 2) 411
- 3) 412
- 4) 413
- 29. ஏழு வருடத்தில் $\, F \,$ நிறுவனத்தில் கல்விகற்றோரை விட எத்தனை பேர் அதிகமாக $\, G \,$ நிறுவனத்தில் பயின்றுள்ளனர்?
 - 1) 800

- 2) 770
- 3) 870
- 4) 780
- 30. 2006 இல் கல்விகற்ற மாணவர்களுக்கும் 2008 இல் கல்விகற்ற மாணவர்களுக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் எவ்வளவ?
 - 1) 80

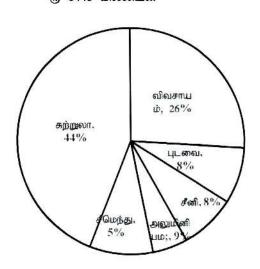
- 2) 70
- 3) 90
- 4) 60

கீழ்வரும் வட்டவரைபானது 2016 மற்றும் 2017 ஆகிய ஆண்டுகளில் இலங்கையின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியைக் காட்டுகிறது.

2017 இல் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி ரு 1585 மில்லியன்



2016 இல் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி ரு 1448 மில்லியன்



- 31. பின்வருவனவற்றுள் எத் துறையானது எதிர்க்கனிய வளர்ச்சியை பதிவு செய்துள்ளது?
 - 1) விவசாயம்

2) சீமெந்து

3) சுற்றுலா

- 4) சீனி
- 32. 2016 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது 2017 ஆம் ஆண்டில் அலுமினியத் துறை எத்தனை சதவீதத்தால் அதிகரித்துள்ளது?
 - 1) 22%

- 2) 12%
- 3) 14%

- 4) 18%
- 33. பின்வருவனவற்றுள் அதிக வளர்ச்சியைக் காட்டிய துறை எது?
 - 1) சீமெந்து

2) அலுமினியம்

3) சுற்றுலா

- சீனி
- 34. 2016 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது 2017 ஆம் ஆண்டில் விவசாயத் துறை எத்தனை சதவீதத்தால் அதிகரித்துள்ளது?
 - 1)6%

- 2) 5%
- 3) 7%

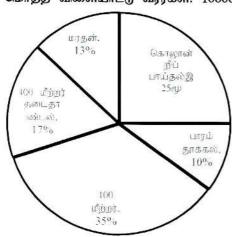
- 4) 8%
- 35. 2017 ஆம் ஆண்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி வளர்ச்சி வீதம் எவ்வளவு?
 - 1)6%

- 2) 5%
- 3) 7%

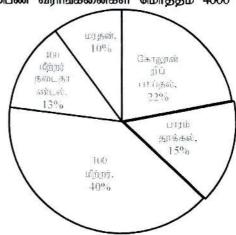
4) 8%

ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற ஒலிம்பிக் போட்டியில் தெரிவு செய்யப்பட்ட 5 விளையாட்டுப் போட்டிகளையும் அவ் 5 விளையாட்டுக்களிலும் பெண்களின் பங்களிப்புக்களையும் கீழ் வரும் இரு வரைபுகளும் காட்டுகின்றன.

மொத்த விளையாட்டு வீரர்கள். 10000



பெண் வீராங்கனைகள் மொத்தம் 4000



36. பாரம் தூக்கல் விளையாட்டில் ஈடுபட்ட மொத்த வீர, வீராங்கனைகளில் எத்தனை வீதமான ஆண்கள் மரதன் விளையாட்டில் ஈடுபட்டிருந்தனர்?

1) 90

- 2) 80
- 3) 70
- 4) 60

37. 100 m ஓட்டம், 400m தடைதாண்டல், மற்றும் கோலூன்றிப் பாய்தல் ஆகிய விளையாட்டுக்களில் ஈடுபட்ட ஆண்களின் எண்ணிக்கை யாது?

1) 4000

- 2) 4500
- 3) 4700
- 4) 3200

38. 100 m ஓட்டம் ஓடிய பெண்களுக்கும் பாரம் தூக்கலில் ஈடுபட்ட ஈண்களுக்கும் இடையிலான விகிதம் யாது?

- 1) 4 : 1
- 2) 4 : 2
- 3) 6 : 1
- 4) 16 : 3

39. கோலூன்றிப் பாய்தலில் ஈடுபட்ட பெண்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மரதன் ஓடிய ஆண்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் யாது?

1) 19

- 2) 16
- 3) 20
- 4) 17

40. சராசரியாக கோலூன்றிப்பாய்தல் மற்றும் மரதன் விளையாடிய ஆண், பெண் வீரர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

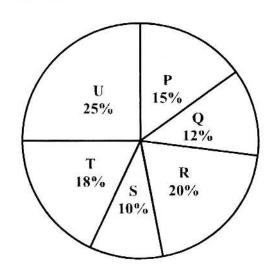
1) 1800

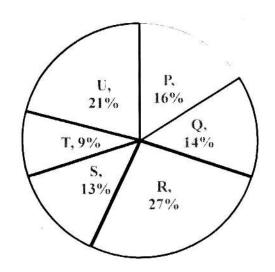
- 2) 1900
- 3) 2000
- 4) 1300

மாதத்தில் கம்பனி னெறில் உந்பத்தி செய்யப்பட்ட குறித்த ஒரு ஆறு தொடர்பான ં વાલ્ மாதத்தில் FLLQUI வருமானம் உந்பத்திகளும். ககவல்கள் பின்வருமாறு.

உந்பத்தி செய்யப்பட்ட மொத்த பொருட்கள் = 5000 அலகுகள் மில்லியன்

மொத்தமாக பெற்ற வருமானம் 48 (Th





- 41. அதிக வருமானத்தை ஈட்டித் தந்த உற்பத்திப் பொருள் எது?
 - 1) S

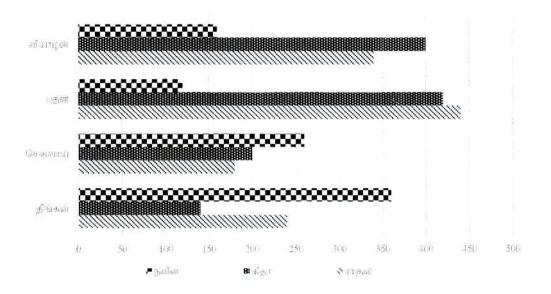
- 2) R
- 3) P

- 4) O
- 42. உற்பத்திப்பொருள் P யின் ஒரு அலகுக்கான விற்பனைப் பெறுமதி யாது?
 - 1) ரூபா 10240
- 2) ரூபா 10250
- 3) ரூபா 10000
- 4) 10300
- 43. Q உற்பத்திப் பொருளின் ஒரு அலகுக்கான விற்பனை விலை யாது?
 - 1) ரூபா 13580
- 2) 何山 12500
- 3) (TILLIT 11200
- 4) ரூபா 10700
- 44. ஒரு அலகு உற்பத்திக்கான மொத்த உற்பத்திப் பொருட்களின் சராசரி விற்பனை பெறுமதி யாது?
 - 1) ருபா 7525
- 2) ரூபா 9200
- 3) ரூபா 8500
- 4) ரூபா 9600
- 45. U எனும் உற்பத்திப்பொருளின் ஒரு அலகுக்கான உற்பத்திச் செலவு 7680 ரூபா எனின் அப்பொருளின் விற்பனை மூலம் பெறப்பட்ட இலாபம்விகிதம் எவ்வளவ?
 - 1) 6.5

- 2) 5
- 3) 3

4) 7

பின்வரும் வரைபானது திங்கள் தொடக்கம் வியாழன் வரை நவீன், கீதா மற்றும் ராகுல் ஆகியோர் ஈட்டிய வருமானம் தொடர்பான ககவல்களைக் காட்டுகிறது.



- 46. திங்கள், வியாழக் கிழமைகளில் வருமானத்திற்கு புதன் மற்றும் நவீன் TILLIQUI இடையிலான விதிதம் யாது?
 - 1) 7:3:5

- 2) 8:6:5
- 3) 8:7:4
- 4) 9:3:4
- கிழமை ஈட்டிய வருமானத்திற்கும் கீதா 47. நவீன் திங்கட் வியாழக் கிழமை TLIQUI வருமானத்திற்கும் இடையிலான வித்தியாசம் எவ்வளவு?
 - 1) ribuit 40
- 2) ருபா 20
- 3) ரூபா 50
- (所山 30)
- 48. புதன் கிழமை கீதா ஈட்டிய வருமானத்தினை நவீனுக்கு நன்கொடையாக கொடுத்தாள் எனின் புதன்கிழமை நவீனின் மொத்த வருவாய் எவ்வளவு?
 - 1) rs 520
- 2)rs550
- 3)rs 540
- 4)rs 560
- 49. ராகுல் மற்றும் நவீன் ஆகியோர் செவ்வாய் மன்றும் வியாழக் கிழமைகளில் பெற்றுக்கொண்ட மொத்த வருமானம் எவ்வளவு?
 - 1) rs1040
- 2) rs 1020
- 3)rs 980
- 4) rs 940
- 50. நான்கு நாட்களிலும் கீதா பெற்ற மொத்த வருமானம் எவ்வளவு?
 - 1) rs 1166
- 2) rs 1200
- 3) rs 1320
- 4) rs 1310

பிரசித்தி பெற்ற காப்புறுதி நிறுவனமொன்றின் அம்பாறைக் கிளை தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு.

மொத்த ஊழியர் தொகை = 3000

திணைக்களம்	பெண் : ஆண்
புதிய உற்பத்தி	7 : 8
நிர்வாகம்	2 : 1
மேம்படுத்தல்	3 : 7
நிவாரண பகுதி	4 : 5
காப்புதி வைப்புப் பகுதி	3 : 2



- 51. நிர்வாகப் பகுதியில் வேலை செய்யும் பெண் ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?
 - 1) 465

- 2) 435
- 3) 400

- 4) 415
- 52. மே்படுத்தல் பகுதியில் வேலை செய்யும் ஆண் ஊழியர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் புதிய உற்பத்திப் பகுதியில் வேலை செய்யும் பெண் ஊழியர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் எவ்வளவு?
 - $1) \ 3 : 4$
- 2) 5 : 6
- 3) 5 : 3

- 4) 3 : 5
- பெண் ஊழியர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் புதிய உற்பத்திப் 53. நிர்வாகப் பகுதி கடமைபுரியும் பெண் ஊழியர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் எவ்வளவு?
 - 1) 60

- 2) 50
- 3) 70

- 4) 80
- ஊழியர்களில் வீதமான பெண்கள் 54. நிவாரணப்பகுதியில் கடமைபுரியும் ஆண் எத்தனை மேம்படுத்தல் பகுதியில் கடமை புரிகின்றனர்?
 - 1) 15%

- 2) 20%
- 3) 25%

- 4) 30%
- 55. மேம்படுத்தல் பகுதியில் வேலைசெய்யும் ஆண் ஊழியர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் காப்புறுதி வைப்புப் பகுதியில் கடமைபுரியும் ஆண் ஊழியர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையிலான விகிதம் யாது?
 - 1)7:6
- 2) 6 : 7 3) 8 : 5

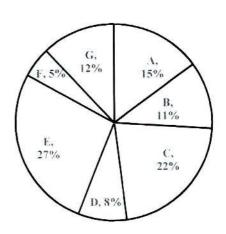
4) 6 : 5

பின்வரும் வரைபடத்திணை அவதானித்து அதன் கீழுள்ள வினாவிற்கான சரியான விடையை எதிரேயுள்ள புளள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

ஒமேகா நிறுவன ஏழு கிளைகளின் P மற்றும் R எனும் உற்பத்திப் பொருட்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு

மொத்த உற்பத்திச் செலவு = 250 மில்லியன்

உற்பத்தி செலவு விகிதம்			இலாப வீதம்	
கிளை	உற்பத்திப் பொருள் P	உந்பத்திப் பொருள் R	உந்பத்திப் பொருள் P	உற்பத்திப் பொருள் R
Α	2	3	25	30
В	3	2	32	35
С	4	1	20	22
D	3	5	15	25
Е	5	3	28	30
F	1	4	35	25
G	1	2	30	24



56. கிளை D ஆனது R உற்பத்திப் பொருளின் மூலம் பெற்ற இலாபம் எவ்வளவு?
()
57. கிளை A, C ஆகியவற்றில் P உற்பத்தி பொருளுக்கான மொத்த உற்பத்தி செலவு யாது? ()
58. கிளை D இன் R உற்பத்தியின் மொத்த உற்பத்தி செலவானது கிளை F இன் P உற்பத்தியின் எத்தனை வீதம்? ()
59. கிளை G பெற்ற மொத்த இலாபம் எவ்வளவு? ()
60. கிளை A இன் P உற்பத்தி பொருளின் மொத்த உற்பத்தி செலவிற்கும், கிளை D இன P உற்பத்தி பொருளுக்கான மொத்த உற்பத்தி செலவிற்கும் இடையிலான விகிதம் எவ்வளவு? (

உருக்களின் எண்ணிக்கை ii அலகு-15

உருக்களின் எண்ணிக்கை i எனும் பகுதியில் சதுரம், செவ்வகம் போன்ற தள உருக்களின் எண்ணிக்கையை பார்த்தோம். இங்கு கன உருக்களின் எண்ணிக்கையை பார்ப்போம்.

சதுரமுகி

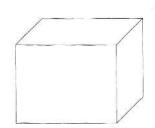
சதுரமுகியின் நீளம், அகலம், உயரம் ஆகியன காணப்படும். சதுரமுகிக்கு ஆறு முகங்கள் காணப்படும். சதுரமுகியின் நீளம், அகலம், உயரங்கள் சமமாக காணப்படும். இவை அனைத்தும் அடிப்படை விடயங்கள்.

பொது உளச் சார்வுப் பரீட்சைகளில் சதுரமுகியொன்றை சிறு சிறு துண்டுகளாக வெட்டும் போது பெறப்படும் சதுரமுகித் துண்டுகளின் எண்ணிக்கை நிறந்தீட்டப்பட்ட சதுரமுகிகளயின் எண்ணிக்கை போன்றவாறே வினாக்கள் வருவதுண்டு.

உதாரணம்

வினா வகை 1

பக்கமும் நிறந்தீட்டப்பட்ட சதுரமுகியின் பக்க நீளம் ஆறு ஒரு 5cm ஆகும். Д÷ சதுரமுகியின் 1 cm சிங (II) பக்க நீளம் ஆக இருக்குமா<u>று</u> சிஙு துண்டகளாக வெட்டப்படுகின்றது. எனின் மூன்று பக்கமும் நிறந்தீட்டப்பட்ட சதரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை?

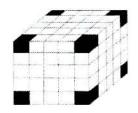


சதுரமுகி இவ்வாறே காணப்படும்.

மூன்று பக்கமும் நிறந்தீட்டப்பட்ட சிறிய சதுரமுகிகள் ஒவ்வொரு மூலையிலும் காணப்படும் சதுரமுகித் துண்டுகளாகும்.

சதூரமுகியின் ஆறு முகங்களிலும் நிறந்தீட்டப்பட்டிருக்கும் போது முகங்களில் ஒன்றாக சந்திக்கும் சிறிய சதுரமுகிக்கே முன்று பக்கங்களிலும் நிறம் தீட்டப்பட்டிருக்கும்.

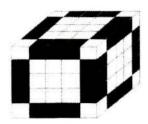
இங்கே எட்டு மூலைகள் உள்ளன. இவ் எட்டு மூலைகளிலும் உள்ள சதுரமுகித் துண்டுகளில் மூன்று பக்கமும் நிறந்தீட்டப்பட்டிருக்கும் முகங்களின் எண்ணிக்கைக்கும் நிறந் தீட்டப்பட்டுள்ள (முகங்களுக்கும் தொடர்புள்ளது. மூன்று முகங்களிலும் நிறந்தீட்டப்பட்டிருக்கும் சதுரமுகி துண்டுகளின் எண்ணிக்கையினைக் கணிப்பிடுவதற்கு மூன்று நிறந்தீட்டப்பட்ட (மகங்கள் ஒன்நூகப் பொருந்தும் மூலைகளின் எண்ணிக்கையை எண்ணினால் போதுமானது.



எந்தவொரு சதூமுகி. கனவரு போன்றவற்றில் CLOSTIM சதுரமுகிகளின் பக்கமும் நிரம் கீட்டப்பட்ட சிறிய இவ் எண்ணிக்கை 8 எண்ணிக்கையானது ஆகும். எந்த சந்தர்ப்பத்திலும் மாற்றமடையாது.

வினா வகை 2

இரு முகங்களில் மட்டும் நிறம் தீட்டப்பட்டுள்ள சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை? இவ் வினாவை இரு முறைகளில் செய்யலாம்.



1. கனவுருவின் இரு முகங்கள் சந்திக்கும் சதுரமுகியிலே இரு பக்கம் நிறந்தீட்டப்பட்ட உருவில் காட்டப்பட்டள்தை அவதானியுங்கள். சதரமுகித் துண்டுகள் காணப்படும். விளிம்பிலும் காணப்படும் இரு மூலைகளிலுள்ள சதுரமுகிகள் வைவொரு ஏனையவை (நடுவில் காணப்படும் சதுரமுகிகள்) இருபக்கமும் நிறந்தீட்டப்பட்டிருக்கும்.

இங்கே விளிம்பின் மூலைகளின் இடையே முன்று சதுரமுகிகள் காணப்படுகின்றன. மொத்தமாக 12 விளிம்புகள் உள்ளன.

ஆகவே 12 x 3 = 36 சதுரமுகிகளின் இரு முகங்களில் வர்ணம் தீட்டப்பட்டிருக்கும்.

2. இச்சதுரமுகியின் விளிம்பின் நீளம் 5cm ஆகும். lcm ஒரு பக்கம் நிறமாகக் கொண்ட சிறிய சதுரமுகிகள் வெட்டப்படும் போது ஒரு விளிம்பில் பக்கத்தில் 5 சதுரமுகிகள் வெட்டப்படும். சமன்பாடு மூலம் கானுவோம்.

> இரு பக்கம் நிறந்தீட்டப்பட்ட சதுர(ழகிகளின் எண்ணிக்கை $= 12 \times (n-2)$ இங்கே n என்பது விளிம்புகளில் வெட்டப்படும் சதுரமுகித் துண்டுகளின் எண்ணிக்கை n = 5ஆகும்.

12 என்பது விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை.

 $=12 \times (5-2)$

 $=12 \times 3$

=36 சதூமுகித் துண்டுகள்.

வினா வகை 3

. 49

ஒரு பக்கம் மட்டும் நிறம் தீட்டப்பட்டுள்ள சதுர முகிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

பெரரிய சதுர முகி விளிம்புகளிலுள்ள சிறிய சதுரமுகிகள் அனைத்தும் மூன்று, இரண்டு பக்கங்களில் நிறம் தீட்டப்பட்டவையாகும். ஆகவே படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு காணப்படும் சதுரமுகிகளே ஒரு பக்கம் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்டவையாகும்



பெரிய முகத்தில் 9 சிறிய சதுரமுகிகள் ஆகவே 6 முகங்களிலும் 6 x 9 = 54 சதுரமுகிகள் காணப்படும். இதனை சமண்பாடு மூலம் காணலாம்.

$$= 6(n-2)^{2}$$

$$= 6(6-2)^{2}$$

$$= 6 \times 3^{2}$$

$$= 6 \times 9$$

$$= 54$$

 $6(n-2)^2$

n என்பது ஏற்கனவே கூறப்பட்டள்ளது. 6 என்பது முகங்களின் எண்ணிக்கை.

ഖിഞ്ഞ ഖരുക 4

எந்த ஒரு பக்கமும் நிறம் தீட்டப்படாத சிறிய சதுரமுகிகள் எத்தனை?

வெளிப்பக்கத்தில் வெட்டப்படும் சதுரமுகிகளே நிறம் தீட்டப்பட்டிருக்கும் ஏனைய தீட்டப்பட்டவை ஆகும். அதாவது உட்பக்கத்தில் காணப்படும் சதுரமுகித் துண்டுகளாகும்.

இதனை சமண்பாட்டின் மூலம் தீர்ப்போம்.

$$=(n-2)^3$$

$$=(6-2)^3$$

$$= 3^3$$

= 27 சதுரத் துண்டுகள்

வினா வகை 5

வெட்டப்பட்ட சிறிய சதுரத்துண்டுகளின் எண்ணிக்கை யாது?

விடைகளின் இவ் வினாவின் விடையானது வினா வகை 1,2,3,4 ஆகிய வினாக்களின் கூட்டுத்தொகையாகும்.

$$= 8 + 36 + 54 + 27$$

= 125 சதுரமுகித் துண்டுகள்

இதனை சமன்பாடு மூலம் காணலாம்.பெரிய சதுரமுகியின் விளிம்பொன்றில் வெட்டப்படும் சிறிய சதூமுகிகளின் எண்ணிக்கை 5 ஆகும். நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் ஆகிய பெருக்குவதன் சதுரங்களின் எண்ணிக்கையை மூலம் பக்கங்களில் வெட்டப்படும் கணிப்பிடலாம்.

$$= n^3$$

$$=5^{3}$$

= 125 சதூமுகித் துண்டுகள்

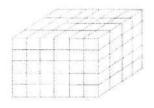
இவ் ஐந்து வினாக்களுமே பரீட்சையில் வரும் அல்லது இதனுடன் தொடர்புபட்டவையாக வரலாம். எவ்வாறு வந்தாலும் நாம் விடையைக் கான வேண்டும்.

கனவுருக்கள்

கனவருவில் காணப்படும் ஆகியவை நீளம். அகலம், உயரம் வெவ்வோர அளவுடையவையாகும்.

நீளம், அகலம், உயரம் முறையே 6cm, 4 cm, 5 cm உடைய கனவுரு ஒன்று ஒரு பக்கம் 1cm ஆக காணப்படுமாறு சிறு சிறு துண்டுகளாக வெட்டப்படுகின்றது. எனின் எத்தனை சதுரமுகித் துண்டுகள் பெறப்படும்.

சதுரமுகி சமன்பாடுகளில் இங்கு செய்ய (முடியாது. மனதினால் எண்னுவதன் மூலமே செய்யலாம்.



சதுரமுகிதுண்டுகளின் எண்ணிக்கை = நீளம் X அகலம் X உயரம

= 6 X 4 X 5 = 120 துண்டுகள்

வினாக்கள்

வினாக்கள்

பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி 1 - 5 வரையான வினாக்களுக்கு விடை தருக

நீள, அகல, உயரம் முறையே 4 cm, 3 cm, 3 cm ஆக உள்ள கனவுருத் துண்டானது பின்வருமாறு நிறம் தீட்டப்படுகின்றது.

- 4 cm X 3 cm பரப்பளவுடைய இரு பக்கங்கள் மஞ்சள் நிறத்திலும்.
- 4 cm X 3 cm பரப்பளவுடைய இரு பக்கங்கள் சிவப்பு நிறத்திலும்.
- 4 cm X 3 cm பரப்பளவுடைய இரு பக்கங்கள் பச்சை நிறத்திலும் வர்ணம் தீட்டப்படுகிறது. வர்ணம் தீட்டப்பட்ட கனவுருவானது ஒரு பக்க நீளம் 1cm ஆக காணப்படுமாறு சிறு சிறு துண்டுகளாக வெட்டப்படுகின்றது.
- இரு முகங்களில் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்ட சிறிய சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை?
- 2. முன்று முகங்களில் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்ட சிறிய சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை? (.....)
- 3. ஒரு முகங்களில் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்ட சிறிய சதுரமுகித் துண்டுகள் ஏத்தனை? (.....)
- 4. எந்தவொரு பக்கத்திலும் வர்ணம் தீட்டப்படாத சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை? (.....)
- 5. வெட்டப்பட்ட சிறிய சதுரத் துண்டுகள் எத்தனை?

(.....)

•	பின்வரும் தகவல்கபை பயன்படுத்தி 6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு விடை காண்க.
	ய பக்கங்களிலும் சிகப்ப நிறம் பூசப்பட்ட சதுரமுகி குற்றி ஒன்று 64 சிறு சதுரமுகித் ரடுகளை வெட்டப்படுகின்றது. எனின்
6.	ஒரு முகத்தில் மட்டும் நிறம் தீட்டப்பட்டுள்ள சிறிய சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை?
7.	
8.	() எந்த ஒரு முகத்திலும் வர்ணம் தீட்டப்படாத சிறிய சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை?
9.	() மூன்று முகங்களில் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்டுள்ள சிறிய சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை?
10.	() இரு முகங்களில் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்ட சிறிய சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை? ()
• /	பின்வரும் தகவல்கபை பயன்படுத்தி 11 தொடக்கம் 14 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு ⁄விடை காண்க
*	நீள, அகல, உயரம் முறையே 4 cm, 3 cm. 5 cm ஆக உள்ள கனவுருத் துண்டானது பின்வருமாறு நிறம் தீட்டப்படுகின்றது. 5 cm x 4 cm பரப்பளவுடைய இரு பக்கங்கள் சிகப்பு நிறத்திலும். 4 cm x 3 cm பரப்பளவுடைய இரு பக்கங்கள் நீலம் நிறத்திலும். 5 cm x 3 cm பரப்பளவுடைய இரு பக்கங்கள் பச்சை நிறத்திலும் வர்ணம் தீட்டப்படுகிறது ஒரு பக்க நீளம் = 1 cm ஆக காணப்படுமாறு சிறு சிறு துண்டுகளாக வெட்டப்படுகின்றது.
	மூன்று பக்கங்கள் வர்ணம் தீட்டப்பட்டுள்ள சதுரமுகிகள் எத்தனை?
	ஒரு பக்கம் வர்ணம் தீட்டப்பட்டுள்ள சதுரமுகிகள் எத்தனை?
13. 14.	எந்த ஒரு பக்கத்திலும் வர்ணம் தீட்டப்படாத சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை? () இரு முகங்களில் மட்டும் சிவப்பு, பச்சை ஆகிய நிறங்கள் தீட்டப்பட்டுள்ள சதுரமுகிகள் எத்தனை ?
	()
•	பின்வரும் தகவல்கபை பயன்படுத்தி 15 தொடக்கம் 16 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு விடை காண்க
	எல்லாப் பக்கமும் வர்ணம் தீட்டப்பட்டுள்ள சதுரமுகியானது 125 சிறிய சதுரமுகிகளாக வெட்டப்பட்டுள்ளது. எனின்.
15.	ஒரு முகங்களில் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்ட சிறிய சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை?
16.	() ஒரு முகத்திலேனும் வர்ணம் தீட்டப்பட்ட சிறிய சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை?
	()

•	பின்வரும் தகவல்கபை பயன்படுத்தி 17 தொடக்கம் 22 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு விடை காண்க
	நீள, அகல, உயரம் முறையே 6 cm, 4 cm. l cm ஆக உள்ள கனவுருத் துண்டானது பின்வருமாறு நிறம் தீட்டப்படுகின்றது.
	4 cm x l cm பரப்பளவுடைய இரு பக்கங்கள் கறுப்பு நிறத்திலும்.
	6 cm x l cm பரப்பளவுடைய இரு பக்கங்கள் சிவப்பு நிறத்திலும்.
	6 cm x 4 cm பரப்பளவுடைய இரு பக்கங்கள் பச்சை நிறத்திலும் வர்ணம் தீட்டப்படுகிறது
	தட்டப்படுகளுது ஒரு பக்க நீளம் = 1 cm ஆக காணப்படுமாறு சிறு சிறு துண்டுகளாக வெட்டப்படுகின்றது. எனின்
17.	சிவப்பு, பச்சை, கறுப்பு ஆகிய வர்ணங்கள் ஒருங்கே குறைந்தது ஒரு முகத்திலாவது காணப்படும் சிறிய சதுரமுகித் துண்டுகள் எத்தனை?
	()
18.	வெட்டப்பட்ட சிறிய சதுரமுகிகள் எத்தனை?
19.	() நான்கு பக்கங்கள் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்டுள்ள சதுரமுகிகள் எத்தனை?
	()
20.	பச்சை நிறம் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்டுள்ள சதுரமுகிகள் எத்தனை?
21.	() கறுப்பு நிறம் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்டுள்ள சதுரமுகிகள் எத்தனை?
	()
22.	சிவப்ப, கறுப்பு நிறங்கள் தீட்டப்பட்ட சதுரமுகிகள் தவிர்ந்த சதுரமுகிகளின் எண்ணிக்கை யாது?
	()

ஒழுங்கமைத்தல் ii அலகு-16

ஒழுங்கமைத்தல் தொடர்பான விளக்கங்கள் ஏற்கனவே பார்க்கப்பட்டுள்ளதால் இப்பகுதியில் வினாக்களை மட்டும் பார்ப்போம்.

வினாக்கள்

 பின்வரும் தகவலை பயன்படுத்தி கீழேதரப்பட்ட வினாக்களுக்கான விடையைக் காண்க.

கடை ஒன்றில் A, B, C, D, E, F, G முற்றும் H ஆகிய எட்டு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக அடுக்கப்பட்டுள்ள விதம் பின்வருமாறு

- D க்கும் B க்கும் இடையே மேலும் மூன்று பெட்டிகள் உள்ளன.
- E ,B ஆகியவற்றிற்கு இடையில் மேலும் இரண்டு பெட்டிகள் உள்ளது.
- A, H ஆகியவற்றிற்கு இடையில் மேலும் இரண்டு பெட்டிகள் உள்ளது.
- C, G ஆகியவற்றிற்கு இடையில் மேலும் இரண்டு பெட்டிகள் உள்ளது.
- A, F ஆகியவற்றிற்கு இடையில் மேலும் இரண்டு பெட்டிகள் உள்ளது.
- H க்கு அடுத்ததாக மேலே B உள்ளது.
- D க்கும் B க்கும் இடையே எத்தனை பெட்டிகள் உள்ளது? 1. இரண்டு 2. மூன்று 3. ஒன்று 4. ஐந்து C க்கு மேலே G காணப்படும் எனின் எல்லாவற்றிற்கும் கீழே காணப்படும் பெட்டி யாது? 2.C 3. H 4. G 1. A С க்கு மேலே அடுத்ததாக காணப்படும் பெட்டி எது? 1. A 2.D 3.B 4.C கீழிருந்து மேலாக F எத்தனையாவது பெட்டியாக உள்ளது? 2.இரண்டாவது 1. நான்காவது 3.ஏழு 4. எட்டாவது A க்கும் D க்கும் இடையில் உள்ள பெட்டி யாது? 4.F 1. E. 2.C 3.G
 - பின்வரும் தகவலை பயன்படுத்ததி கீழேதரப்பட்ட வினாக்களுக்கான விடையைக் காண்க.

அடுக்குமாடி குடியிருப்பு ஒன்றில் 1 தொடக்கம் 5 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ள ஐந்து மாடிகள் உள்ளது. ஒவ்வொரு படியிலும் இரு வீடுகள் உள்ளது. இக்குடியிருப்பில் ஒரு வீட்டில் ஒருவர் வீதமாக A,B,C,D,E,F,G,H ஆகியோர் வசிப்பதுடன் இரு வீடுகள் வெறுமையாக உள்ளது.

- ஒவ்வொரு மாடியிலும் உள்ள வீடுகள் 1, 2 என இலக்கமிடப்பட்டுள்ளது.
- வீடு 1 க்கு மேலே அடுத்த மாடியில் வீடு 1 என இலக்கமிடப்பட்ட வீடு காணப்படும்

அதே போல் வீடு 2 என இலக்கமிடப்பட்ட வீட்டுக்கு மேல் மாடியில் வீடு 2 என இலக்கமிடப்பட்ட வீடு காணப்படும்.

- வெறுமையாக உள்ள தளம் இரண்டும் வேறு வேறு வீட்டு இலக்கம் உடையவை.
- முதலாவது மாடியில் வீட்டு இலக்கம் 1 இல் H வசிக்கிறார்.
- H மற்றும் C ஆகியோருக்கிடையில் மேலும் ஒரு மாடி உள்ளது.
- H க்கு மேல் தளத்தில் C வசிக்கிறார்.
- B வசிப்பது C க்கு மேலே அடுத்த தளத்திலாகும். அத்துடன் G க்கு மேலே அடுத்த தளத்தில் E வசிக்கின்றார்.
- A மற்றும் E ஆகியோர் ஒரே மாடியில் வசிக்கின்றார்கள்.
- D க்கும் இடையே இரு மாடிகள் காணப்படுகின்றது. ஆனால் இவ் இருவரினதும் வீட்டு இலக்கங்கள் ஒன்றாகும்.
- D யினுடைய வீட்டு இலக்கத்துக்கு கீழே உள்ள அடுத்த தளத்தில் உள்ள வீடு வெறுமையாக உள்ளது. அத்துடன் இவ் இரு வீடுகளும் ஒரே இலக்கங்களைக் கொண்டவை.
- A, B, F ஆகியோரில் இருவர் ஒரே இலக்கமுடைய வீடுகளில் வசிக்கின்றார்.

6.	நான்காவது மாடியில்	வீடு இல 2 இல்	வசிப்பவர் யார்?		
	1. யாருமில்லை	2.D	3.B	4. கணி	க்கமுடியாது
7.	H உடன் ஒரே மாடிய	பில் வசிப்பவர் யா	து?		
	1. D	2. F	3. G		4. யாருமில்லை
8.	நான்காவது மாடியில்	ഖ്டு இல 1 இல்	வசிப்பவர் யார்?		
	1. D	2. C	3.B		4. ധാന്ദ്രഥിல്തെ
9.	முதலாவது மாடியில்	வசிப்பவர் யார்?			
	1. A G	2. HC	3. H E		4. D G
10.	மூன்றாவது மாடியில்	ഖ്ட്ര இல 2 வெ	றுமையாக காணப்படும்	எனில்	F உடன் மாடியில்
6	வசிப்பவர் யார்?				
	1.C	2. A	3.D		4. யாருமில்லை

பின்வரும் தகவல்களைக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து இலக்கத்தை எதிரே உள்ள புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.

யாருமில்லை

1965, 1972, 1978, 1984, 1986, 1993, 1997 மற்றும் 2002 ஆகிய வெவ்வேறு வருடங்களில் பிறந்த ABCDEFG மற்றும் H ஆகியோர் தொடர்பான தகவல்கள் இவர்கள் ஒவ்வொருவரும் வெவ்வேறு வருடங்களில் பிறந்திருப்பினும் இவர்களின் பிறந்ததினம் ஜனவரி 10 ஆம் திகதி ஆகும். 2017 ஆண்டு இவர்களின் பிறந்த தினம் கொண்டாடப்பட்ட போது பின்வரும் தகவல்கள் கிடைத்தன.

- F க்கும் G க்கும் இடையிலான வயதுகளின் வித்தியாசம் 6 வருடங்களாகும்.
- D ஐ விட F வயது குறைந்தவர்
- 1984 க்கு முன்னர் D பிறந்துள்ளார்.
- E க்கு வயது 15 வருடங்கள் ஆவதுடன் ஊக்கு பின் H பிறந்துள்ளான்

ஆனால் C க்கு வயது 24 வருடங்கள் அல்ல

- B ஐவிட A க்கு வயது குறைவு F க்கு பின்னர் B பிறந்துள்ளர்.
- H க்கும் D க்கும் இடையேயான வயதுகளின் வித்தியாசம் மூன்றின் மடங்காகும்.

11.	பின்வருவோரில் 33 வயத	தடையவர் யார்?		
	1. G	2. C	3. B	4. A
				()
12.	A பிறந்த வருடம் யாது'	?		
	1. 1965	2. 1993	3. 1997	4. 1986
				()
13.	பின்வருவனவற்றுள் தவற	ரான தெரிவு யாது?		
	1. B-1984	2. $E - 2002$	3. G- 1978	4. D − 1972
				()
14.	H பிறந்த வருடம் யாது'	?		
	1. 1965	2. 1986	3. 1993	4. 2002
				()
15.	D பிறந்த வருடம் யாது'	?		
	1. 1965	2. 1972	3. 1978	4.எதுவுமில்லை
				()

பின்வரும் தகவல்களைக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து இலக்கத்தை எதிரே உள்ள புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.

ஒரே வகுப்பில் கல்வி கற்கும் ABCDEFG மற்றும் H ஆகிய எட்டு நண்பர்கள் பரீட்சையொன்றில் ஒழுங்குமுறையின்றி 9, 14, 16, 23, 35, 41, 48 மற்றும் 57 ஆகிய பெற்றிருந்தான். இவர்கள் அனைவரும் தொடக்கம் பள்ளிகளை வரை இலக்கமிடப்பட்ட அடுக்குமாடி குடியிருப்பு ஒன்றில் வசிக்கின்றனர்.

- E வசிப்பது மாடி இலக்கம் 6 க்கு கீழே உள்ள இரட்டை எண் உடைய மாடியில்.
- E க்கும் 41 புள்ளிகள் பெற்றவருக்கும் இடையில் மேலும் A(Th வசிக்கின்றனர்.
- A க்கு மேலே வசிக்கும் மாணவர்களில் E க்கு மேலே வசிக்கும் மாணவர்களினும் எண்ணிக்கை சமமாகும்.
- A க்கு மேலே அடுத்த தளத்தில் வசிக்கும் மாணவன் 23 புள்ளிகளை பெற்றுள்ளதுடன் 23 புள்ளிகளை பெற்றவருக்கும் 16 புள்ளிகளை பெற்றவருக்குமிடையில் மேலும் ஒரு மாணவர் உள்ளார்.
- 35 புள்ளிகளை பெற்ற மாணவன் வசிக்கும் இரு மாடிகளுக்கு மேல் G வசிக்கிறான்.
- 35 புள்ளிகளை A மற்றும் E ஆகியோர் பெற்றுக்கொள்ளவில்லை
- 35, 9 புள்ளிகளை பெற்ற மாணவர்கள் வசிக்கும் தளங்களுக்கிடையே மேலும் ஒருவர் வசிக்கிறார்.
- D வசிக்கும் தளத்திற்கு அடுத்த மேல் தளத்தில் 35 புள்ளி இணை பெற்றவர் வசிக்கிறார்.
- 9 புள்ளிகளை பெற்ற H மாடி இலக்கம் 1 இல் வசிக்கிறான்
- F பெற்ற புள்ளிக்கும் C பெற்ற புள்ளிக்கும் இடையேயான வித்தியாசம் 21 ஆகும்.
- F வசிப்பது C க்கு மேல் தளத்தில்
- மிக கூடிய புள்ளியை A பெறவில்லை

16.	35 புள்ளியைப் பெற்றவர் யார்			
	1. D	2. C	3. B	4. E
17	Λ ர்கும் U ர்கும் இறை இய		· ····································	()
1/.	A க்கும் H க்கும் இடையே எ 1. மூன்று	ாததனை மாணவர்கள் 2. நான்கு	3. இரண்டு	4. ஒன்று
	т. (рошді	2. நான்கு	J. 850 0001 ()	4. ஆன்று
18.	மிக கூடிய புள்ளிகளை பெற்ற	ு மாணவன் யார்?		(
	1. D	2. B	3. G	4. E
				()
19.	பின்வருவனவற்றுள் சரியான ஒ	ழுங்குமுறை கூற்று?		
	1. 7-B-16	2. 8-F-41	3. 4-E-23	4. 5-A-48
20	0 0	000 0 00 000 000 000 000 000 000 000 00		()
20.	மாடி இலக்கம் 4 தொடர்பில் எ 1. B வசிக்கிறார்	2555 8 6550 5 655	48 புள்ளிகளை	ů Oumania
	ப. ப வசிக்கிறார்.	2.	48 புள்ளிகளை	ப் பெற்றவர்
	3. 16 புள்ளிகளைப் பெற்றவர்	வசிக்கிரார் 4.	D வசிக்கிறார்	
		months and the second s		()
•	பின்வரும் தகவல்களைக் கெ	4명의 : [1] 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	[10] [11] [12] [13] [14] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15	ன விடையைத்
	தெரிவு செய்து இலக்கத்தை எ	எதிரே உள்ள புள்ளிக	க் கோட்டில் எழுதுக.	
	பாடசாலையொன்றில் தரம் 5 எனும் ஏழு சிறுவர்கள் தெ திங்கள் தொடக்கம் ஞாயிற்று ஈடுபடும் விதம் தொடர்பான தக	ாடர்பான தகவல்கள் க் கிழமை வரை பா	வருமாறு இவர்கள்	ஒவ்வொருவரும்
	 இம் மூன்று தரங்களிலும் மூ தரம் 5 இல் B யும் E யு பிராத்தனையில் ஈடுபடுகின்ற ஞாயிற்றுக்கிழமை D பி தரத்தில் படிக்கமாட்டார். B க்கு அடுத்த நாள் C பி வெள்ளிக்கிழமை பிராத்தனையி தரம் 5, தரம் 6 இல் G க 	ம் மட்டுமே படிக்கின்ற நார். ராத்தனையில் ஈடுபடு ரொத்தனையில் ஈடுபடு ன செய்பவர் 4ஆம் ழ ல் ஈடுபடுபவர் E யுட	றனர். A க்கு அடுத்த வதுடன் C அல்லது வதுடன் E க்கு முதல் தரத்தில் கல்வி பயில்கி ன் ஒரே தரத்தில் படிக்	நாள் B காலை B யுடன் ஒரே நாளாகும். நார். கமாட்டார்.
21	கல்வி பயில்கிறார். ● F பிராத்தனை செய்வது E அல்ல தரம் 4 இல் கல்வி பயில்பவர்	9779 9894 OF CO. 1500	ல் ஆகும். ஆனால் அ	து சனிக்கிழமை
21.	1. A, C,G	2.D,B,G	3.B,E,G	4.F,G,D
	1. A, C, G	2.D,D,O	3.D,L,O	4.1 ,O,D
22.	பின்வருவனவற்றுள் சரியான ச	_க ற்று யாது?		()
	1. சனிக்கிழமை — G - தரம்		ழமை — B - தரம் 3	
	3. திங்கட்கிழமை <i>—</i> A - தரம்	5 4. ஞாயிற்ற	றுக்கிழமை -D -தரம் 6	
				()

23.	புதன்கிழமை பிராத்தனையில்	ஈடுபடுபவர் யார்?		
	1. A	2. B	3. C	4. E
				()
24.	வியாழக்கிழமை பிராத்தனை I. B	பில் ஈடுபடுபவர் யார்? 2. E	3. G	4. F
25.	F க்கு பின்னர் அடுத்ததாக ப	பிராத்தனையில் ஈடுபடுப	வர் யார்?	()
	1.B	2. E	3. G	4. F
				()
•	பின்வரும் தகவல்களைக் செ			
	தெரிவு செய்து இலக்கத்தை	எதிரே உள்ள புள்ளிக	க் கோட்டில் எழுத	J&.
ت ع (ழகாமையாளர்கள் மேற்படிப்பு ஷ்யா, மற்றும் பிரான்ஸ் உ அனைவரும் அடுத்துவரும் வா	ஆகிய நாடுகளுக்கு ெ	ஜர்மனி, சீனா, நெ சல்ல தயாராக ம் ஞாயிற்றுக்கிழவ	தர்லாண்ட், லண்டன், உள்ளனர். இவர்கள் மம வரை ஒவ்வொரு
	பின்னர் ஒரு நாளின் பின் அமெரிக்காவுக்கு புறப்படு புறப்படுவார். அமெரிக்காவுக்கு புறப்படு புறப்படும் முகாமையாளர் சீனாவுக்கு புறப்படும் டு லண்டனுக்கு புறப்படும் ந	நாள் ரஷ்யாவிற்கு செல் நாளுக்கும் A புறப்படும் விற்குப் புறப்படும் மு பு G புறப்படுவார். நீம் முகாமையாளர் ட புறப்படும் நாளுக்குமில முகாமையாளர் புறப்ப பர் புறப்பட்டுச் செல்வா	டயே மேலும் இரு ல்லும் முகாமையால நாளுக்கும் இசை காமையாளர் புற நுப்படும் நாளுக்கு செல்லும் நாளுக்கு டையே மேலும் முல ட்டு செல்லும் ந	வர் புறப்படுவார்கள் ளர் புறப்படுவார். டயே மேலும் இருவர் பப்பட்டுச் சென்றதன் ந அடுத்த நாள் F தம் நெதர்லாந்துக்கு
26	 திங்கட்கிழமை B புறப்பட மாரமையானர் B புறப்பட்டு 	an product of more-		
20.	முகாமையாளர் B புறப்பட்டு 1. சீனா 2.ர		∪ண்டன்	4. நெதர்லாந்து ()
27.	முகாமையாளர் F புறப்பட்டுக்	ர் செல்லும் நான் எது?		()
		சனிக்கிழமை 3.	ஞாயிறு	4. புதன்கிழமை
				()
28.	முகாமையாளர் E தொடர்பா	க சரியான கூற்று?	3	a 5
	1. முகாமையாளர் E புறப்ப(டுவது வெள்ளிக்கிழமை		
	2. முகாமையாளர் E புறப்ப(டுவது சீனாவுக்கு		
	3. E மற்றும் C புறப்படும் ந 4. E புறப்படுவது A க்கு மு		லும் மூன்று பேர் ப	புறப்படுவார்கள்

				()
29.	பிரான்ஸ் புறப்பட்டுச் செல்லும்			
	1. D	2.E	3.A	4.G
672		2 11 1 11 2		()
30.	முகாமையாளர் G புறப்பட்டுச்			
	1. ரஷ்யா	2. நெதர்லாந்து	3.பிரான்ஸ்	4. சீனா
				()
	பின்வரும் தகவல்களைக் கெ தெரிவு செய்து இலக்கத்தை எ			விடையைத்
	ABCDEF மற்றும் G என பின்வருமாறு	யம் ஏழு சிநப்பு விரிவுக	ரையாளர்கள் தொடர்பா	ன தகவல்கள்
	நண்பர்களாகிய இவ் ஏழு யாழ்ப்பாணம், மொரட்டுவ, டெ பல்கலைக் கழகங்களுக்கு ஒ வரை செல்ல வேண்டும். ஒரு ஆற்ற ஒருவர் மட்டுமே செல்வ	பரதெனியா, ரஜரட்டை, முங்குமுறையின்றி திர நாளில் ஒரு பல்கன	ங்கள் தொடக்கம் ஞாட	ல்லச ஆகிய பிற்றுக்கிழமை
	முகாமைத்துவ விரிவுரையாளர் ■ உயிரியல் தொழில்நுட்பத்தை விரிவுரையாளர் B புதன்கிழு மற்றும் பொருளியல் ஆகிய ட வியாழக்கிழமையில் விவசாய யாழ்ப்பாணம் பல்கலைக்கழகா ■ ஊவாவெல்லச பல்கலைக்கு விரிவுரை ஆற்றுவார். ஆன	பூற்றுவார் ஜரட்டை பல்கலைக்கழச C நடத்தமாட்டார் மைகளில் விரிவுரை ஆ பாடங்களில் தேற்சியற்றவ ப விரிவுரை நடக்கும் ங்களில் நடைபெறாது.	த்தில் சிறப்பு விரிவுரை ந்றுவதுடன் இவர் கனச ர் ஆனால் இவ் விரிவுரை ர D பொறியியல் பாப	ர நடாத்துவார் விஞ்ஞானம் பெரதெனியா,
	நடத்தமாட்டார். ● கிழக்குப் பல்கலைக்கழகத்தில் நடைபெறும்.	ல் C யின் விரிவுரையான	ரது Dயின் விரிவுரைக்கு	முதல் நாளில்
	 G யின் விரிவுரை வியாழக்கி விரிவுரை யாழ்ப்பாண கணிணிவிஞ்ஞானம், பொருளி நடைபெறாது. 	பல்கலைக்கழகத்தில்	நடைபெறும். வெள்	ளிக்கிழமையில்
31.	எப்பாடத்தில் விரிவுரையாளர் A a 1. கணிணிவிஞ்ஞானம் 2. ெ	가하는 그 없는 사람들이 가는 그를 드라는	வார்? பாருளியல் 4 .வர	Patrick Carlo More Committee Committ
32.	பின்வருவனவற்றுள் சரியானது? 1. ஊவா வெல்லச பல்கலைக்கழ 2. ரஜரட்டை பல்கலைக்கழகம் - 3. மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகம் 4. கிழக்கு பல்கலைக்கழகம் - த	சனிக்கிழமை - வியாழக்கிழமை		()
	D. Jack Daller Constitution with the			()
33.	B யின் சிறப்ப விரிவுரை யாது?		·	
	 கணிணிவிஞ்ஞானம் முகாமைத்துவம் 		பாறியியல் _யிரியல் தொழில்நுட்பம்	
	\sim ($\Phi \infty \mu \omega \Phi \Phi \Phi \Phi \Phi \Phi \Phi$	4. 2		

		()
34.	C யின் விரிவுரை நடைபெறும் நாள் எது?	
	1. வியாழக்கிழமை 2. வெள்ளிக்கிழமை	
	3. சனிக்கிழமை 4. ஞாயிற்றுக்கிழமை	
		()
35.	கிழக்குப் பல்கலைக் கழகத்தில் சிறப்பு விரிவுரை ஆற்றும் விரிவுரையாளர் யார்?	
	1. B 2.C 3.A 4.D	
		()
	பின்வரும் தகவல்களைக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கான சரியான	
1 50 15	தெரிவு செய்து இலக்கத்தை எதிரே உள்ள புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.	விடையைத
d	நிரை ஒன்றிலே ஆதித்தியா, சஞ்சை, அனோஷ், அகல்யா, அஜந்தா, தியா, ரே காவியா ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். இவர்களுடைய வயது 13,18 மற்றும் 49 ஆகும்.	
	23 வயதானவர் அமர்ந்திருக்கும் இருப்பிடத்திற்கு வலது பக்கம் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். அஜந்தா மற்றும் 23 வயதுடையவர்கள் அருகருகே அகாவியாவிற்கும் 49 வயதுடையவருக்குமிடையில் மேலும் ஒருவர் அமர்ந்துள்ளார். அகாவியா ஆகியோரின் வயதுகளுக்கிடையேயான வித்தியாசம் 5 வருடங்களாகும். வலதுபக்கம் மூன்றாவதாக அஜந்தாவைவிட 10 வருடங்கள் மூத்தவர் அமர்ந்திருக்கிமற்றும் அனோஷ் ஆகியோர் அருகருகே அமர்ந்துள்ளனர். அனோஷ்சை விட வருடங்கள் வயது குறைந்தவர். அஜந்தா மற்றும் ரோகித் ஆகியோருக்கு இதுதித்தியா அமர்ந்துள்ளார். அனோஷைவிட ஆதித்தியா 12 வருடங்கள் வயது காவியாவின் வயது 13 வருடங்கள் அல்ல.	முர்ந்துள்ளனர். கல்பா மற்றும் அஜந்தாவிற்கு ன்றார். ரோகித் சஞ்சை 9 இடை நடுவில்
36.	அஜந்தாவிற்கு வலதுபக்கம் 3வதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்? 1.அனோஷ் 2. அகல்யா 3. காவ்யா 4.	தியா
~=		()
3/.	29 வயதுடையவர் யார்? 1. ரோகித் 2.அகல்யா 3.சஞ்சை 4.	தியா
	1. ரோகித் 2.அகல்யா 3.சஞ்சை 4.	()
38	காவியாவிற்கும் அகல்யாவிற்கும் இடையிலான வயது வித்தியாசம் எவ்வளவு?	()
50.	1. 10 வருடங்கள் 2. 3 வருடங்கள் 3. 2 வருடங்கள் 4. 5 6	வ ருடம்
		()
39.	பின்வருவனவற்றுள் தவறான தெரிவு யாது? 1. தியா-49 2.ஆதித்தியா-20 3.ரோகித்-39 4.காவி	With the control of t
		()
40.	39 வதுடையவருக்கு இடதுபக்கம் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?	()
10.		மில்லை
		()
	பின்வரும் தகவல்களைக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கான சரியான தெரிவு செய்து இலக்கத்தை எதிரே உள்ள புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.	விடையைத்
	இரு இருக்கைகளில் 10 நண்பர்கள் அமர்ந்திருக்கும் விதம் தொடர்பான தகவல்கள்	பின்வருமாறு
	 A,B,C,D,E, ஆகியோர் தெற்கு நோக்கி ஒரு இருக்கையிலும் P,Q,R,S,T ஆக நோக்கி இன்னுமொரு இருக்கையிலும் ஒழுங்குமுறையின்றி அமர்ந்துள்ளனர். 	பொர் வடக்கு

B அமர்ந்திருப்பது வலதுபக்க முனையிலிருந்து இரண்டாவதாகவும் Q க்கு இடதுபக்கம் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் B க்கு நேர் எதிராகவும் அமர்ந்திருக்கிறார். T யும் P யும்

அருகருகே அமர்ந்துள்ளதுடன் இவர்களில் ஒருவர் இருக்கையின் முடிவில் அமர்ந்திருப்பார். S க்கு நேரேதிரே D அமர்ந்துள்ளார். E அமர்ந்திருப்பது D க்கு வலதுபக்கம் இரண்டாவதாகவும் P ஐ நேர் எதிரே பார்ப்பவர் அமர்ந்திருப்பது A க்கு வலதுபக்கம் இரண்டாவதாகவும் ஆகும். R க்கு நேர் எதிரே அமர்ந்திருப்பவர் D க்கு இடதுபக்கம் இரண்டாவதாக உள்ளார்.

 மேலுள்ள தகவல்களைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையைத் தெரிவு செய்து எதிரே உள்ள புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.

41.	C க்கு நேர் எதிரே அமர்ந்	திருப்பவர் யார்?		
	1.Q	2.R	3.T	4.D
				()
42.	P க்கும் Q க்கும் இடையி	ல் எத்தனை பேர் அமர்	ந்துள்ளனர்?	
	1. ஒருவர்	2.இருவர்	3.மூவர்	4.நால்வர்
				()
43.	பின்வருவனவற்றுள் சரியான	் தெரிவாக அமைவது?		
	1. A க்கு நேர் எதிரே S		2. D க்கு நேர் எதிரே	Q
	3. E க்கு நேர் எதிரே T		4. B க்கு நேர் எதிரே	Q
				(
44.	பின்வருவோரில் ஓரங்களில்	அமர்ந்திருப்போர் யார்?		
	1. CP	2. CT	3. RP	4.EA
				(
45.	வலதுபக்க மூலையிலிருந்த	ு முறையே இடதுபக்க	மூலைவரை தெற்கு நோ	க்கி பார்த்துக்கொண்டு
	இருப்பவர்கள்			
	1. EDBAC	2.EBDAC	3.EBADC	4.CADBE
				(
•	பின்வரும் தகவல்களைக்		보다는 - "그렇게 걸면 4이 맛있다"라고 1000년 등 - " 1110년 등 100년 111년 111년 1	
	தெரிவு செய்து இலக்கத்	தை எதிரே உள்ள பு	ள்ளிக் கோட்டில் எழுது	低.
	குடும்பமொன்றில் A, B, C	,D, P, Q, S ஆகிய	எட்டு உறுப்பினர்கள் ெ	தாடர்பான தகவல்கள்
	வருமாறு. இக்குடும்பத்தில்	உள்ள A க்கு அம்மா	ர, தங்கை, தம்பி, மனை	ബി, மகள், மகன் என
	உறவுமுறைகள் உள்ளன.			
	நிரையாக கிழக்கு திசைநே		Company of the Compan	
	THE RESERVE THE PROPERTY AND THE PROPERTY OF T	The same and the s	வதாக P அமர்ந்துள்ளார்.	
	 P க்கும் B யின் சகோ 	தரனுக்கும் இடையே இ	ருவர் அமர்ந்துள்ளனர்.	
	 A யின் மகனுக்கும் A 	யின் தந்தைக்கும் இை	டயே இருவர் அமர்ந்துள்ள	ளனர்.
	 A யின் தந்தைக்கு மிக 	அருகே Q அமர்ந்துள்	ளார்	
	 Q அமர்ந்திருப்பது ஒரு 	முனைப் பகுதியிலாகும்		
	 D மற்றும் A யின் தந்த 	தை ஆகியோர் அருகரு	கே அமர்ந்துள்ளனர்.	
	 A யின் சகோதரன் அம 	ர்ந்திருப்பது A க்கு இட	_துபக்கத்தில்	
	 A யும் P யும் அருகரு0 	கே அமரவில்லை		
	 D க்கும் A யின் சகோ 	தரிக்கும் இடையே இரு	வர் அமர்ந்துள்ளனர்.	
	 S இன் தந்தை அமர்ந்த 	திருப்பது A யின் மகளு	க்கு வலதுபக்கம் மிக அ	ப ருகில் ஆகும்.
	• A ധിത്വപെ ഥതങ്ങി	அமர்ந்திருப்பது S க்கு	மிக அருகில் ஆகும்.	
	• R ஐ விட C வயதான			
46.	P யின் அம்மாவிற்கும் A ச்		எத்தனை பேர் அமர்ந்துஎ	ர்ளனர்?
	1.ஒருவர்		2.இருவர்	
	3.யாருமில்லை		4.இவை அனைத்தும் த	5ഖന്ത്വ
				(

47.	Α	யினுடைய சகோதரனின்	ுகோதரி யார்?		
	1.		2. Q	3. S	4. E
					()
48.	Α	ധിത്വടെ ധതെബി ധാ	j ?		
		1.D	2. B	3. Q	4. P
					()
49.	Α	யினுடைய சகோதரிக்கு	வலதுபக்கம் இரண்டாவ	தாக அமர்ந்திருப்பவர் ப	பார்?
		1. A	2. Q	3.P	4. C
					()
50.	D	க்கும் A யினுடைய மக	களுக்குமிடையயே எத்தக	னை பேர் அமர்ந்திருக்கி	ன்றார்கள்?
	1.	2	2. 3	3. 5	4. 6
					()
•	பி	ன்வரும் தகவல்களை	க் கொண்டு பின்வரும்	வினாக்களுக்கான	சரியான விடையைத்
	ြန	நரிவு செய்து இலக்கத்	தை எதிரே உள்ள பு	ள்ளிக் கோட்டில் எழுத	நுக.
,	கொ	u s αποθάστατ Λ R	CDEFG மற்று	ம் H எணம் எட்டு ம	டண்பர்கள் சுகரவுமல்
					நண்பு கள் சதுர்க்க
1	οШ6	கையைக் அறிந் அயர்ந்	திருக்கும் விதம் பின்வ	ருமாறு	
	•	E அமர்ந்திருப்பது B க	sகு இடதுபக்க மூ <mark>ன்</mark> றாவ	தாக ஆகும்.	
	•	B க்கு மிக அருகில் H			
	•	40000 - 18401 00 0 10401000 - 1840110 0 0 18600 - 18	ே. யே மேலும் ஒருவர் மாத்	திரமே அமர்ந்துள்ளான்.	
	•	- 1. (4) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	ந்கு வலதுபக்கம் இரண்ட		
	•	C,E ஆகியோர் அருகரு		nacete =	
51.	F		ாவதாக அமர்ந்திருப்பவர்	யார்?	
		A	2. D	3. E	4. G
		Open			()
52.	நே	நர் எதிரே அமர்ந்திருப்பவ	ப ர்கள் தவறான தெரிவு ப	பாது?	N R
	1.	FA	2. CG	3. AB	4. HG
					()
53.	E	க்கு நேர் எதிரே அமர்ந்	திருப்பவர் யார்?		
	1.	В	2. F	3. C	4. H
					()
54.	В	க்கு வலதுபக்கம் நான்	காவதாக அமர்ந்திருப்பவ	ர் யார்?	
	1.	A	2. E	3. H	4. C
					()
55.	G	க்கு இடதுபக்கம் மிக	அருகில் அமர்ந்திருப்பவர்	ர யார்?	
	1.	В	2. D	3. E	4. A
					()
•	பி	ன்வரும் தகவல்களை	க் கொண்டு பின்வரும்	் வினாக்களுக்கான	சரியான விடையைத்
	6	தரிவு செய்து இலக்கத்	த்தை எதிரே உள்ள பு	ள்ளிக் கோட்டில் எழு	துக.
	mic	nonemia octobia e c	மைபுரியும் கார்த்திக், ந <u>க</u>	வீன் மலிக் குமார் (போகன் பிரகீப் மனை
		집에서를 잃었다면 하게 되었다.	மைபுரயும் காரத்தாக, நடி சியொன்றிற்காக வட்ட		
	2.5		சுவபான்றுற்காக வட்ட சிலர் வட்டத்திற்கு உள்ப		
	JUL	ട്ടെയ്യ് ചാരവശാവർന ദ	المرابع رفي المراورو معدد المرابع	രിമ്പായമ വധിമിമാവലി	து
	•	நவீன் நிற்பது பிரதீ	ப்புக்கு வலதுபக்கம்	இரண்டாவதாகவும் மே	ாகனுக்கு வலதுபக்கம்

இரண்டாவதாகவும் ஆகும். அத்துடன் பிரதாப் வெளிப்பக்கம் பார்த்தவண்ணம் உள்ளார்.

பிரதீப்புக்கு

நிற்பது

- ராஜாவிற்கு அருகில் இருப்பவர் எதிர்த்திசையைப் பார்த்தவாறு உள்ளார்.
- கார்த்திக்குக்கு மிக அருகில் இருப்பவர்கள் எதிர் திசையை பார்த்தவண்ணம் உள்ளனர்.
- மலிக்குக்கு மிக அருகில் இருப்பவர்கள் எதிர் திசையை பார்த்தவண்ணம் உள்ளனர்.
- மலிக்குக்கு இடதுபக்கம் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருக்கும் மோகன் வெளியே பார்க்கவில்லை.
- மலிக்கும் ராஜாவுக்கும் இடையே மேலும் ஒருவர் மாத்திரம் உள்ளார்.
- ராஜாவிற்கு இடதுபக்கம் மிக அருகில் கார்த்திக் மற்றும் பிரதாப் ஆகியோர் நிற்க மாட்டார்கள்.
- குமார் மற்றும் பரதீப் ஆகியோர் வட்டத்தின் மையப்பகுதியை பார்த்தவண்ணம் உள்ளனர்.
- கார்த்திக்கிற்கு வலதுபக்கம் இரண்டாவதாக குமாரும் இடதுபக்கம் மிக அருகிகே பிரதீப்பும் காணப்படுகின்றனர்.
- மலீக் நிற்பது ராஜாவிற்கு இடதுபக்கம் இரண்டாவதாகவும் ஆகும். ஆனால் கார்த்திக், நவீன் ஆகியோர் அருகருகே காணப்படவில்லை

56.	பின்வருவோரில் நவீனுக்கு மி	க அருகில் காணப்படுப	பவர் யார்?		
	1.பிரதீப் 2	. பிரதாப்	3. கார்த்திக்	4.மோகன்	
					()
57.	பின்வருவோரில் அருகருகே எ	திர்திசையில் காணப்ப	டுபவர் யார்?		
	1. ராஜா, பிரதீப்	2. நவீ	ள், மோகன்		
	3. மலிக், குமார்	4. ராஜ	ா, கார்த்திக்		
)	()
58.	மோகன், பிரதாப் ஆகியோருச்	ந்கு மிக அருகே காண	ப்படுபவர் யார்?		
	1.கார்த்திக் 2	.நவின்	3. ராஜா	4.குமார்	
					()
59.	கார்த்திக்கு நேர் எதிரே காண	ரப்படுபவர் யார்?			
	1.மாலிக் 2	.மோகன்	3. பிரதாப்	4.குமார்	
				9	()
60.	வட்ட வடிவத்தின் மையப்பகு	தியை பார்த்துக்கொண்	டு நிற்பவர்கள் யார்?		
	1 .இருவர்	2. நால்வர்	3. ஏழுபேர்	4. ஆ	ஸுபேர்
					()

துவித எணிகள் அலகு-17

துவித எண்கள் தொடர்பான வினாக்கள் அண்மைக் காலமாக பொது உளச்சார்பு பரீட்சையில் பெரிதும் எதிர்பாக்கப் படுகின்றது. இவ் வகை வினாக்கள் நேரடியாக ഖിனഖப்படுவதில்லை. மாநாக Δ, **■**, Ø போன்ற அமைப்புக்களுடனேயே உருவ வினவப்படுகின்றது. பரீட்சாத்திகளிடமிருந்து எண்கணித துல்லிய திறமையில் சிந்திக்கும் ஆற்றல், மற்றும் கணித அறிவு என்பன எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

தசம எண்கள்

நாம் பொதுவாக பயன்படுத்தும் இந்து அரவிய எண் முறையில் ஒவ்வொரு இடப் பெறுமானம் 1, 10, 100, 1000, 10000 என எழுதப்படும். அதாவது 10 இல் வலுக்களாக எழதுவோம். அத்தோடு இம் முறையில் எண்களை எழுதுவதற்கு 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 என்ற பத்து எண் குறியீடுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறு மேலே குறிப்பிட்ட பத்து எண் குறியீடுகளையும் பயன்படுத்தி ஒவ்வொரு இடப்பெறுமானத்தையும் பத்தின் கொண்டு எழுதும் போது அது அடி 10 இலான எண்கள் எனப்படும். இவ் எண்கள் தசம எண்களாகும்.

தசம் என்கள் என்பது தசமப் புள்ளியுடனான என்கள் அல்ல

துவித எண்கள்

பத்தை தவிர வேறு எண்களையும் பயன்படத்த முடியும். எண்களை எழுதுவதற்கு அம 0.1 உதாரணமாக எனும் இரண்டு இலக்கங்களையும் இன் ഖഖ്യക്കണെ இடப்பெறுமானமாகக் அடி இரண்டில் எழுத முடியும். இது துவித கொண்டு எண்கள் எனப்படும்.

உதாரணமாக 2 இன் வலுக்கள்.

$$2^0=1$$
, $2^1=2$, $2^2=4$, $2^3=8$, $2^4=16$, 32, 64, 128

அடி 2 இல் எண்களை எழுதும் போது அடி 10 இல் எழுதப்பட்ட 15 எனும் எண்ணை உதாரணமாகக் கொள்வோம்.

15 ஐ 2 இன் வலுக்களின் கூட்டாக எழுதும் முறை வருமாறு

1,2,4,8,16 என்பன 2 இன் சில தொடக்க பெறுமானங்களாகும்.

15 இன் பெறுமானமாக = 8+4+2+1 =15 என எமுகலாம்.

அதாவது 15 = $2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0$

இடப் பெறுமானமானது 2^3 இலிருந்து 2^0 வரை குறைவடைந்து வருகிறது.

வலுக்களில் கூட்டல்களாக எழுதுவதற்கு பயன்படும் எண்களின் இடத்திற்கு அவ்வாறு பயன்படாத எண்ணிற்கு "0" உம் இடப்பட வேண்டும்.

ஏற்கனவே கூறப்பட்ட 0, 1 எனும் இங்கு எண்களில் 1 மட்டுமே 15 எழுத பயன்பட்டுள்ளது.

gials, sestast 9605 17 S.Pakeerathan B.Com(Hons) 147 | udstb

=
$$(2^3 \times 1) + (2^2 \times 1) + (2^1 \times 1) + (2^0 \times 1)$$

= 15

தசம எண் 20 என்பதனை துவித எண்னாக மாற்றுவதைப் பார்ப்போம்.

எனவே 20 இன் துவித எண் 10100 ஆகும்.

நாம் எல்லா சந்தர்ப்பங்களிலும் வலுக்களின் மூலம் விடைகளைக் கான முடியாது.

உதாரணமாக 999 இனை துவித எண்ணாககாண்பதற்கு இரண்டின் வலுக்கள் தொடர்பாக சிரமமாகும். எனவே இதற்கான பிறிதொரு மிகவும் இலகுவான முறையினை சிந்கிப்பது பார்ப்போம்.

20 இன் துவித எண் = 20 இனை பின்வருமாறு 2 ஆல் வகுக்க வேண்டும்.

இரண்டால் வகுக்கும் போது மிகுதி 1 அல்லது 0 என வரும்.

20 இன் துவித எண் 10100

இம் முறை மிகவும் இலகுவான முறையாகும். இம் முறைமூலம் வலுக்களை இலகுவில் காணமுடியாத பெரிய எண்களையும் துவித எண்ணாக மிக விரைவில் மாந்ர முடியும்.

துவித எண்னை எவ்வாறு சாதாரண எண்ணாக மாற்றுவது என்பதனை பார்ப்போம்.

இவ்வாறே காணப்படுகின்றது.

துவித எண்களின் கூட்டல்

1100 + 1111 இதனை எவ்வாறு கூட்டுவது என பார்ப்போம்.

1100

+1111

11011

இங்கே நாம் வழமையான கூட்டல் விதிமுறையையே பின்பற்றியுள்ளோம்.

1+0 ஆனது கூட்டப்படும் போது 1 எனவும்

1+1 ஆனது கூட்டப்படும் போது 10 எனவும்

1+1+1 ஆனது கூட்டப்படும் போது 11 உம் பெறப்படும்.

இவ் எண்களைக் கூட்டும் போது வழமையாக கூட்டுவது போல வலது பக்கத்திலிருந்து கூட்ட வேண்டும்.

11101 + 1101 இன் பெறுமானம் யாது?

11101

+ 1101

101010

துவித எண்களை கழித்தல்

துவித எண்களை கூட்டும் போது குறிப்பிடப்பட்ட இட பெறுமான நிரலில் 2 வரும் போது அதற்கு இடப்பக்கத்தில் உள்ள இடப் பெறுமான நிரலில் 1 சேர்க்கப்பட வேண்டும்.

101 அதாவது

+ 1

110

இப்போது 110-1 இன் பெறுமானத்தை பார்போம். இங்கு 110 என்பது 2^2 2^1 2^0 என காணப்படும். கழிக்கும் போது 110

- 1

இங்கே 0 இலிருந்து 1 ஐ கழிக்க முடியாது அதாவது 2^0 எனும் நிரலில் உள்ளது 0 ஆகும். எனவே 2^1 ஆம் நிரலில் இருந்து 1 ஐ எடுக்க வேண்டும். அது 2^0 கள் 2 என்பதால் இதிலிருந்து 1 ஐ கழிக்கும் போது மீதி 1 கிடைக்கும். இப்போது நிரல் காணப்படுவது 0 அகும்.

எனவே

110

± 1.

<u>101</u> ஆகும்.

1101 – 111 இன் பெறுமானம் யாது?

1101

- 111

1101

துவித எண்களை கூட்டுவது அல்லது கழிப்பது மிகவும் கடினமாக காணப்பட்டால் துவித எண்களை சாதாரண எண்களுக்கு மாற்றியபின் கூட்டலாம் அல்லது கழிக்கலாம்.

துவித் எனிகள் அத்த 17 S.PAKEERATHAN B.COM(HONS) 149 | புக்கம்

இரண்டு
தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக
(
II. 35 என்பதை குறியீட்டு வடிவில் எழுதுக (
III என்பதை இலக்கமாக எழுதுக (IV
IV
V
ഖികെ
பொது உளச்சார்பில் இவ்வாறு மட்டுமே துவித எண்கள் தொடர்பான வினாக்கள் வரும். இ வினாவில் ஒன்று தொடக்கம் ஐந்து வரையான எண்களுக்கு சில குறியீடுகள் தரப்பட்டுள்ள இக் குறியீடுகள் குறிக்கும் துவிதங்களை காண வேண்டும். ஒன்று, இரண்டு ஆகியவை குறிக்கும் குறியீடுகளை வைத்து நாம் இலகுவாக துவிதங்களை காண முடியும். எமக்குத் தெரியும் ஒன்று குறிக்கும் துவிதம் 2 ⁰ ஆம் அடுக்காகும்.
ஆகவே ஒன்று = 1 குறியீடு
இரண்டு = 10 குறியீடு 🗌 🛆
மூன்று = 11 குறியீடு 🗌
= 100 = -0.90
நான்கு = 100 குறியீடு 🗌 🛆 🛆
நான்கு = 100 குறய்படு

II. 35 இன் துவித எண்

அடி 2 ஐத் தவிர வேறு அடி இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தல்

அடி 3 ஜப் பயன்படுத்தல்

இதுவரை நாம் அடி எண் 2 தொடர்பான செய்கைகளையே பார்த்தோம். இங்கே அடி எண் 3 தொடர்பாக பார்ப்போம்.

உதாரணமாக :- 19 இன் துவித எண்னைக் கானும் மறையை பார்ப்போம்.

அடி எண் 2 இற்கு நாம் 2 இன் வலுக்களை கணிப்பிட்டது போல அடி எண் 3 இற்கு 3 இன் வலுக்களை கணிப்பிட வேண்டும்.

3 இன் வலுக்கள் 1,3,9,27,81,243, 729......என்று தொடரும்

19 க்கு உரிய 3 இன் வலுக்களைப் பார்ப்போம்

9 3 1 2 0

அடி எண் 3 க்கு உரிய துவித எண்கள் 2,1,0 ஆகும். மிகமிக அவதானமாகவே இவ்வகை வினாக்களை செய்ய வேண்டும்.

இவ்வாறு ஒவ்வொரு அடி எண்னுக்கும் துவித எண்கள் மாறுபடும். அடி எண் நான்கு (4) 3,2,1,0 எனவும், அடி எண் ஐந்திற்கு (5) 4,3,2,1,0 எனவும் காணப்படும்.
கீழே தரப்பட்ட வினாக்களை முயற்சித்துப் பாருங்கள்.
வீனாக்கள்
 எண்களை எழுதுவதற்கு உருவாக்கப்பட்ட எண் முறைமை ஒன்றிலே இரு குறியீடுகள் மாத்திரம் உபயோகிக்கப்படுகின்றது. அதற்கமைய எழுதப்பட்ட சில எண்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. இரண்டு :- Ø × நான்கு :- Ø ×× ஒன்று :- Ø மூன்று :- Ø Ø ஐந்து :- Ø × Ø இக் குறியீட்டு முறையை விளங்கி கீழே தரப்பட்ட வினாக்களுக்கான சரியான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.
1. 100 என்பதன் குறியீடு யாது?
(
 4. ××× + ØØØ என்பதனை சுருக்கி இலக்கத்தில் எழுதுக?
 எண்களை எழுதுவதற்கு உருவாக்கப்பட்ட எண் முறைமை ஒன்றிலே இரு குறியீடுகள் மாத்திரம் உபயோகிக்கப்படுகின்றது. அதற்கமைய எழுதப்பட்ட சில எண்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. இரண்டு :- @ ■ நான்கு :- @ ■ ■ ஒன்று :- @ மூன்று :- @ மூன்று :- @@ ஐந்து :- @ ■ @ இக் குறியீட்டு முறையை விளங்கி கீழே தரப்பட்ட வினாக்களுக்கான சரியான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.
128 + 24 என்பதனை சுருக்கி குறியீட்டு வடிவில் தருக.
துவித எண்கள் அலகு 17 S.PAKEERATHAN B.Com(Hons) 152 பக்கம்

இன்னுமொரு உதாரணமொன்றைப் பார்ப்போம் 35 இன் துவித எண் யாது?

3 இன் வலுக்கள்

8.	முப்பத்து ஏழு என்பதனை குறியீட்டு வடிவில் தருக.	
9.	@@■ + @@■ இன் சுருக்கக் குறியீடு யாது?	()
10.	@@■■+ @■@■ இன் சுருக்க எண் யாது?	()
		()
! \$	எண்களை எழுதுவதற்கு உருவாக்கப்பட்ட எண் முறைமை மாத்திரம் உபயோகிக்கப்படுகின்றது. அதற்கமைய எழுதப்ப தரப்பட்டுள்ளன. இரண்டு $ ightarrow \Delta eq$ நான்கு $ ightarrow \Delta eq ightarrow \pm \infty ஒன்மூன்று ightarrow \Delta \Deltaஇக் குறியீட்டு முறையை விளங்கி கீழே தரப்பட்ட வினாக்கஞஎதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.$	பட்ட சில எண்கள் கீழே ாறு → Δ
11.	$\Delta\Delta\Delta eq + eq eq \Delta\Delta$ இன் சுருக்க எண் யாது?	
12.	Δ≠ Δ≠ Δ − Δ≠ Δ இன் சுருக்க குறியீடு பாது?	()
13.	Δ≠ Δ≠≠ − Δ≠≠≠ இன் சுருக்க எண் யாது?	()
14.	928 — 634 இன் சுருக்க குறியீடு யாது?	()
15.	756 என்பதன் குறியீடு யாது?	()
		()
•	எண்களை எழுதுவதற்கு உருவாக்கப்பட்ட எண் முறைமை மாத்திரம் உபயோகிக்கப்படுகின்றது. அதற்கமைய எழுதப் தரப்பட்டுள்ளன. இரண்டு $ ightarrow 10$ நான்கு $ ightarrow 10$ ஒன்ற $ ightarrow 11$	பட்ட சில எண்கள் கீழே
	இக் குறியீட்டு முறையை விளங்கி கீழே தரப்பட்ட வினாக்கடு எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.	நுக்கான சரியான விடையை
16.	1110+1111 இன் பெறுமானம் யாது?	
17.	10100 + 1110 இன் பெறுமானம் யாது?	()
18.	99 இன் குறியீடு யாது?	()
18. 19.	99 இன் குறியீடு யாது? 11001 — 1010 இன் குறியீடு யாது?	()
	11001 — 1010 இன் குறியீடு யாது?	

கூற்றுக்களும் முடிவுகளும் அலகு-18

இப்பகுதியானது பொகு உளச்சார்வு பரீட்சையில் முக்கியமான ென்றாகும். பரீட்சாத்திகளின் நேர முகாமைத்துவம் சிந்திக்கும் ஆற்றல் பிரித்தறியும் திறன் மற்றும் இடைத்தொடர்புகள் தொடர்பான ஆற்றலை பரீட்சிப்பதே இப்பகுதியின் நோக்கமாகும்.

இப்பகுதியில் கரப்பட்ட கூற்றுக்கள் மிகவம் சிக்கல் வாய்ந்தவையாகும். வினாக்களில் கணிதக் குறியீடுகள் மூலமும் நேரடியாகவும் சிலவகை வினாக்களில் \$, @, ©, &.!. * போன்ற simpol குறியீடுகள் மூலமும் தரப்படும்.

கூற்றுக்களில் தரப்படும் கணிதக் குறியீடுகளாவன >,<,≤,≥,= என்பவை மட்டுமே . இக் குறியீடகளின் மூலமே இப் பகுதியில் விடை காணமுடியும். பின்வரும் விடயங்களை கனிக்குக.

P< Q என தரப்படும் போது

P யானது Q ஐ விட சிறிதும் சமனானதும் என நாம் எடுக்துக்கொள்ளலாம். அதே போல் Q ஆனது P ஐவிட பெரியதும் சமனானதும் எனவும் எடுத்துக்கொள்ளலாம்.

$\mathbf{P}(a)$ \mathbf{Q} என்பது \mathbf{P} யானது \mathbf{Q} ஐ விட சிரியது அல்ல

இங்கு \widehat{a} என்பதற்கு பதிலாக நாம் கணித குறியீட்டை பயன்படுத்த வேண்டும். ${
m P}$ ஆனது ${
m Q}$ ஐ விட சிறியது அல்ல எனின் ${
m P}$ யானது ${
m Q}$ ஐ விட பெரியது ஆகும். அத்துடன் Q யும் சமனாகவும் காணப்படும் ஆகவே P@Q என்பது P>Q ஆகும்.

பின்வரும் உதாரணங்களைக் கவனிக்குக

$oldsymbol{x}$ $oldsymbol{a}$ $oldsymbol{y}$ ஆனது $oldsymbol{y}$ ஐ விட பெரியது அல்ல எனின்	=	x < y
x \$ y என்பது x ஆனது y ஐ விட சிறியது அல்ல எனின்	=	$x \ge y$
$\mathbf{x} \& \mathbf{y}$ என்பது \mathbf{x} ஆனது \mathbf{y} ஐ விட பெரியதோ சமனானதோ அல்ல எனின்	=	x < y
$\mathbf{x}+\mathbf{y}$ என்பது \mathbf{x} ஆனது \mathbf{y} ஐ விட சிறியதோ சமனானதோ அல்ல எனின்	=	x > y
$\mathbf{x} + \mathbf{y}$ என்பது \mathbf{x} ஆனது \mathbf{y} ஐ விட பெரியதோ சிறியதோ அல்ல எனின்	=	$\mathbf{x} = \mathbf{y}$

C<R , R<N , N=M , M>F , Q>M , M<O என பல கூற்றுக்கள் கரப்படும் போது இவை அனைத்தையும் சேர்த்து ஒன்றாக ஒரே கூற்றாக எழுத வேண்டும்.

C < R < N = M > F

C < R < N = M < O

C < R < N = M < O

இவ்வாறு எழுதுவதன் மூலமே முடிவுகளை விரைவாக இணங்கான முடியும்.

உகாரணம்

 $Q \ge P, R = S, U < T, Q < R, Q < V, S \ge T$ எனும் கூற்றுக்கு பொருத்தமான முடிவு யாது? 1. S < U2. P > R3.T < V4.P < R

(....)

இங்கே கூர்றுக்கள் பல காணப்படுகின்றது. எனவே இக்கூர்றுக்களை ஒன்றாக ஒழுங்குபடுத்த வேண்டும்.

- 1. P<O<R=S>T>U
- 2. V>Q<R=S>T>U

இப்போது நான்கு முடிவுகளையும் பார்ப்போம்

- 1. S<U இங்கு S ஐ விட U பெரிதாகும் எனவே இவ் விடை தவறு
- 2. P>R இங்கு R பெரிது எனவே இவ் விடை தவறு
- 3. T<V இங்கு T,V தொடர்பில் சரியான முடிவுக்கு வரமுடியாது
- 4. P < R இங்கு R ஐ விட Q சிறிது Q ஐ விட P சிறிதும் சமனும். எனவே R ஐ விட Pசிறியது ஆகும். ஆகவே இம் முடிவு சரியானது.

உதாரணம்

- C @ D என்பது C ஆனது D ஐ விட சிறியது அல்ல
- C # D என்பது C ஆனது D ஐ விட பெரியது அல்ல
- C & D என்பது Cஆனது D ஐ விட சிறியதோ பெரியதோ அல்ல
- C* D என்பது Cஆனது D ஐ விட சிறியதோ சமனானதோ அல்ல
- $C \pm D$ என்பது C ஆனது D ஐ விட பெரியதோ சமமானதோ அல்ல எனின்

I & K, M # O , Q * M , K = O எனின் கூற்று தொடர்பான பின்வரும் முடிவுகளுள் சரியானது எது?

1.
$$O = K$$
 2. $O * Q$

(.....)

இவ் வினாவிற்கு நாம் தரப்பட்ட குறியீடுகளை மாற்ற வேண்டும்.

- C @ D எனின் C>D
- C # D எனின் C < D
- C & D எனின் C = D
- C * D எனின் C > D
- C + D எனின் C < D

- I&K, M#O, Q*M, K+Q
- I = K, M < O, Q > M, K < Q,
- $I = K < Q > M \le O$

முடிவுகள்

விணக்கள்

- > பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி கீழே தரப்பட்ட வினாக்களுக்கான விடையைத் தெரிவு செய்க.
- P# P என்பது P ஆனது Q ஐ விட பெரியது அல்ல
- P @ P என்பது P அனது Q ஐ விட பெரியதோ அல்லது சமனானதோ அல்ல
- P % P என்பது P ஆனது Q ஐ விட பெரியதோ அல்லது சிறியதோ அல்ல
- P\$ P என்பது P ஆனது Q ஐ விட சிறியது அல்ல
- P * P என்பது P ஆனது Q ஐ விட சிரியதோ அல்லது சமனானதோ அல்ல

```
< :-
        #
% :-
$
```

:-> > :-

< :-

```
: A $ H
                                                   : B $ C
                                                              : 1%B
                 A $ B
                            : C * G
1) கூற்று:
```

C * H முடிவு I)

H * B II)

III) I * A

1. முடிவு I மட்டும் உண்மை

2. முடிவு II மட்டும் உண்மை

3. முடிவு I அல்லது II உண்மை

4. முடிவு III மட்டும் உண்மை

: G* C : B * F 2) சுவற்று: A %B : C # F

I) F @ B (ம்ம்வு

F * G II)

III) A * G

A > CIV)

1. முடிவு I மட்டும் உண்மை

2. எல்லா முடிவுகளும் சரி

3. எல்லா முடிவுகளும் தவறு

4. முடிவு IV மட்டும் சரி

: G* M : O # M A # H : G \$ H 3) *ச*ுற்று:

முடிவு

G\$A 1)

II) G\$O

H * M III)

H#G IV)

1. முடிவு I, II, III உண்மை

2. முடிவு II மட்டும் உண்மை

4. எல்லாம் உண்மை 3. முடிவு I, IV மட்டும் உண்மை

P\$Q * R @ S # T 4) கூற்று:

முடிவு

I) T * R

T * OII)

III) R @ P

IV) Q * P

1. முடிவு I, மட்டும் உண்மை 2. முடிவு II மட்டும் உண்மை

3. முடிவு I, IV மட்டும் உண்மை

4. முடிவு I, III மட்டும் உண்மை

P@Q \$ R * S # T 5) **கூற்று** : (फार्क्स I) T \$R P@R II) III) O * S IV) S @ P 1.(முடிவு I, மட்டும் உண்மை 2. முடிவு II மட்டும் உண்மை 3. முடிவு III மட்டும் உண்மை 4. முடிவு IV மட்டும் உண்மை M@N#O% P,N% Q 6) கூற்று: முடிவு 1) P * MII) Q#O 1. முடிவு I, மட்டும் உண்மை 2. முடிவு I அல்லது II மட்டும் உண்மை 3. முடிவு II மட்டும் உண்மை 4. முடிவு I, II உண்மை A*N % I \$ W @ O # P , O * S, T @ N 7) **கூற்று**: முடிவு I) P * SII) A@W 1. முடிவு I, மட்டும் உண்மை 2. முடிவ II மட்டும் உண்மை 3. முடிவு I அல்லது II உண்மை 4. முடிவு I, II உண்மை அல்ல M\$N\$O * P#O#R 8) **சுவந்நு** : (ம்டிவு I) M * O II) N # R 1.முடிவு I, மட்டும் உண்மை 2. முடிவு II மட்டும் உண்மை 3. முடிவு I அல்லது II உண்மை 4. முடிவு I, II உண்மை அல்ல M\$N\$O*P#O#R 9) **சுவற்று**: M * Oமுடிவு I) II) N#R 1.(முடிவு I. மட்டும் உண்மை 2. முடிவு II மட்டும் உண்மை 4. முடிவு I, II உண்மை அல்ல 3. முடிவு I அல்லது II உண்மை 10) **சுஹ்று** : M@P#G%F\$B,H\$F@I,J\$P முடிவு I) H\$J II) B@I 1.முடிவு I, மட்டும் உண்மை 2. முடிவு II மட்டும் உண்மை 3. முடிவு I அல்லது II உண்மை 4. முடிவு I, II உண்மை அல்ல > பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி கீழே தரப்பட்ட வினாக்களுக்கான விடையைத் தெரிவு செய்க. • A \$ B என்பது A யானது B ஐ விட சிறியது அல்ல • A @ B என்பது A யானது B ஐ விட சிறியதோ அல்லது சமமானதோ அல்ல • A # B என்பது A யானது B ஐ விட பெரியதோ அல்லது சமமானதோ அல்ல • A & B என்பது A யானது B ஐ விட பெரியதோ அல்லது சிறியதோ அல்ல • A * B என்பது A யானது B ஐ விட பெரியது அல்ல O&A,A\$R,R#S,S*O 11) சுழைந் : I) Q @ R முடிவு

- S@O II)
- Ш R & O
- IV) R#O
- 1.முடிவு I, மட்டும் உண்மை
- 2. முடிவு III மட்டும் உண்மை
- 3. முடிவு III அல்லது IV உண்மை
- 4. முடிவு III, அல்லது IV ,மற்றும் I உம் உண்மை
- A * E, E \$ F, F # O, O @ L 12) **கூற்று**:
 - (முடிவு
- L#F I)
- II) E@O
- A # O III)
- IV) E@L
- 1.எல்லா முடிவுகளும் தவறு
- 2. முடிவு I மட்டும் உண்மை
- 3. முடிவு II மட்டும் உண்மை
- 4. முடிவு III, IV உம் உண்மை
- B@Q,Q#A,A&L,L*N 13) சுந்நு:
 - (फ्रिक्स
- NSA I)
- II) L @ Q
- B@N III)
- IV) 0 # N
- 1. முடிவு I, II, III முடிவுகளும் உண்மையானவை
- 2. முடிவு I, II, IV உண்மை
- 3. முடிவு I, III, IV மட்டும் உண்மை
- எல்லா முடிவுகளும் உண்மையானவை
- E # M , M* N, N @ O, O \$ P 14) கூற்று :
 - முடிவு
- P # M I)
- II) P#N
- III) M # O
- IV) N@E
- 1. முடிவு II, III முடிவுகளும் உண்மையானவை
- 2. முடிவு III, IV உண்மை
- 3. முடிவு II, IV மட்டும் உண்மை
- 4. முடிவு I, IV உண்மை
- A \$ E, E @ F, F * G, G # H 15) கூற்று :
 - (முடிவு
- I) H @ E
- A\$G II)
- III) E @ H
- IV) A@F
- எல்லா முடிவுகளும் உண்மையானவை 2. முடிவு I மட்டும் உண்மை
- 3. முடிவு II மட்டும் உண்மை
- 4. முடிவு IV உண்மை
- ≽ பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் கூற்று ஒன்றும் இரு முடிவுகளும் தரப்பட்டுள்ளது அவ் இரு முடிவுகளில்
 - முடிவு I மட்டும் சரியாயின் A எனவும்
 - முடிவு II மட்டும் சரியாயின் B எனவும்
 - முடிவு I அல்லது II சரியாயின் C எனவும்
 - முடிவு I, II தவறாயின் D எனவும்

	2000			50	வதுரையுள்ள	புள்ளிக்கோட்டில்	எழுதுக.	
16)	கூற்று		< N < Q < R = S					
	முடிவு		S>E					
		II)	Q <b< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></b<>					
							()
17)	கூற்று :	120	<e=g>N</e=g>					
	முடிவு	I)	P>G					
		II)	R>N					
						1.50	())
18)	கூற்று :	A>S>P	>O=E					
	முடிவு	I)	P≥E					
		II)	S>E					
							(,)
19)	கூற்று : A	1= B≥C, 1	D <c< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></c<>					
	முடிவு	1)	$A \ge D$					
		II)	B > D					
							()
20)	கூற்று : P							
	முடிவு	I)						
		II)	Q > O					
							()
		128			2	7921 (23 1920)		12 N
			கள் ஒவ்வொன் ரயுள்ள புள்ளிக்		1000	விடையைத் தெ -	ரிவு செய்து தெரி	ग्रीका
	லூல்கையுக	عبرون رود	yaqonon qonoma	- william	பதி வகிவ			
21)			U > W என்பத	னை தவற	ாக காட்டும்	தெரிவு எது?		
21)	A. U > F	' ≥ Q = G	$\geq R > w$	னை தவற	ாக காட்டும் (தெரிவு எது?		
21)	A. U > P B. P <a<u><</a<u>	? ≥ Q = G <u>:</u> U <u><</u> T;W <u>></u>	$\geq R > w$	னை தவற	ாக காட்டும் '	தெரிவு எது?		
21)	A. U > F	? ≥ Q = G <u>:</u> U <u><</u> T;W <u>></u>	$\geq R > w$	னை தவற	ாக காட்டும்	தெரிவு எது?		
21)	A. U > P B. P <a<u><</a<u>	? ≥ Q = G <u>{U</u> <u><</u> T;W <u>></u> <u><</u> L=R <u< th=""><th>≥ R > w O>O</th><th>னை தவற</th><th>ாக காட்டும்</th><th>தெரிவு எது?</th><th></th><th></th></u<>	≥ R > w O>O	னை தவற	ாக காட்டும்	தெரிவு எது?		
21)	A. U > P B. P <a≤ C. W≤A</a≤ 	? ≥ Q = G <u>{U</u> <u><</u> T;W <u>></u> <u><</u> L=R <u< th=""><th>≥ R > w O>O</th><th>னை தவற</th><th>ாக காட்டும்</th><th>தெரிவு எது?</th><th>(</th><th>)</th></u<>	≥ R > w O>O	னை தவற	ாக காட்டும்	தெரிவு எது?	()
	A. U > P B. P <a≤ C. W≤A D. U>T=</a≤ 	? <u>></u> Q = G ¿U <u><</u> T;W <u>></u> <u><</u> L=R <u =O<u>></u>P;W<</u 	≥ R > w :0>0			1	(ஆகியன வருவத	550-1-COM
	A. U > F B. P < A < C. W < A D. U > T =	^o ≥ Q = G <u><u<< u="">T;W<u>></u> <u><</u>L=R<u =O≥P;W< P Q</u </u<<></u>	≥ R > w :0>0	றின் முடி	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	200 march 10	550-1-COM
	A. U > F B. P < A < C. W < A D. U > T =	e ≥ Q = G ՀU≤T;W≥ ≤L=R <u =O≥P;W< P Q ரிகளில் எ</u 	≥ R > w O>O :J=P . R எனும் கூற்	றின் முடி	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	200 march 10	550-1-COM
	A. U > P B. P <a≤ C. W≤A D. U>T= M N ജെ∟வெள்</a≤ 	P ≥ Q = G <u>EU</u>	≥ R > w O>O :J=P . R எனும் கூற்	றின் முடி	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	200 march 10	550-1-COM
	A. U > P B. P <a ≤<br="">C. W≤A D. U>T= M N இடைவெள் A. >,≥<	P ≥ Q = G <u>EU<t;w≥< u=""> <u><</u>L=R<u <u>FO≥P;W<</u> P Q ඛ්යුණ්ණ ම</u </t;w≥<></u>	≥ R > w O>O :J=P . R எனும் கூற்	றின் முடி	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	200 march 10	550-1-COM
	A. U > F B. P <a ≤<br="">C. W ≤ A D. U > T = M N இடைவென் A. >, >, < B. >, >, >	P ≥ Q = G <u>SU</u> ≤T;W≥ <u>S</u> L=R <u =O≥P;W< P Q நிகளில் எ ;,= ;,< ≤, ≤</u 	≥ R > w O>O :J=P . R எனும் கூற்	றின் முடி	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	200 march 10	550-1-COM
	A. U > F B. P <a ≤<br="">C. W ≤ A D. U > T = M N இடைவெள் A. >, ≥, < B. >, >, ≥ C. ≥, ≥,	P ≥ Q = G <u>SU</u> ≤T;W≥ <u>S</u> L=R <u =O≥P;W< P Q நிகளில் எ ;,= ;,< ≤, ≤</u 	≥ R > w O>O :J=P . R எனும் கூற்	றின் முடி	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	200 march 10	ற்கு
22)	A. U > P B. P <a≤ C. W≤A D. U>T= M N இடைவெள் A. >,≥,< B. >,>,≥ C. ≥,≥, D. ≥,=,</a≤ 	P ≥ Q = G <u>EU</u>	≥ R > w O>O :J=P . R எனும் கூற்	றின் முடி நியீடுகள்	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	ஆகியன வருவத	ற்கு
22)	A. U > F B. P < A ≤ C. W ≤ A D. U > T = M N இடைவெள் A. >,≥, < B. >,>,≥ C. ≥, ≥, D. ≥,=,	P ≥ Q = G <u>EU</u>	≥ R > w :O>O :J=P . R எனும் கூற் வர வேண்டிய கு	றின் முடி நியீடுகள்	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	ஆகியன வருவத	ற்கு
22)	A. U > F B. P < A < C. W < A D. U > T = D.	P ≥ Q = G <u>EU < T; W ≥</u> <u>S</u> L = R < U <u>FO > P; W <</u> P Q f) B a f) f) f E; , = E; , < E > , < D ≤ R = I	≥ R > w :O>O :J=P . R எனும் கூற் வர வேண்டிய கு	றின் முடி நியீடுகள்	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	ஆகியன வருவத	ற்கு
22)	A. U > F B. P < A ≤ C. W ≤ A D. U > T = M N இடைவெள் A. >,≥, < B. >,>,≥ C. ≥, ≥, D. ≥,=, D= V எனும் 1. K ≥ 2. U ≥	P ≥ Q = G EU≤T;W≥ ≤L=R <u FO≥P;W< P Q பிகளில் எ E.,= E.,< E., < E., < D ≤ R = I V ≥ M =</u 	≥ R > w :O>O :J=P . R எனும் கூற் வர வேண்டிய கு	றின் முடி நியீடுகள்	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	ஆகியன வருவத	ற்கு
22)	A. U > F B. P < A ≤ C. W ≤ A D. U > T = M N ② の し ら い が A. >, ≥, ≤ B. >, >, ≥ C. ≥, ≥, D. ≥, =, ; D = V の の は 1. K ≥ 2. U ≥ 3. D ≥	P ≥ Q = G EU < T; W > < L = R < U O > P; W < P Q fl を	≥ R > w ;O>O :J=P . R எனும் கூர் வர வேண்டிய கு செ S ≤ V : F ≤ A ≥ D B = N ≤ V	றின் முடி நியீடுகள்	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	ஆகியன வருவத	ற்கு
22)	A. U > F B. P < A ≤ C. W ≤ A D. U > T = M N ② の し ら い が A. >, ≥, ≤ B. >, >, ≥ C. ≥, ≥, D. ≥, =, ; D = V の の は 1. K ≥ 2. U ≥ 3. D ≥	P ≥ Q = G EU < T; W > < L = R < U O > P; W < P Q fl を	≥ R > w :O>O :J=P . R எனும் கூற் வர வேண்டிய கு	றின் முடி நியீடுகள்	ഖുക്ങനക N	≥ Q ,Q ≤ M	ஆகியன வருவத (ந்கு)
22)	A. U > F B. P < A ≤ C. W ≤ A D. U > T = M N ② の し ら い が B. >,>,≥ < B. >,>,≥ C. ≥, ≥, D. ≥,=, T. K ≥ 2. U ≥ 3. D ≥ 4. V ≥	P ≥ Q = G EU < T; W ≥ < L = R < U EO > P; W < P Q fl あ ளி ல	≥ R > w ;O>O :J=P . R எனும் கூற் வர வேண்டிய கு e& சரியான மு P < S ≤ V :F ≤ A ≥ D B = N ≤ V W = Y ≥ D	றின் முடி நறியீடுகள் ஒவு யாது?	வுகளாக N முறையே எச	≥ Q ,Q ≤ M തഖ?	ஆகியன வருவத	ந்கு)
22)	A. U > P B. P < A ≤ C. W ≤ A D. U > T = M N ② S C G S S S S S S S S S S S S S S S S S	P ≥ Q = G EU <u><</u> T;W <u>></u> <u><</u> L=R <u FO<u>></u>P;W< P Q 別面的制約 E;= <u>></u>, < D ≤ R = I V ≥ M = E = G ≥ V</u 	≥ R > w .O>O :J=P . R எனும் கூற் வர வேண்டிய கு P < S ≤ V : F ≤ A ≥ D B = N ≤ V W = Y ≥ D > = A எனும் கூ	றின் முடி ஹியீடுகள் ஒவு யாது? ஹ்றுக்குப் (வுகளாக N முறையே எஎ பொருத்தமான	≥ Q ,Q ≤ M வை? ' முடிவு யாது?	ஆகியன வருவத (ந்கு)
22)	A. U > P B. P < A ≤ C. W ≤ A D. U > T = M N ② S C G S S S S S S S S S S S S S S S S S	P ≥ Q = G EU <u><</u> T;W <u>></u> <u><</u> L=R <u FO<u>></u>P;W< P Q 別面的制約 E;= <u>></u>, < D ≤ R = I V ≥ M = E = G ≥ V</u 	≥ R > w ;O>O :J=P . R எனும் கூற் வர வேண்டிய கு e& சரியான மு P < S ≤ V :F ≤ A ≥ D B = N ≤ V W = Y ≥ D	றின் முடி ஹியீடுகள் ஒவு யாது? ஹ்றுக்குப் (வுகளாக N முறையே எஎ பொருத்தமான	≥ Q ,Q ≤ M തഖ?	ஆகியன வருவத (· 剪褒 ······)

25) S > V, V > B ஆகிய முடிவுகளை தவறா	க காட்டும் கூற்று எது?	
1. $P < A \le S \le T$, $V \ge O > T < B$		
2. $S > P \ge Q = G \ge R > V > B$		
3. $S > C > = F \le H$, $B > V < F$		
4. $S > T = O \ge P$, $B < V < J = P$		
		()
26) B > S, E ≤ F ஆகிய முடிவுகளை பெற	ынт B A S F	D F G sequin
கூற்றில் கோடிடப்பட்ட இடங்களில் வர 6ே		D 1 O
1. >, >, <, =, <, <	வரைய குறியர்கள் முறைய	
2. \(\gamma, \gamma, \sqrt, \q		
3. >,>, <u>></u> ,<,>,=		
4. >, = ≤, =, ≤, =		()
27) I -T FSW usu sur mort Ob	-f.u	()
27) L=T, E≥W எனும் முடிவுகளைக் காட்டும்	சரியின் கூறியு:	
1. E≥w≤R=P <s≤t< td=""><td></td><td></td></s≤t<>		
2. U≥T≥M=W≤E≥L		
3. L≥C>E≥W=N≤T		
4. T <u>></u> E=G <u>></u> W=Y <u>></u> L		8 8
		()
28) P <t<=q>=R_S>M>=W>A=R எனும் ச</t<=q>	ற்றுக்கு பொருத்தமான முடிவு யா	ы?
1. W≤P		
2. S <p< td=""><td></td><td></td></p<>		
3. M <r< td=""><td></td><td></td></r<>		
4. W>Q		1000
		()
29) P>R, P=R எனும் முடிவுகளுக்குபொருத்தம	ான கூற்று	
1. S>P≥Q=G>R≥V		
2. $P \le A \le S \le T \le R$, $V \ge O > T$		
3. $V \le A \le L = R < S = P$		
4. $P>S>C>=F\leq H, V\leq F\leq R$		
		()
30) T>P, T=P எனும் முடிவுகளுக்கு பொருத்த	மற்ற கூற்று யாது?	
1. T≥S≥P≥Q=G≥R>V		
2. $P \le A \le S \le T$, $V \ge O > T$		
3. $V \le A \le L = R \le S$		
4. $S>C>=F\leq H=P\leq Q=T, V\leq F$		
		()
31) Example $D \ge E$; $F > M$; $D \ge O$; $E \ge F$; $N = C$	= E	
முடிவு I) F>O		
II) O>E		
III) E>M		
IV) N>D	1 April 2 April 2	
1. முடிவு l, மட்டும் உண்மை	2. முடிவு II மட்டும் உண்மை	
3. முடிவு I, II உண்மை	 முடிவு III மட்டும் உண்மை)
		()

32) கூற்று :	$P=Q;R\leq D;E>R;Q\leq D$		
முடிவு			
	II) D>E		
	III) P>E		
	IV) P>R		
1. முடிவு	II மட்டும் உண்மை	2. எல்லா முடிவுகளும் உண்மையல்ல	
3. முடிவு	l, II மட்டும் உண்மை	4. முடிவு II, III மட்டும் உண்மை	
			()
33) கூற்று :	$B \leq P, E \geq P; E \geq Q; L \leq Q$		
முடிவு	1) E≥B		
	II) E≥L		
	III) P>Q		
	IV) B≤E		
1. முடிவு	I,II, III ஆகியன உண்மை	2. முடிவு II மட்டும் உண்மை	
3. முடிவு	IV மட்டும் உண்மை	4. முடிவு I, IV மட்டும் உண்மை	
			()
34) கூற்று :	$A \ge N \ge M \le L$		
முடிவு	I) L>M		
	II) L>N		
	III) M <a< th=""><th></th><th></th></a<>		
	IV) B>A		
 முடிவு 	I, மட்டும் உண்மை	2. முடிவு II மட்டும் உண்மை	
3. முடிவு	I, III மட்டும் உண்மை	4. முடிவு I, IV மட்டும் உண்மை	
			()
35) கூற்று :	$B \le A \ge W \ge V \le X$		
மு	1) X≥W		
	II) B <w< th=""><th></th><th></th></w<>		
	III) A>V		
	IV) V <b< th=""><th></th><th></th></b<>		
	I, மட்டும் உண்மை	2. முடிவு III மட்டும் உண்மை	
3. முடிவு	II மட்டும் உண்மை	4. முடிவு IV மட்டும் உண்மை	
			()
	$P \ge M > F < A = B > Q$		
மு ர்வ			
	II) F>Q		
	I, மட்டும் உண்மை	2. முடிவு II மட்டும் உண்மை	
3. இ ரு (முடிவுகளும் தவறு	4. இரு முடிவுகளும் சரி	
			()
27) = ÷=	DND-M-D-A-E		
337.4	B>D <m<p<a=e< th=""><th></th><th></th></m<p<a=e<>		
மி ர்வி			
1 41615.5	II) F <b< th=""><th>2 was at H wi Oris - D</th><th></th></b<>	2 was at H wi Oris - D	
	I, மட்டும் சரியானது முடிவுகளும் சரியானவை	2. முடிவு II மட்டும் சரியானது	
<i>ා.</i> නැල (சுக்குகளும் சரியாவளை	4. இரு முடிவுகளும் தவறு	7
			()

38) கூற்று : A>T>QR=E முடிவு I) Q≥E II) T>E	
1.முடிவு I, மட்டும் உண்மை 3. இரு முடிவுகளும் சரி	 முடிவு II மட்டும் உண்மை இரு முடிவுகளும் தவறு
39) கூற்று: S=R≥A, P <a முடிவு I) S≥P II) R>P</a 	
1.முடிவு II, மட்டும் உண்மை 3. இரு முடிவுகளும் சரி	 முடிவு I மட்டும் உண்மை இரு முடிவுகளும் தவறு ()
40) கூற்று: A≥M <y=z>F>B முடிவு I) A>F II) Y>B</y=z>	
 முடிவு I, மட்டும் உண்மை இரு முடிவுகளும் தவநு 	2. முடிவு II மட்டும் உண்மை 4. இரு முடிவுகளும் சரி
	()
 S*T என்பது S யானது T ஐ விட சீ S&T என்பது S யானது T ஐ விட 	பெரியது அல்ல சிறியது அல்ல பெரியதோ அல்லது சமமானதோ அல்ல பிறியதோ அல்லது சமமானதோ அல்ல பெரியதோ அல்லது சிறியதோ அல்ல பாரு வினாவிலும் கூற்று ஒன்றும் சில முடிவுகளும்
41) கூற்று: M @V, P + R, P & M, S * T, I மூடிவு I) S * M II) V & P III) P + V IV) T + P	R @ T
 முடிவு I, மட்டும் உண்மை எந்தவொரு முடிவும் தவறு உண்மை 	2. முடிவு II மட்டும் உண்மை 4. முடிவு II அல்லது III உம் முடிவு I உம்
	()
42) கூற்று : B+P,P@S,S&M,M©F, முடிவு I) P@F II) B+Q III) Q©M IV) F+O 1. முடிவு I, II, III ஆகியன உண்மை 3. முடிவு II, III, IV ஆகியன உண்மை	2. முடிவு II மட்டும் உண்மை
	()

```
AOB, F+E, AOD, F OB, C & B
43) சுற்று :
                    C + E
      (முடிவு I)
                    D @ B
             II)
                    A © F
             III)
                    E*D
             IV)
    1.முடிவு II, மட்டும் உண்மை
                                          2. முடிவு I, II தவறு
    3. முடிவு II, III மட்டும் உண்மை
                                        4. முடிவு I, IV உண்மை
                                                                             (.....)
             P \& M, Q @ R, T * Q, M + R
44) கூற்று :
                    M + R
      (முடிவு I)
             II)
                    R * O
              III)
                    P* T
             IV)
                    P * O
                                          2. முடிவு I மட்டும் உண்மை
    1.எல்லா முடிவுகளும் தவறு
    3. முடிவு I, II மட்டும் உண்மை
                                        4. முடிவு IV, மட்டும் உண்மை
                                                                             (.....)
             S & A, R+T, R © S, P © Q, Q * A
45) சுன்ன :
       (முடிவு
             1)
                    P*S
              II)
                    O * S
              III)
                    T + A
              IV)
                    A C R
    1.முடிவு I, II உண்மை
                                   2. முடிவு II III உண்மை
    3. முடிவு III, IV உண்மை
                                  4. முடிவு I, IV உண்மை
                                                                             (.....)
 🕨 பின்வரும் தகவலைப் பயன்படுத்தி கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடை காண்க.
   • P$Q என்பது Pயானது Q ஐ விட சிறியது அல்ல
   • P @ Q என்பது P யானது Q ஐ விட சிறியதோ சமமானதோ அல்ல
   • P#Q என்பது P யானது Q ஐ விட பெரியதோ சமமானதோ அல்ல
   • P & Q என்பது P யானது Q ஐ விட பெரியதோ அல்லது சிறியதோ அல்ல
   • P * Q என்பது P யானது Q ஐ விட பெரியது அல்ல
             A $ M, P @ L, K # P, A $ L
46) கூற்று:
       (முடிவு I)
                     K # L
              II)
                     A @ P
              III)
                     L*A
              IV)
                     M # P
     1. எல்லா முடிவுகளும் தவறு
                                         2. முடிவு I மட்டும் உண்மை
     3. முடிவு II மட்டும் உண்மை
                                        4. முடிவு III மட்டும் உண்மை
                                                                              (.....)
47) கூற்று:
             W*N, K*V, Y @ V, W @ K
                     Y @ K
       (ம்ம்வ I)
              II)
                     W$N
                     w@Y
              III)
              IV)
                     W@V
```

1. எல்லா முடிவுகளும் தவறு	2. முடிவு I மட்டும் உண்மை	
3. முடிவு II மட்டும் உண்மை	4. முடிவு III மட்டும் உண்மை	
		()
48) கூற்று : T*Y, S#M, Y\$S, M@K		
முடிவு I) K#S		
II) Y@M		
III) T#M		
IV) Y@K		
1.எல்லா முடிவுகளும் தவறு	2. முடிவு I மட்டும் உண்மை	
3. முடிவு II மட்டும் உண்மை	4. முடிவு III மட்டும் உண்மை	
3. G 404 11 B2-02	5.7.1	()
49) சுற்று: S @ L, L # M, M & B, B*Q		
முடிவு I) Q\$M		
II) B@L		
III) S@Q		
IV) L@Q		
1. முடிவு I, II, III உண்மை	2. முடிவு I , II மட்டும் உண்மை	
1. முடிவு I, III மட்டும் உண்மை 3. முடிவு I, III மட்டும் உண்மை	4. எல்லா முடிவுகளும் உண்மை	
3. முடிவு 1, III மட்டும் உண்மை	4. வல்லா முடிவுகளும் உண்கை	()
50) January : C#P, P*L, L @ E, E\$M		(
971 /		
II) M@L		
III) P#E		
IV) L#C	Company of the company	
1. எல்லாம் உண்மை அல்ல	2. முடிவு I , மட்டும் உண்மை	
3. முடிவு II மட்டும் உண்மை	4. முடிவு III மட்டும் உண்மை	540
		(

நெய்யர் மந்நும் சதுரக்கோலம் அலகு-19

பொது உளச்சார்புப் பரீட்சையில் சதுரக்கோலம் என்பன ெய்யரி மற்றும் முக்கியமான பகுதியாகும். பொது உளச்சார்புப் பரீட்சையில் இது தொடர்பாக பல்வேறு வடிவங்களில் வினாக்கள் வருவருகின்றன.

இவ்வகை வினாக்கள் மூலம் பரீட்சாத்தியிடமிருந்து துல்லிய எண்ணியல் திறனை, நேர போன்ற கிறமைகள் முகாமைத்துவம், கர்க்க ரீதியாக சிந்திக்கும் ஆந்நல் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

வினாக்களை எவ்வாறு செய்வதென்பதைப் உதாரணங்கள் இவ்வகை மூலம் பார்ப்போம்.

சதுரக்கோலம் வகை 01

உதாரணம் :-

	9		7	5		3		is .
		5			3	7		9
3	A				9	5	*	
_		9		3	7			5
7			В	to =		C	3	
	5	3	9		-		7	
9			3	7	5			
	3			9			5	7
5		7					9	D

இடப்பட்டிருக்கும் அழைக்கப்படும். இங்கு இவ் வகை வினாவானது சுடொகு नका அவதானித்தால் அவை 9.7.5.3 ஆகிய நான்கு இலக்கங்களே இலக்கங்களை இடப்பட்டுள்ளது. வேறு இலக்கங்கள் இடப்படவில்லை. எனவே இவ் சுடொக்கில் ${
m A,B,C,D}$ எனும் இடங்களில் இவ் நான்கு இலக்கங்களில் ஏதோ ஒரு இலக்கமே வரும்.

இவ் இலக்கங்கள் எத்தனை தரம் இடப்பட்டுள்ளது என்பதனை அவதானியுங்கள்.

ஏனெனில் உதாரணமாக இலக்கம் 1 ஆனது ஒன்பது இடங்களில் வர வேண்டும். சதுரங்கள் உண்டு.இலக்கம் 9 ஜப் பார்த்தால் 8 இடங்களில் 9 எனும் இலக்கம் வந்துள்ளது. எனவே மேலும் ஒரே ஒரு இடத்திலே வர வேண்டும். அவ் இடம் எது என நாம் காணமுடியும். இலக்கம் காணப்படுகின்றதா என பார்க்க நிரையிலும் நிரலிலும் 9 எனும் வைவொரு வேண்டும்.

நிரையினை கவிர இடங்களில் நிரலில், 8 படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு ஒரு இடை வெட்டும் புள்ளியான C யிலே 9 காணப்பட காணப்படுகின்றது. அவ் நிரல், நிரை வேண்டும்.

(இவ்வாறே ஏனைய இலக்கமும் காணப்பட வேண்டும்.)

	9		7	5		3		
		5			3	7		9
3	7				9	5		
		9		3	7			5
7			5			9	3	
	5	3	9				7	
9			3	7	5			
	3			9			5	7
5		7					9	3

$$A = 7$$
 $B = 5$
 $C = 9$
 $D = 3$

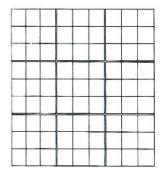
சதுரக்கோலம் வகை 02

சுடோகு

மேலே தரப்பட்ட வினாவானது சுடோகு வகையைச் சேர்ந்ததாக காணப்படினும் அதனை சுடோக்கு என நாம் எடுக்க முடியாது. காரணம் அதில் 3, 5, 7, 9 ஆகிய எண்கள் மட்டுமே நாம் நிபந்தனைகளுக்க அமைய இட முடியும். ஏனைய எண்களை இட மடியாது.

சுடொகு தொடர்பான வினாவிற்கும் உருவில் காட்டப்பட்டவாறு 1- 9 இலக்கங்களே காணப்படுகின்றது. இவ் உதாரணத்தில் சுடொகுவினை எவ்வாறு செய்வது எனப் பார்ப்போம்.

சுடொகு புதிர்களின் வினாக்களுக்கான விடையைக் காண எழிய வழி ஒன்று உள்ளது. சுடொக்கில் 81 சிறிய சதுரங்கள் உள்ளது. இச் சிறிய சதுரங்களை படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு பிரியுங்கள்.



1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 9 சிறிய சதுரங்கள் உள்ளடங்கிய 9 பெரிய சதுரங்கள் காணப்படுகின்றன.
- இவ் 9 பெரிய சதுரங்களும் no nets என அழைக்கப்படும். சுடொகு ஒன்றில் 9 no nets கள் காணப்படும். இவ் 9 no nets இல் காணப்படும் ஒன்பது சிறிய சதுரங்களிலும் 1 தொடக்கம் 9 ஆகிய எண்கள் ஒருமுறை மாத்திரமே வரும்.

இந் நிபந்தனை மிக முக்கியமாகும். அதே போல் நிரல், நிரை என்பவற்றிலும் 1- 9 எனும் இலக்கங்கள் ஒருமுறை மாத்திரமே வர வேண்டும்.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4								
5								
6								
7								
8								
9								
2								
3								

ஒவ்வொரு இலக்கமும் எங்கு வருவதற்கு உண்டு नका படத்தில் சந்தர்ப்பம் வேண்டும். உதாரணம் காட்டப்பட்டவாறு பார்க்க செய்வதென்பதெனைப் ஒன்றின் மூலம் எவ்வாறு பார்ப்போம்.

உதாரணம் :- கீழே தரப்பட்ட சுடோகினை பூரணப்படுத்துக.

	5		6	4				1
8		6	7		2		4	
			1		5		3	2
	3	7		1	8	2		9
6		1				4		3
2		8	9	6		5	1	
9	2		8		1			
	8		3		6	7		4
7				2	4		9	

Step 01:- முதலில் நாம் 1-9 வரை அதிக எண்கள் இடப்பட்ட No nets அல்லது நிரை அல்லது நிரலினைத் தெரிவு செய்ய வேண்டும்.

	5							1
8		6	1				4	
							3	2
	3	7		1	8			9
6		1						3
2			9	6				
9	2							
	8	1 8				7		4
7		100		10,000			9	

படத்தில் நிழந்நப்பட்ட பகுதிகள் அதிக எண்கள் காணப்படும் no nets ஆகும்

	5		6	4				1
8		6	7	100000	2		4	
			1		5		3	2
	3	7		1	8	2		9
6		1				4		3
2		8	9	6		5	1	
9	2		8		1			
	8		3		6	7		4
7				2	4		9	ů.

படத்தில் நிழற்றப்பட்ட பகுதிகள் படத்தில் நிழற்றப்பட்ட பகுதிகள் அதிக எண்கள் காணப்படும் நிரல் ஆகும்

	5		6	4				1
8		6	7		2		4	
			1		5		3	2
	3	7		1	8	2		9
6		1				4		3
2		8	9	6		5	1	
9	2		8		1			
	8		3		6	7		4
7				2	4		9	

அதிக எண்கள் காணப்படும் நிரை ஆகும்

Step 02 :- தெரிவு செய்யப்பட்ட No nets அல்லது நிரை அல்லது நிரலில் ஏதாவது ஒன்றில் இருந்து நாம் செய்ய தொடங்க வேண்டும்.

	5		6	4				1
8		6	7		2		4	
			1		5		3	2
	3	7		1	8	2		9
6		1				4		3
2		8	9	6		5	1	
9	2		8		1			
	8		3		6	7		4
7				2	4		9	

படத்தில் நிழற்றப்பட்ட no net ஐ எவ்வாறு செய்வதென பார்ப்போம். 1-9 வரையுள்ள எண்களில் 1,2,4,5,6,7 ஆகிய ஆறு எண்கள் இடப்பட்டுள்ளது. இவ் no net இல் வரவேண்டிய எண்கள் 3,8,9 ஆகியவையாகும். 3 எனும் இலக்கம் எங்கே வருமென பார்ப்போம்.

6	4	3 9
7	3 9	2
1	8	5

3 இரு இடங்களில் வரும். 8 ஆனது ஒரு இடத்திலேயே வரும். காரணம் படத்தைப் பார்குக.

ஓர் எண்ணை ஒரு இடத்தில் இடும் போது அவ் எண்ணானது வேறு எங்காவது நிரல் அல்லது நிரையில் உள்ளதா என பார்க்க வேண்டும்.

5

8

6

இவ்வாறு பார்த்தல் cross checking எனப்படும். அவ்வாறு காணப்படின் அவ் இடத்தில் அவ் எண்னை இட முடியாது. 9 ஆனது இரு இடங்களிலும் வரும். இப் படத்தில் 3, 9 ஆகியவை குறிக்கப்பட்டுள்ள விதத்தை அவதானிக்குக. இம் முறை pencil hint எனப்படும். நாம் இவ்வாறு குறித்தால் மீண்டும் மீண்டும் இவ் இடத்தில் வரக்கூடிய எண்ணைத் தெரிவு செய்ய வேண்டிய அவசியமிருக்காது.

Step 03 - இவ்வாறு ஏனைய அதிக எண்கள் பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ள No nets அல்லது நிரை அல்லது நிரலில் ஏதாவது ஒன்றில் இருந்து நாம் செய்ய தொடங்க வேண்டும்.

	5		6	4	3.9			1
8		6	7	3.9	2		4	
	01122		1	8	5		3	2
	3	7		1	8	2		9
6		1				4		3
2		8	9	6		5	1	
9	2		8		1	П		
	8		3		6	7		4
7				2	4		9	

இடத்தில் 5 வரும்.

6	இப்பொது		11.00
7	எண்கள்	காண	ப்படும்
1	Q U	நிரவ்	களில்
200	ஏதாவது	6	ஒன்றை
4	செய்வோம்).	2,4,5
2	ஆகிய எ	ண்கள்	ī வர
9	வேண்டும்.	2	ஆனது
8	ஒரு		_த்தில்
3	மாதிரமே	வரு	ம். 4
5	உம்		ஒரு
	இடத்திலே	ധേ	வர
ந்யும்.		மிக	தியான

நிரலினை அடுத்த அவதானியுங்கள். 3,7,9 ஆகிய எண்கள் இடப்பட வேண்டும். 3 இரு இடங்களில் வரும். 7 இரு இடங்களில் வரும். 9 இரு இடங்களில் வரும்.

	5		6	4	3.9			1
8		6	7	3.9	2		4	
			1	8	5		3	2
	3	7	4	1	8	2		9
6		1	2			4		3
2		8	9	6		5	1	
9	2		8		1	П		
	8		3		6	7		4
7			5	2	4		9	

3 1 4 1 6 2 9	3 1 4 1 8 2 9	2	171	4 1	0	ol	Ω
	REPORTED INTERFERENCE AND RESIDENCE AND RESI)	111	4 1	0	4	y
	STATES MINISTER AND THE STATE STATES AND THE STATES						

5,6 ஆகிய எண்களே இடப்பட வேண்டும். 5 ஒரு இடத்திலேயும் 6 ஒரு இடத்திலேயும் வரும்.

இவ்வாறு ஒவ்வொன்றாக செய்ய வேண்டும்

3	5	2	6	4	9	8	7	1
8	1	6	7	3	2	9	4	5
4	7	9	1	8	5	6	3	2
5	3	7	4	1	8	2	6	9
6	9	1	2	5	7	4	8	3
2	4	8	9	6	3	5	1	7
9	2	4	8	7	1	3	5	6
1	8	5	3	9	6	7	2	4
7	6	3	5	2	4	1	9	8

விரைவாக பூணப்படுக்கும் போகு ധേരേ தரப்பட்ட முறைகளில் படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு காணப்படம்.

நேய்யரி வினா வகை 01

கூட்டுத் தொகைகள் மூலம் பெறுமானங்களைக் கண்டுபிடிப்பதாகும்.

உதாரணம் :-

17	23	27	20	24	22	-
T	N	N	R	N	E	25
T	Α	S	R	N	N	25
T	Т	Α	E	Α	S	15
E	R	E	Α	S	Т	17
N	E	S	Т	T	R	19
R	E	А	S	Т	E	17
E	S	Α	T	E	E	15

இவ்வகை வினாக்களுக்கு விடை காண்பது மிகவும் எளிதாகும். ஆனால் நேரவிரயத்தைத் தோற்றுவிக்கும் வினா வகையாகும். இங்கே ஆங்கில எழுத்துக்கள் கரப்பட்ட அனைத்திற்குமான எண்களைக் கண்டுபிடிக்க வேண்டும். இவ் வகை வினாக்களுக்கு விடை சமன்பாட்டு இருபடிச் முறை உபயோகிக்கப்படுகின்றது.

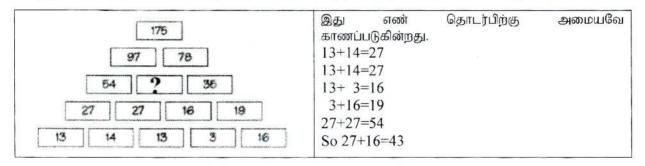
முதலில் படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு ஒவ்வொரு நிரல், நிரைக்கும் தொடர் இலக்கங்களைக் குறிப்பிடுவோம். நிரலில் 7 எழுத்துக்களும் நிரையில் 6 எழுத்துக்களும் உள்ளது. கூடிய கூட்டுத்தொகை உள்ள நிரலில் அல்லது நிரையில் இருந்து குறைந்த கூட்டுத்தொகை உள்ள நிரல் அல்லது நிரையினை கழிப்பதன் மூலம் ஏதாவது ஒரு ஆங்கில எழுத்துக்களை பெறுமதியைக் கணிப்பிடலாம்.

மேலே தரப்பட்ட முறைகளின்படியே மிக விரைவாக செய்ய வேண்டும். இதற்கு மிக நீண்ட நேரம் எடுக்கும். நேர விரையத்தை குறைப்பதற்கு நாம் சரியான மற்றும் விரைவில் விடைகானும் எழுத்துக்கூட்டங்களை முதலில் தெரிவு செய்ய வேண்டும்.

நேய்யரி வினாவகை 02

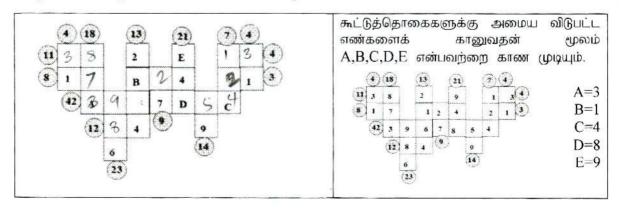
எண் தொடர்களுக்கு அமைய விடுபட்ட பெறுமானங்களைக் காணலுடன் தொடர்புபட்டவை.

உதாரணம்:- உருவில் வினாக்குறி காணப்படும் இடத்தில் வரவேண்டிய எண் யாது?



நேய்யரி வினாவகை 03

ககுறோ (kakuro) எனப்படும் வினாக்களை இப்பகுதியில் பார்ப்போம். இது சுடோகு வகையைச் சேர்ந்தது. நிரல் அல்லது நிரையில் காணப்படும் எண்களின் கூட்டுத்தொகையின் அடிப்படையில் இவ் வினாக்கள் செயய்யப்படும்.



வினாக்கள்

>	பின்வரும்	தகவல்களை	வாசித்து	கீழ்வரும்	வினாக்களுக்கான	சரியான	விடையை	எழுதுக.
---	-----------	----------	----------	-----------	----------------	--------	--------	---------

படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு நெய்யரிக் கோலத்தின் ஒவ்வொரு நிரலிலும் நிரையிலும் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ஆங்கில எழுத்துக்களின் கூட்டுத்தொகை அந்த நிரலின் கீழேயும் அல்லது வலது பக்கத்திற்கு வெளியேயும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

N	R	E	В	14
U	N	R	E	10
M	U	N	R	15
В	M	U	N	20
E	В	M	U	19
21	23	16	18	

 N எனும் எழுத்தால் குறிப்பிடப்படும் எண் யாது?

(.....)

(....)

- 2. U எனும் எழுத்தால் குறிப்பிடப்படும் எண் யாது?
- 3. M எனும் எழுத்தால் குறிப்பிடப்படும் எண் யாது? (......)
- 4. B எனும் எழுத்தால் குறிப்பிடப்படும் எண் யாது?
- 5. E எனும் எழுத்தால் குறிப்பிடப்படும் எண் யாது?
- R எனும் எழுத்தால் குறிப்பிடப்படும் எண் யாது?

 பின்வரும் படத்தைப் பயண்படுத்தி கீழ்வரும் வினாக்களுக்கு விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

	600T	шш	5 5	6 00ं।	66
மா	600T	ιĎ	க	ъ	69
ம்	600T	ιĎ	ιĎ	ЮIT	75
608T_1	6001	600 iT	ЮII	LOIT	73
600i	ъ	600 1	Б	ιĎ	65
600 1	ĽĎ	ъ	<i>8</i> 5	ம்	68
84	82	84	79	87	

- 7. "ண்" எனும் எழுத்து குறிக்கும் இலக்கம் யாது? (.....)
 - . "ண" எனும் எழுத்து குறிக்கும் இலக்கம் யாது? (.....)
- "ம்" எனும் எழுத்து குறிக்கும் இலக்கம் யாது?
 (.....)
- 10. "மா" எனும் எழுத்து குறிக்கும் இலக்கம் யாது?
- 11. "க" எனும் எழுத்து குறிக்கும் இலக்கம் யாது?

 பின்வரும் படத்தைப் பயண்படுத்தி கீழ்வரும் வினாக்களுக்கு விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

S	Α	K	A	R	N	S	I	3000
L	R	S	Α	N	I	K	R	3000
R	Α	I	R	S	K	L	Α	2900
K	I	N	L	I	R	Α	A	3500
I	Α	L	K	Α	L	I	S	3200
N	L	S	Α	Α	M	Α	L	3600
K	Α	Α	R	N	S	K	N	3900
3000	2900	2700	3000	2800	2900	3200	2600	

- 12.S எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது?
- (......) ✓13. R எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது?
 - 14. I எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது? (......)

நேப்பரி மற்றும் சதுரக் கோலம் அலகு 19 S.Pakeerathan B.Com(Hons)

173 | பக்கம்

(.....)

16. 17. 18.	A ត _្ N ត្ K ត្	னும் எழு இரம் எழு	ழத்து ழத்து ழத்து	குறிக்கு குறிக்கு குறிக்கு குறிக்கு குறிக்கு	ம் எண் ம் எண் ம் எண்	1 WILE 1 WILE 1 WILE	து? து? து?		((()))		
		ரும் ப க்கோட்ட			ண்படுத்	ந்தி	கீழ்வரும்	ഖിങ്ങ	க்களுக்கு	ഖിതഥത	ய எதிரே	புள்ள
	Δ		>		TI I	0	19.	எனும் யாது?	குறியீட்டி	ல் குறிட்	பபிடப்படும்	नळां
	0			\Diamond	1	2	20 <		குறியீட்டி	ல் குறிப்) ப்பிடப்படும்	
		+-		$\frac{\triangle}{\bigcirc}$)	21.	எனும்	குநியீட்டி	ல் குறிப்) فائادنانا(نه	an an an an an ang
	15	1	4	11			22/	யாது? எனும்	குறியீட்டி	ல் குறிப்	() ப்பிடப்படும்	
							23.		குறியீட்டி	ல் குறிப்	() ப்பிடப்படும்	
					ண்படுத்	ந்தி	கீழ்வரும்	யாது? வினா	க்களுக்கு	ഖിതഥത	(ய எதிரே	
Г	√	க்கோட்ட X	9 ை எ	ழுதுக.	\$	#	35	24 "+	" aenii a	തിലീല് ക്രോ	குறிப்பிடப்	מניסונ
-	• •	\(\frac{\lambda}{}\)	X	+	+	#	41		எனும் கு ன் யாது?	நியட்டுல்	இநிப்பட்ப	படும
-	÷	÷	\(\)	X	+	\$	39				()
1	@	÷	÷	V	X	+	41	25. "X	" எனும் (த <u>றி</u> யீட்டில்	குறிப்பிட	ப்படும்
	#	@	÷	+		Х	39		ன் யாது?	-		
T	\$	#	@	@	+	√	33)
	#	X	#	@	@	X	34		- "எனும் கு ன் யாது?	5றியீட்டில்	குறிப்பிட	வ்புபப்.
Ī	37	46	45	45	46	43		010	ைய⊪து.		()
_							,	27. "#"	" எனும் கு ன் யாது?	தறியீட்டில் -	குறிப்பிட	
								010	<u></u>		()
28.	"\$"	எனும் கு	தறியீட்	டில் கு	தறிப்பிட	_ப்படு	ம் எண ் ம	பாது?				
29.	"@'	'எனும்	குறியீப்	்டில் (தறிப்பிட	டப்படு	ும் எண்	யாது?			()
30.	"√n	எயைம்	ക്സിവീ	்மல்	சூழிப்பு 1 1	ı i'n nü	டும் எண்	பாகர்			()
	. ו•	2.MVIII	العارون	-400	الالمالارك	حصال	Ja 010001	പ്പാ			()

1

> கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள சதுரக் கோலம் மற்றும் அது தொடர்பான தகவல்களை அடிப்படையாக கொண்டவை

- இந்த சதுரக் கோலம் 9 நிரல்களையும் 9 நிரைகளையும் கொண்டுள்ளதோடு அதிலுள்ள மொத்த சதுரங்களின் எண்ணிக்கை 81 ஆகும்.
- இந்த சதுரக் கோலத்தை பூரணப்படுத்தும் போது 1 தொடக்கம் 9 வரையுள்ள எண்களை இடப்பட்டு பூரணப்படுத்த வேண்டியதோடு அதில் ஒரு இலக்கமொன்றை ஒரு நிரையிலோ அல்லது ஒரு நிரலிலோ ஒரு தடவைக்கு மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் இடப்பட முடியாது.
- இந்த நிபந்தனைகளுக்கு ஏற்ப இந்த சதுரக் கோலத்தில் சில எண்களும் சில ஆங்கில எழுத்துக்களும் இடப்பட்டுள்ளதோடு சில சதுரங்கள் வெறுமையாகவும் உள்ளது. இந்த தகவல்களுக்கு ஏற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வோரு வினாவுக்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

	5	6	8	9	1		4	
	4		7				D	1
8		1			5	2		
1	+	2	В	7				
5	Ģ	8		6				4
-,	6	4	1-	3	8	1	2	
	2	7	ė,	C	3		1	
		E	2	Ĭ	4	A		7
9	1	1-1-	4	8		4	3	2

31.	A எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	
32.	B எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது	(
33.	C எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	ž s
34.	D எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	6160वें	யாது?	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
35.	E எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	(

> கீழே தரப்பட்டுள்ள விணாக்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள சதுரக் கோலம் மற்றும் அது தொடர்பான தகவல்களை அடிப்படையாக கொண்டவை

- இந்த சதுரக் கோலம் 9 நிரல்களையும் 9 நிரைகளையும் கொண்டுள்ளதோடு அதிலுள்ள மொத்த சதுரங்களின் எண்ணிக்கை 81 ஆகும்.
- இந்த சதுரக் கோலத்தை பூரணப்படுத்தும் போது 1 தொடக்கம் 9 வரையுள்ள எண்களை இடப்பட்டு பூரணப்படுத்த வேண்டியதோடு அதில் ஒரு இலக்கமொன்றை ஒரு நிரையிலோ அல்லது ஒரு நிரலிலோ ஒரு தடவைக்கு மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் இடப்பட முடியாது.
- இந்த நிபந்தனைகளுக்கு ஏற்ப இந்த சதுரக் கோலத்தில் சில எண்களும் சில ஆங்கில எழுத்துக்களும் இடப்பட்டுள்ளதோடு சில சதுரங்கள் வெறுமையாகவும் உள்ளது. இந்த தகவல்களுக்கு ஏற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வோரு வினாவுக்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

7			5	D		6		1
6	9	5		1	6			7
A				7		5		9
5			6		Е	9	1	
	6		1	5		7		
9	1	7			9		5	6
	7	6			В	1	9	
	5	9	7		1		6	
		1	9	C			7	

50.	T OI WILL	an (PA ST) AN	600000000000000000000000000000000000000	010001	பாது.	
37.	B எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது	()
38.	C எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	7
39.	D எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	()
40.	E எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	()
						()

36 A எண்ட் எழுக்கடகூறிக்கும் எண் யாகு?

P	ஆழே	தரப்பட்டுள் ள	வினாக்கள்	கீழே	காட்டப்பட்டுள்ள	சதுரக்	கோலம்	மற்றும்	அது
					கொண்டவை			• 1	11 3 3 - 1 3 C

- இந்த சதுரக் கோலம் 9 நிரல்களையும் 9 நிரைகளையும் கொண்டுள்ளதோடு அதிலுள்ள மொத்த சதுரங்களின் எண்ணிக்கை 81 ஆகும்.
- இந்த சதுரக் கோலத்தை பூரணப்படுத்தும் போது 1 தொடக்கம் 9 வரையுள்ள எண்களை இடப்பட்டு பூரணப்படுத்த வேண்டியதோடு அதில் ஒரு இலக்கமொன்றை ஒரு நிரையிலோ அல்லது ஒரு நிரலிலோ ஒரு தடவைக்கு மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் இடப்பட முடியாது.
- இந்த நிபந்தனைகளுக்கு ஏற்ப இந்த சதுரக் கோலத்தில் சில எண்களும் சில ஆங்கில எழுத்துக்களும் இடப்பட்டுள்ளதோடு சில சதுரங்கள் வெறுமையாகவும் உள்ளது. இந்த தகவல்களுக்கு ஏந்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வோரு வினாவக்குழான சரியூன விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

1					В		7	5
7	6		1	5				
		5			7	1	6	
		7	6		1		5	
	5	1				6		7
6			A					1
	1	6		7		5		
	7		5	C				6
D				6		7	1	

41.	A எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	
42.	B எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது	()
43.	C எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	()
44.	D எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	त ळां	யாது?	()
						()

> கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள சதுரக் கோலம் மற்றும் அது தொடர்பான தகவல்களை அடிப்படையாக கொண்டவை

- இந்த சதுரக் கோலம் 9 நிரல்களையும் 9 நிரைகளையும் கொண்டுள்ளதோடு அதிலுள்ள மொத்த சதுரங்களின் எண்ணிக்கை 81 ஆகும்.
- இந்த சதுரக் கோலத்தை பூரணப்படுத்தும் போது 1 தொடக்கம் 9 வரையுள்ள எண்களை இடப்பட்டு பூரணப்படுத்த வேண்டியதோடு அதில் ஒரு இலக்கமொன்றை ஒரு நிரையிலோ அல்லது ஒரு நிரலிலோ ஒரு தடவைக்கு மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் இடப்பட முடியாது.
- இந்த நிபந்தனைகளுக்கு ஏற்ப இந்த சதுரக் கோலத்தில் சில எண்களும் சில ஆங்கில எழுத்துக்களும் இடப்பட்டுள்ளதோடு சில சதுரங்கள் வெறுமையாகவும் உள்ளது. இந்த தகவல்களுக்கு ஏற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வோரு வினாவுக்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

8	2			9	6			7
7		A		1	8		D	
	6	9		5	3	2		
В	8 9	7	9		2	4		
4	9			8	F		6	
			3			9		8
6	3	1	С	2				9
	3		5	3			E	
			6		9	8		1

45.	A எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	
46.	B எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது	()
47.	C எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	
48.	D எ னு ம்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	()
49.	E எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	()
50.	F எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	()

- > கீழே தரப்பட்டுள்ள விணாக்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள சதுரக் கோலம் மற்றும் அது தொடர்பான தகவல்களை அடிப்படையாக கொண்டவை
 - இந்த சதுரக் கோலம் 9 நிரல்களையும் 9 நிரைகளையும் கொண்டுள்ளதோடு அதிலுள்ள மொத்த சதுரங்களின் எண்ணிக்கை 81 ஆகும்.
 - இந்த சதுரக் கோலத்தை பூரணப்படுத்தும் போது 1 தொடக்கம் 9 வரையுள்ள எண்களை இடப்பட்டு பூரணப்படுத்த வேண்டியதோடு அதில் ஒரு இலக்கமொன்றை ஒரு நிரையிலோ அல்லது ஒரு நிரலிலோ ஒரு தடவைக்கு மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் இடப்பட முடியாது.
 - இந்த நிபந்தனைகளுக்கு ஏற்ப இந்த சதுரக் கோலத்தில் சில எண்களும் சில ஆங்கில எழுத்துக்களும் இடப்பட்டுள்ளதோடு சில சதுரங்கள் வெறுமையாகவும் உள்ளது. இந்த தகவல்களுக்கு ஏற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வோரு வினாவுக்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

	2			3			8	4
5	9	4			7	D	1	
A	1	3					5	
			2	1	8			
2		8	В		С	1		6
1	7	5		9	6			
		1		6	2		7	8
7	3			8	5			Е
9		2				5	6	1

51. A எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது?	
52. B எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது	()
53. C எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது?	()
54. D எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது?	
55. E எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது?	

- > கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள சதுரக் கோலம் மற்றும் அது தொடர்பான தகவல்களை அடிப்படையாக கொண்டவை
 - இந்த சதுரக் கோலம் 9 நிரல்களையும் 9 நிரைகளையும் கொண்டுள்ளதோடு அதிலுள்ள மொத்த சதுரங்களின் எண்ணிக்கை 81 ஆகும்.
 - இந்த சதுரக் கோலத்தை பூரணப்படுத்தும் போது 1 தொடக்கம் 9 வரையுள்ள எண்களை இடப்பட்டு பூரணப்படுத்த வேண்டியதோடு அதில் ஒரு இலக்கமொன்றை ஒரு நிரையிலோ அல்லது ஒரு நிரலிலோ ஒரு தடவைக்கு மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் இடப்பட முடியாது.
 - இந்த நிபந்தனைகளுக்கு ஏற்ப இந்த சதுரக் கோலத்தில் சில எண்களும் சில ஆங்கில எழுத்துக்களும் இடப்பட்டுள்ளதோடு சில சதுரங்கள் வெறுமையாகவும் உள்ளது. இந்த தகவல்களுக்கு ஏற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வொரு வினாவுக்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

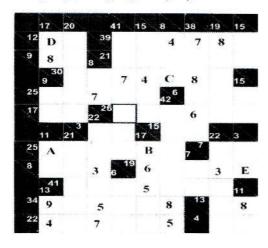
3	4			1			8	6
		9	5			2	3	В
					3	1	9	
	D	4			5	8	2 7	
	6	3	4	C	1	5	7	
A	1	2	8			6		
	5	6	9					E
	8				6	4		
2	3			5			6	8

56.	A எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	616001	யாது?	
57.	B எனும்	எழுத்து (த றிக்கும்	त ळां ।	யாது	()
58.	C எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	6160 01	யாது?	()
59.	D எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?	
60.	E எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	नळां	யாது?	()
						0

> கீழே தரப்பட்ட வினாக்கள் நெய்யரி மற்றும் அது தொடர்பான தகவல்களைக் கொண்டது.

இந்த கோலத்திலே உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு சதுரத்திலும் 1 தொடக்கம் 9 வரையுள்ள எண்களுள் குறித்தவொரு எண் ஒன்றுப்படி இடப்பட்டு பூரணப்படுத்தப்பட வேண்டும்.

- இதற்காக அந்தந்த சதுர நிரையிலோ அல்லது நிரலிலோ உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள எண்களின் கூட்டுத்தொகை அந்த நிரையில் அல்லது நிரலுக்கு நேர் வெளியே தரப்பட்டுள்ளது.
- இங்கு நெய்யரியிலே நிழந்றப்பட்ட பிரதேசத்தினால் வரையறுக்கப்பட்ட சதுர நிரையிலோ அல்லது நிரலிலோ ஒரே எண்ணை ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட தடவை இடப்பட முடியாது.
- இந்த நிபந்தனைகளுக்கு ஏற்ப இந்த சதுரக் கோலத்தில் சில எண்களும் சில ஆங்கில எழுத்துக்களும் இடப்பட்டுள்ளதோடு சில சதுரங்கள் வெறுமையாகவும் உள்ளது.
- இந்த தகவல்களுக்கு ஏற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வொரு வினாவுக்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.



61.	Α	எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	न 6001
	ШI	து?			
				()

- 62. B எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது (.....)
- 63. C எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது?
- 64. D எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது? (......)
- 65. E எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது?

(.....)

(.....)

> கீழே தரப்பட்ட வினாக்கள் நெய்யரி மற்றும் அது தொடர்பான தகவல்களைக் கொண்டது.

இந்த கோலத்திலே உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு சதுரத்திலும் 1 தொடக்கம் 9 வரையுள்ள எண்களுள் குறித்தவொரு எண் ஒன்றுப்படி இடப்பட்டு பூரணப்படுத்தப்பட வேண்டும்.

- இதற்காக அந்தந்த சதுர நிரையிலோ அல்லது நிரலிலோ உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள எண்களின் கூட்டுத்தொகை அந்த நிரையில் அல்லது நிரலுக்கு நேர் வெளியே தரப்பட்டுள்ளது.
- இங்கு நெய்யரியிலே நிழந்றப்பட்ட பிரதேசத்தினால் வரையறுக்கப்பட்ட சதுர நிரையிலோ அல்லது நிரலிலோ ஒரே எண்ணை ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட தடவை இடப்பட முடியாது.
- இந்த நிபந்தனைகளுக்கு ஏற்ப இந்த சதுரக் கோலத்தில் சில எண்களும் சில ஆங்கில எழுத்துக்களும் இடப்பட்டுள்ளதோடு சில சதுரங்கள் வெறுமையாகவும் உள்ளது.
- இந்த தகவல்களுக்கு ஏற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வொரு வினாவுக்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

		100	W-11-		Left.	-	1		
0/	3	10	3	1	10	В			
8	0	5	15	8	9	1	18	Nest N	
21	1	4	3	6	14	3	9	14	
	4	Ď	5	21	6	E.	-		1
	19	16	8					4	
						24	16	A	delected.

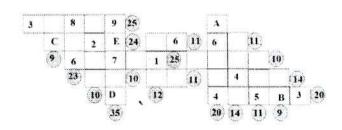
66.	A எனும்	எழுத்து	குறிக்கும்	எண்	யாது?
					(

- 67. B எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது (.....)
- 68. C எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது? (.....)
- 69. D எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது? (.....)
- 70. E எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது? (....)

> கீழே தரப்பட்ட வினாக்கள் நெய்யரி மற்றும் அது தொடர்பான தகவல்களைக் கொண்டது.

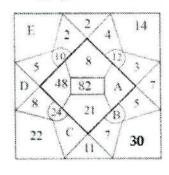
உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு சதுரத்திலும் கொடக்கம் கோலத்திலே இந்த பூரணப்படுத்தப்பட ഖതെപ്പണ്ണ எண்களுள் குறித்தவொரு नळां ஒன்றுப்படி இடப்பட்டு வேண்டும்.

- நிரையிலோ நிரலிலோ உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள இதற்காக அல்லது அந்தந்த சதுர நேர் வெளியே எண்களின் கூட்டுத்தொகை அந்த நிரையில் அல்லது நிரவுக்கு தரப்பட்டுள்ள<u>து</u>.
- இங்கு நெய்யரியிலே நிழந்நப்பட்ட பிரதேசத்தினால் வரையறுக்கப்பட்ட சதுர நிரையிலோ அல்லது நிரலிலோ ஒரே எண்ணை ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட தடவை இடப்பட முடியாது.
- இந்த நிபந்தனைகளுக்கு ஏற்ப இந்த சதுரக் கோலத்தில் சில எண்களும் சில ஆங்கில எழுத்துக்களும் இடப்பட்டுள்ளதோடு சில சதுரங்கள் வெறுமையாகவும் உள்ளது.
- இந்த தகவல்களுக்கு ஏற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வொரு வினாவுக்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.



- A எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது? (.....)
- 72. B எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது (.....)
- 73. C எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது? (.....)
- 74. D எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது? (.....)
- 75. E எனும் எழுத்து குறிக்கும் எண் யாது? (.....)

பின்வரும் வினாக்கள் பொழகியைக் காண்க.



ஒவ்வொன்றிலும்

காணப்படும்

ஆங்கில

36

எழுத்துக்களின்

78.
$$C = (.....)$$

$$\begin{array}{c|c}
6 & 2 \\
\hline
 & 6 & C \\
\hline
 & 18 & 4 & D
\end{array}$$

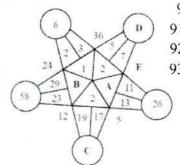
81. A = (.....)

83.
$$C = (.....)$$

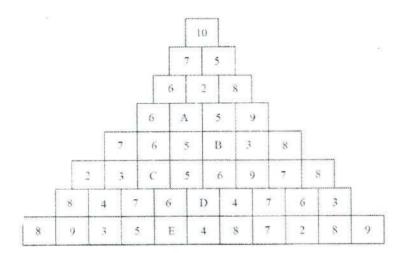
84.
$$D = (....)$$



- 86. A = (....)
- 87. B = (....)
- 88. C = (.....)
- 89. D = (.....)



- 90. A = (.....)
- 91. B = (.....)
 - 92. C = (....)
- 93. D = (....)



- 94. A = (.....)
- 95. B = (....)
- 96. C = (....)
- 97. D = (....)
- 98. E = (....)

குலங்கை நிர்வாக சேவை மற்றும் குலங்கை கணக்காளர் சேவை

போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கான வழிகாட்டல் கருத்தரங்கு. - 2019

பொது வீவேகம்

மாதிரி வினாத்தாள் 01

வளவாளர் S. பகீரதன்

		தே போன்று தொடர்பைக் காட்டும்	பிறிதொரு
	சொற்கூட்டத்தை தெரிவுசெய்து தெரிவின்	இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோ	ட்டின் மீது
	எழுதுக.		
1.	அதிகாலை : மதியம் : மாலை	المخترين والمستنب المنتاج	
	1. நித்திரை : கனவு : விளையாட்டு	2. பயிற்சி : பங்குபெறல் : வெற்றி	
	3. குற்றம் : பொலிஸ் : திருடன்	4. பாடசாலை : அதிபர் : ஆசிரியர்	
			()
2.	, -, -		0.000
	1. நடிகர் : கலையரங்கு : பயிற்சி	2. மாணவர்கள் : பாடசாலை : கல்	
	3. கோவில் : மணியோசை : பக்தர்கள்	4. பேருந்து : பயணிகள் : தரிப்பிட	
			()
3.	மழைவீழ்ச்சி : வெள்ளம் : வரட்சி		
	1. வெய்யில் : காய்ச்சல் : நோய்	2. நோய் : இறத்தல் : உற்சாகம்	
	3. பயணம் : விபத்து : கண்ணீர்	4. உணவு : நீர் : பசி	
			()
4.	தலையணை : மெத்தை : கட்டில்		
	1. பெற்றோல் : இயந்திரம் : கார்	2. பயணிகள் : கப்பல் : கடல்	
	3. வீடு : கதவு : சுவர்	4. பென்சில் : கொப்பி : பேனை	
			()
5.	பூனை : புலி : யானை		
	1. மனிதன் : ஓணாய் : பசு	2. ஒட்டகச்சிவிங்கி : ஆசிரியர் : L	ழா
	3. குதிரை : எருது : நாய்	4. ஆடு : நாய் : எலி	
			()
A	6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒ	வ்வொன்றிலும் குறித்த ஒரு தொடர்பிலன	மந்த சொற்
	சோடியொன்று தரப்பட்டுள்ளது. அதே தொ	டர்பை சரிவரக் காட்டும் பிறிதொரு செ	ாற்சோடியை
	தெரிவுசெய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேய	புள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.	
6.	தேங்காய் : பாக்கு		
	 ஆனைக்கொய்யா : மங்குஸ்தான் 	2. கத்தரிக்காய் : பீற்றூட்	
	3. பயற்றங்காய் : போஞ்சி	 மரவள்ளிக்கிழங்கு : உருளைக்க 	ிழங்கு
	900000 (20000000 € 100 € 20000000000000000000000	2 No. 100 No.	()
7	. ஆசிரியர் : மாணவர்		
	1. வைத்தியர் : தாதி	2. கணக்காளர் : சிற்றூளியர்	
	3 வக்கில் : கட்சிக்கார்		
	3. வக்கில் : கட்சிக்காரர்	4. பொலிஸ் : திருடன்	<i>(</i>
Q			(
8	. சீப்பு : தலை	4. பொலிஸ் : திருடன்	(
8	. சீப்பு : தலை 1. குப்பை : முற்றம்	 போலிஸ் : திருடன் கண்ணாடி : அழகு 	(<u>.</u>
8	. சீப்பு : தலை	4. பொலிஸ் : திருடன்	(
8	. சீப்பு : தலை 1. குப்பை : முற்றம் 3. பல் : பல்கிளிப்	 போலிஸ் : திருடன் கண்ணாடி : அழகு 	(<u>)</u>
	. சீப்பு : தலை 1. குப்பை : முற்றம் 3. பல் : பல்கிளிப்	 போலிஸ் : திருடன் கண்ணாடி : அழகு 	(
8	. சீப்பு : தலை 1. குப்பை : முற்றம் 3. பல் : பல்கிளிப் . விளையாட்டு : வெற்றி	 பொலிஸ் : திருடன் கண்ணாடி : அழகு முகப்பூச்சு : முகம் 	(
	. சீப்பு : தலை 1. குப்பை : முற்றம் 3. பல் : பல்கிளிப் விளையாட்டு வெற்றி 1. வழக்கு : தண்டனை	 போலிஸ் : திருடன் கண்ணாடி : அழகு முகப்பூச்சு : முகம் திருடன் : தப்பியோடல் 	(
	. சீப்பு : தலை 1. குப்பை : முற்றம் 3. பல் : பல்கிளிப் . விளையாட்டு : வெற்றி	 பொலிஸ் : திருடன் கண்ணாடி : அழகு முகப்பூச்சு : முகம் 	(<u>.</u>
	. சீப்பு : தலை 1. குப்பை : முற்றம் 3. பல் : பல்கிளிப் விளையாட்டு வெற்றி 1. வழக்கு : தண்டனை	 போலிஸ் : திருடன் கண்ணாடி : அழகு முகப்பூச்சு : முகம் திருடன் : தப்பியோடல் 	(

10.	பாட்டு : பாடுதல்				
	1. புத்தகம் : வாசித்த	ல்	2. கவிதை : வ	பாசித்த ல்	
	3. போட்டி : பேசுதல்		4. சிரித்தல் : <u>ந</u>	நகைச்சுவை	
	HALL COLORED TO A S. N. SELL CONTRACTOR		1915 - 200-10 .000.000.00 2-20-20-10 10.		()
<i>\\\</i>	11 தொடக்கம் 15 வல	நாயன்ன விணர்கள்	ာလုံးပြသျှားတုံကြသျှင် இ	்ண்டுகொட வர்மில	
	11 தொடக்கம் 13 வல் தரப்பட்டுள்ளன. முத6				
	சோடிக்கிடையே காண				
	காணப்படும் இடத்திற்		ஆங்கில எழுத்ை	த்த தெரவுவசயது	எதுஞ்புள்ள
	புள்ளிக்கோட்டில் எழுத				
11.	CFED : PSQR :: JMk				
	1. YZXW	2. YVZX	3. WZWZ	4. UVZV	
					()
12.	KMF: LLH:: RMS:	?			
	1. SLR	2. SLU	3. SSU	4. SUS	
	1. SER	2. 500	5.550	4, 505	7
		****			(<u>.</u>)
13.	ACEG : DFHJ :: QSU				
	1. KMNP	2. MNPR	3. TQST	4. TVXZ	
					()
14.	CAT : DDY :: BIG :	?			8) %
	1. CLL	2. CLM	3. CML	4. CEP	
	I. CLL	Z. CLIVI	J. CIVIL	T. CLI	
1.5	TOOLS BURNEY	OVERE O			()
15.	LOGIC : BHFNK :: 0				
	1. XVRPA	2. QBKJL	3. LPRTV	4. DQDKB	
	1. XVRPA	2. QBKJL	3. LPRTV	4. DQDKB	()
>				40 man 44 34m	
	16 தொடக்கம் 20 வ	ரையுள்ள ஒவ்வொரு	வினாவிலும் தரப்பட்	ட எண் தொடர்களி	ல் வினாக்குறி
	16 தொடக்கம் 20 வ காணப்படும் இடத்திற்	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான		ட எண் தொடர்களி	ல் வினாக்குறி
	16 தொடக்கம் 20 வ6 காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான எட்டில் எழுதுக.	வினாவிலும் தரப்பட்	ட எண் தொடர்களி	ல் வினாக்குறி
	16 தொடக்கம் 20 வல காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?.	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. , 188	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு	ட எண் தொடர்களில் செய்து தெரிவின்	ல் வினாக்குறி
	16 தொடக்கம் 20 வ6 காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான எட்டில் எழுதுக.	வினாவிலும் தரப்பட்	ட எண் தொடர்களி	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை
16.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. , 188 2. 152	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு	ட எண் தொடர்களில் செய்து தெரிவின்	ல் வினாக்குறி
16.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. 188 2. 152	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை
16.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. 188 2. 152	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு	ட எண் தொடர்களில் செய்து தெரிவின்	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை
16.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. 188 2. 152	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை
16. 17.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,? 1. 134 112, 113, 102, 213, 1. 899	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. 188 2. 152 ? 2988	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை ()
16. 17.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134 112, 113, 102, 213, 1. 899	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. 188 2. 152 ? 2988	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122 3. 899	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178 4898	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை ()
16. 17.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,? 1. 134 112, 113, 102, 213, 1. 899	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. 188 2. 152 ? 2988	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை ()
16. 17.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134 112, 113, 102, 213, 1. 899	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. 188 2. 152 ? 2988	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122 3. 899	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178 4898	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை ()
16. 17.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134 112, 113, 102, 213, 1. 899 15, 80, 225,?,	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான எட்டில் எழுதுக. 188 2. 152 ?	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122 3. 899	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178 4898	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை ()
16. 17.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134 112, 113, 102, 213, 1. 899 15, 80, 225,?, 1. 615	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான எட்டில் எழுதுக. 188 2. 152 ?	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122 3. 899 3. 525	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178 4898 4. 624	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை ()
16. 17.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134 112, 113, 102, 213, 1. 899 15, 80, 225,?,	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான எட்டில் எழுதுக. 188 2. 152 ?	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122 3. 899	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178 4898	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை ()
16. 17.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134 112, 113, 102, 213, 1. 899 15, 80, 225,?, 1. 615	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. 	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122 3. 899 3. 525	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178 4898 4. 624	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை ()
16. 17. 18.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134 112, 113, 102, 213, 1. 899 15, 80, 225,?, 1. 615 3, 14, 39, 103, 270, 1. 606	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. 	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122 3. 899 3. 525	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178 4898 4. 624	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை () ()
16. 17. 18.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134 112, 113, 102, 213, 1. 899 15, 80, 225,?, 1. 615	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. 	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122 3. 899 3. 525	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178 4898 4. 624	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை () ()
16. 17. 18.	16 தொடக்கம் 20 வக காணப்படும் இடத்திற் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே 68, 80, 98,122,?. 1. 134 112, 113, 102, 213, 1. 899 15, 80, 225,?, 1. 615 3, 14, 39, 103, 270, 1. 606	ரையுள்ள ஒவ்வொரு கு பொருத்தமான நாட்டில் எழுதுக. 	வினாவிலும் தரப்பட் எண்ணை தெரிவு 3. 122 3. 899 3. 525	ட எண் தொடர்களி செய்து தெரிவின் 4. 178 4898 4. 624	ல் வினாக்குறி இலக்கத்தை () ()

 21 தொடக்கம் 22 வரையுள்ள வினாக்கள் பல்கலைக்கழக விரிவுரையாளர்களான அமல், பாலு, சந்திரன், தேவா, கமலி, பாத்திமா ஆகிய ஆறு விரிவுரையாளர்கள் வியாழன் மற்றும் வெள்ளி கிழமைகளில் விரிவுரைகள் எடுப்பது தொடர்பான தகவல்களுடன் கூடியது. அமல், சந்திரன், பாத்திமா ஆகியோர் முகாமைத்துவ பீட விரிவுரையாளர்கள். ஏனையோர் வர்த்தக பீட விரிவுரையாளர்கள். அமல், கமலி, பாத்திமா ஆகியோர் காலை மற்றும் மாலை வேளைகளில் விரிவுரைகளை எடுக்க விருப்பப்பட்டவர்கள். ஏனையோர் காலை வேளைகளில் மட்டும் விரிவுரைகளை எடுப்பார்கள். பாலு, அமல் பாத்திமா ஆகியோர் வெள்ளிக் கிழமைகளில் விரிவுரைகளுக்கு சமூகமளிக்க மாட்டார்கள். சந்திரன் மற்றும் தேவா ஆகியோர் வியாழக்கிழமைகளில் விரிவுரைகளுக்கு சமூகமளிக்க மாட்டார்கள்.
அமல் அல்லது தேவா ஆகியோர் விரிவுரைக்கு சமூகமளிக்காது விட்டால் கமலியும் சமூகமளிக்கமாட்டார்.
21. வியாழக்கிழமை காலையில் விரிவுரைகளை எடுக்கவல்ல விரிவுரையாளர்கள் யார்? 1. அமல், கமலி, பாத்திமா 2. அமல், பாலு, பாத்திமா 3. அமல், பாலு 4. பாலு, கமலி, சந்திரன் ()
22. வெள்ளிக் கிழமைகளில் காலையில் மட்டும் விரிவுரைகளை மேற்கொள்ளும் முகாமைத்துவபீட விரிவுரையாளர்கள் யார்?
1. சந்திரன், தேவா 2. பாலு, சந்திரன்
3. சந்திரன்
23 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக்
23 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாககள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையிக்க கொண்டவை. A, B, C, D ஆகியோர் ஒழுங்குமுறையின்றி மரக்கறிக்கடை, கோழி இறைச்சிக் கடை, ஆட்டிறைச்சி கடை, மீன் கடை போன்ற வியாபார நிலையங்களை நடத்துகின்றனர். A தனது கடையில் மீன் விற்பதில்லை. வாடிக்கையாளர்கள் எல்லோரும் மரக்கறி வாங்கினால் A, D ஆகியோருக்கு நட்டம் ஏற்படும். A யினுடைய மனைவியும் C யினுடைய மனைவியும் வேறு ஒருவரிடம் கோழி இறைச்சி வாங்குவார்கள். B யும் D யும் தமது வீட்டிற்கு மீன் கொண்டு செல்ல முடியாது.
23. மீன் வியாபாரத்தில் ஈடுபடுபவர் யார்? 1. B 2. A 3. C 4. D ()
24. கோழி இறைச்சி விாபாரத்தில் ஈடுபடுபவர் யார்? 1. B 2. A 3. C 4. D ()
25. பின்வருவனவற்றுள் சரியான தெரிவு யாது? 1. B — மரக்கறி வியாபாரம் 2. A — மீன் வியாபாரம் 3. C — கோழி வியாபாரம் 4. D ஆட்டு இறைச்சி வியாபாரம் ()
26 தொடக்கம் 30 வரையுள்ள வினாக்கள் இலங்கை கிரிக்கட் குழுவின் ஆறு உறுப்பினர்களை மென்டிஸ், மலிக், பெர்னான்டோ, பிரியன், அசல மற்றும் உஷாந்த ஆகியோரையும் அவர்கள் தொடர்பான தகவல்களையும் உள்ளடக்கியது. இவர்களில் கிரிக்குட் குழு கலைவர், குழந்பந்து வீச்சாளர், வேகப்பந்து வீச்சாளர்,
இவர்களில் கிரிக்கட் குழு தலைவர், சுழற்பந்து வீச்சாளர், வேகப்பந்து வீச்சாளர்,

உள்ளடங்குவகோடு இவர்கள் െ ഗെല്ക്ര ഗ്രത്നെ ധിൽനി வியாங்கொட. கம்பள்ள. ரக்மலான. மொரட்டுவ, நுகேகொட, பன்னிப்பிட்டிய ஆகிய பகுதிகளில் வசிக்கின்றனர். 💠 கிரிக்கட் குழு தலைவரான பிரியன் மொரட்டுவயில் வசிப்பதுடன் ரத்மலானையில் வசிக்கும் உஷாந்த வேகப்பந்து வீச்சாளரோ அல்லது சுழற்பந்து வீச்சாளரோ அல்ல. 🌣 விக்கட் காப்பாளர் நுகேகொடையில் வசிப்பதுடன் பெர்னான்டோ வேகப்பந்து வீச்சாளரோ மேலகிக விளையாட்டு வீரரே அல்ல. 💠 துடுப்பாட்ட வீரரான அசல வியாங்கொடையில் வசிப்பதுடன் மலிக் தம்புள்ள அல்லது நுகேகொட பகுதியில் வசிக்கமாட்டார். 💠 பெர்னான்டோ நுகேகொடையில் வசிக்கமாட்டார். 26. சுழற்பந்து வீச்சாளர் வசிக்கும் பிரதேசம் எது? 1. வியாங்கொட 2. மொரட்டுவ 3. ாக்மலான 4. தம்புள்ள (....) 27. தம்புள்ளயில் வசிப்பவர் யார்? 1. மென்டிஸ் 2. மாலிக் 3. பெர்னான்டோ 4. அசல (....) 28. விக்கட் காப்பாளர் யார்? 1. மாலிக் 2. பெர்ணான்டோ 3. மென்மஸ் 4. அசல (....) 29. பன்னிப்பிட்டிய எனும் இடத்தை வசிப்பிடமாக கொண்டவர் யார்? 1. வேகப்பந்து வீச்சாளர் 2. மேலதிக விளையாட்டுவீரர் 3. மென்டிஸ் 4. உஷாந்த (\ldots,\ldots) 30. மென்டிசின் வசிப்பிடம் யாது? 1. பன்னிப்பிட்டிய 2. நுகேகொட 3. மொரட்டுவ 4. ரத்மலான (....) கொடக்கம் 36 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக. 31 . பரீட்சை ஒன்றில் பீற்றர் பெறவேண்டிய உச்ச புள்ளியில் 30% ஐ பெற்றதனால் 10 புள்ளிகளால் தோல்வியடைந்தான். அதே பரீட்சையில் தேனுஷா பெருவேண்டிய உச்ச புள்ளிகளில் 40% ஜ பெற்றதால் 15 புள்ளிகளால் வெற்றியடைந்தான். எனின் அப்பரீட்சையில் சித்தியடைவதற்கு பெற்றுக்கொள்ள வேண்டிய குறைந்த மட்ட புள்ளிகள் எத்தனை? 1. 100 2. 50 4. 85 (....) $ilde{}$ வட்டவடிவ ஓட்டப்பந்தய திடல் ஒன்றில் நடைபெற்ற ஓட்டப்பந்தயமொன்றில் $oldsymbol{}oldsymbol{}_{oldsymbol{Q}}$ ஆகியோர் முறையே 18km / h, 27 km / h எனும் கதியில் ஒருதிசையில் ஒடுகின்றனர். இவ் வட்டவடிவ பந்தய திடலின் நீளம் 1200m எனின் 32. A யினது எத்தனைாவது சுற்றில் Aயானவர் Bயை மீண்டும் முதலாவதாக சந்திப்பார்? 1. 1வது சுற்றில் 2. 2வது சுற்றில் 4. 4வது சுற்றில் 3. 3வது சுற்றில் (....)

குடுப்பாட்ட

வீரர்,

விக்கட்

காப்பாளர்

ம்ளுற்வ

மேலதிக விளையாட்டு

வீரர்

184 | பக்கம்

ஆகியோர்

மாதிரி விணத்தாள்கள் S.PAKEERATHAN B.COM(Hons)

33.	இவ் இருவரும் 7200m தூரம் ஓட வேண்டுமென சந்திப்பார்கள்?	ளின் எத்தனை தடவை இவ் இருவரும்
	1. 1 தடவை 2. 2 தடவை 3. 3 தட	
		()
34.	. தர்மா மற்றும் தயாவிடம் ரூ.600 உள்ளது. தர்மா ரூ.600 உள்ளது. தர்மா ரூ.600 உள்ளது. தர்மா ரூ.600 உள்ள பன மடங்காக காணப்படும் எனின் தர்மாவிடம் உள்ள பன 1.450/= 2.470/= 3.480/=	னம் தயாவிடம் உள்ள பணத்தின் மூன்ற னம் எவ்வளவு? = 4.460/=
		(
35.	. குறித்தவொரு மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொனை எண்களுக்கிடையிலான விகிதம் 2:3 உம் 3ம் மற்று உம் ஆகுமெனில் இரண்டாவது எண் யாது? 1. 72 2. 108 3. 135	கை 315 ஆகும். அவற்றில் 1ம் 2ம் பும் 4ம் எண்களுக்கிடையிலான விகிதம் 4:£ 4. 190
36.	 A, B ஆகிய நகரங்களுக்கிடையேயான தூரம் புகையிரதமொன்று B நோக்கி 60km/h எனும் புகையிரதமொன்று A நோக்கி 75km/h எழு பின்வருவனவற்றுள் புகையிரதம் A தொடர்பில் சரியா 1. புகையிரதம் A இரண்டு மணித்தியாலங்கள் பயண 2. புகையிரதம் A 120km தூரம் பயணம் செய்திருக்கு 3. புகையிரதம் A 3 மணித்தியாலங்கள் பயணம் செய்திருக்கு 4. புகையிரதம் A 160km தூரம் பயணம் செய்திருக்கு 4. 	கதியில் காலை 9.00க்கு Bயிலிருந்த னும் கதியில் பயணிக்கின்றன எனின் என கூற்று வித்திருக்கும் தம் யதிருக்கும்
	Trooming and a company	(
>	37 தொடக்கம் 41 வரையுள்ள வினாக்கள் நியத்தலா உத்தியேகத்தரான சரண் PQRSTUVWX எலு அடிப்படையில் வெள்ளிக் கிழமை தொடக்கம் செவ்வ தொடர்பான தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவ	றும் கிராமங்களுக்கு நிகழ்ச்சி நிரலி வாய்க்கிழமை வரை செல்லும் ஒழுங்குமுறை
. •	 ஞாயிறு மட்டும் ஒரு கிராமத்திற்கும் ஏனைய 	நாட்களில் இரு கிராமங்களுக்கும் செல்
•	■ கிராமம் T ந்கு சென்றதன் பின் மூன்று நாட்களின் ■ கிராமம் V, X க்கு ஒரே தினத்திலும் Pக்கு செல்ல	பின் கிராமம் R ந்கு செல்ல வேண்டும். முன் Uக்கு சென்றிருக்க வேண்டும்.
37	7. ஞாயிற்றுக் கிழமை செல்லவேண்டிய கிராமம் யாது? 1. P 2. Q 3. S	? 4. T
	1.1 2.Q 3.3	(
38	8. கிராமம் Wற்கு சென்ற அதே நாள் செல்லும் கிராம 1.P 2.Q 3.R	ob எது? 4. S
		χ

39.	வெள்ளிக்கிழமை செ 1. TS	Fல்ல வேண்டிய கிரா 2. VX	ரமங்கள் எவை? 3. TU	4. TR	()
40.	கிராமம் Pக்கு செல்ல 1. S	ல முன் அதேநாள் 2. Q	எந்தக்கிராமத்திற்கு(3. T	செல்ல வேண்டும்? 4. U	()
41.	கிராமம் Vக்கு செல் 1. புதன் கிழமை 3. ஞாயிற்றுக் கிழமை		2. செவ்வாய்க்க 4. திங்கட்கிழன		
உரு	தொடக்கம் 44 வரை த் தொடர்கள் தர ருத்தமான எண்ணை	ப்பட்டுள்ளது. அவ்	உருத்தொடர் வி	ர்பிற்கு ஏற்ப உருவா னாக்குறி காட்டப்படு	
	4 42 3 1. 100	6 48 3	6 66 8	12 3 ? 4 4. 28	(Ponedicionocommissances recents)
43.	8 4 5 5 6 7 E	3 8 8 2 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3	9 8 6 7 12	12 2 7 7 20 ?	
44.	1. 15	2. 20 9 3 2. 7	3. 9	5 5)

> 45 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள வினாக்கள் கீழே காட்டப்பட்ட நெய்யறிக் கோலம் மற்றும் அது தொடர்பான வினாக்கள் கொண்டவை

இந்த நெய்யறிக் கோலத்தின் ஒவ்வொரு நிரையிலும் நிரலிலும் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ஆங்கில எழுத்துக்களால் குறிக்கப்படும் எண்களின் கூட்டுத்தொகை அந்தந்த நிரையில் அல்லது நிரலில் முறையே வலதுபக்க மூலையிலும் கீழேயும் குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

A	В	С	D	D	G	20
F	A	Е	С	D	С	23
G	F	A	E	С	С	28
В	G	F	A	E/	C ′	26
D	D	G	F	A	Е	26
С	D	В	G	F	A	24
F	С	_C/	Ç	G	F	26
28	26	29	30	29	31	

ஏற்ப கீழ்வரும் வினாக்களுக்கான விடையைத் தெரிவு செய்து மேலுள்ள தகவல்களுக்கு தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

45.	Α	எனும்	எமுக்கின்	மூலம்	குறிக்கப்படும்	இலக்கம்	யாது?
10000	1 1	OI SALID	ပါ (ကြီညည်)လေ	Groom	ெற்றமைப்படும்	Socara	Su.

1. 4	2. 3	3. 6	4. 5	
				()

46. B எனும் எழுத்தின் மூலம் குறிக்கப்படும் இலக்கம் யாது? 2. 2 3. 3 4. 4 1. 1

47. C எனும் எழுத்தின் மூலம் குறிக்கப்படும் இலக்கம் யாது? 1. 2 2. 3 3. 4 4. 5

3. 7 2. 2 1. 5

2. 3 3. 7 4. 4 1. 5

50. D எனும் எழுத்தின் மூலம் குறிக்கப்படும் இலக்கம் யாது? 2. 3 3. 3 4. 4 1. 1

இலங்கை நிர்வாக சேவை மற்றும் இலங்கை கணக்காளர் சேவை

போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கான வழிகாட்டல் கருத்தரங்கு. - 2019

பொது வீவேகம்

மாதிரி வினாத்தாள் 02

வளவாளர் S. பகீரதன்

1.	1 தொடக்கம் 5 வரையுள்ள வினாக்கள் பொருத்தமான தொடர்பைக் காட்டும் பிறிடு இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் பல்கலைக்கழகம் : விரிவுரையாளர்	தாரு சொற் சோடியைத் தெரிவு செய்து தெரிவின்
	1. பாடசாலை : மாணவர்கள்	2. வைத்தியசாலை : நோயாளிகள்
	3. பொலிஸ்நிலைய் : தடுப்பு	4. கப்பல் : மாலுமி
		()
2.	கால் : சப்பாத்து	
	1. மயிர் : மண்டையோடு	2. விரல் : நகம்
	3. ரியூப் : ரயர்	4. கார் : பெட்டோல்
		()
		(
3.	தலைவர் : கூட்டம்	
	1. அதிபர் : பாடசாலை	2. பீடாதிபதி : பல்கலைக்கழகம்
	3. கோவில் : பக்தர்கள்	4. தலைமையுரை : தலைவர்
		()
2		
4.	மரம் : பட்டை	
	1. கோதுமை : பாண்	2. செம்மறியாடு : கம்பளி
	3. குளிர்பானம் : போத்தில்	4. நெல் : அரிசி
		()
5	குற்றவாளி : சிறை	
2.	10 (TOP)	2. நீதிமன்றம் : குற்றவாளி
	1 um ercos . suchthureca	
	1. பாடசாலை : ஆசிரியர்கள்	
	பாடசாலை : ஆசிரியர்கள் பாணவன் : பரீட்சை	4. வழக்கறிஞர் : நீதிபதி
	The state of the s	
>	 மாணவன் : பரீட்சை தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் அவற்றுள் மூன்று சொற்கள் ஒத்த தன் 	 வழக்கறிஞர் : நீதிபதி
6.	 மாணவன் : பரீட்சை தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் அவற்றுள் மூன்று சொற்கள் ஒத்த தஞ சொல்லைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் 	 வழக்கறிஞர் : நீதிபதி () ஒவ்வொன்றிலும் நான்கு சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளன. ன்மையுடையவை. அவ்வாறு ஒத்த தன்மையற்ற இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது
	 மாணவன் : பரீட்சை தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் அவற்றுள் மூன்று சொற்கள் ஒத்த தக சொல்லைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் எழுதுக. நேர்மை 2. உறுதி 	4. வழக்கறிஞர் : நீதிபதி
6. 7.	 மாணவன் : பரீட்சை 6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் அவற்றுள் மூன்று சொற்கள் ஒத்த தல் சொல்லைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் எழுதுக. நேர்மை 2. உறுதி வருமானகூற்று 2. வருகைபதிவேடு 	4. வழக்கறிஞர் : நீதிபதி
6. 7. 8.	3. மாணவன் : பரீட்சை 6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் அவற்றுள் மூன்று சொற்கள் ஒத்த தல் சொல்லைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் எழுதுக. 1. நேர்மை	4. வழக்கறிஞர் : நீதிபதி
6. 7. 8. 9.	3. மாணவன் : பரீட்சை 6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் அவற்றுள் மூன்று சொற்கள் ஒத்த தல் சொல்லைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் எழுதுக. 1. நேர்மை 2. உறுதி 1. வருமானகூற்று 2. வருகைபதிவேடு 1. வர்த்தகம் 2. முயற்சியாண்மை 1. மீற்றர் 2. நிமிடம்	4. வழக்கறிஞர் : நீதிபதி
6. 7. 8. 9.	3. மாணவன் : பரீட்சை 6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் அவற்றுள் மூன்று சொற்கள் ஒத்த தல் சொல்லைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் எழுதுக. 1. நேர்மை	4. வழக்கறிஞர் : நீதிபதி
6. 7. 8. 9.	3. மாணவன் : பரீட்சை 6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் அவற்றுள் மூன்று சொற்கள் ஒத்த தக சொல்லைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் எழுதுக. 1. நேர்மை 2. உறுதி 1. வருமானகூற்று 2. வருகைபதிவேடு 1. வர்த்தகம் 2. முயற்சியாண்மை 1. மீற்றர் 2. நிமிடம் 1. துணிச்சல் 2. ஒழுக்கம் பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி 1 சரியான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கே	4. வழக்கறிஞர் : நீதிபதி () ஒவ்வொன்றிலும் நான்கு சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளன. ன்மையுடையவை. அவ்வாறு ஒத்த தன்மையற்ற இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது 3. புத்திசாலி 4. வஞ்சகம் () 3. ஐந்தொகை 4. வங்கிக்கூற்று () 3. இலாபம் 4. வட்டி () 3. செக்கன் 4. லீற்றர் () 3. நேர்மை 4. பணிவு ()

நிபந்தனைகளைக் கருத்தில் கொள்க. A,B மற்றும் R ஆகியோர் வழக்கறிஞர்களும் C,D,P,Q

	A, P மற்றும் D அல்லத E மற்றும்	் U ஒன்றாக குழுவில் pR தெரிவு செய்யப்படும்	ம் குழுவில் B தெரிவுசெ பும் ஒன்றாகத் தெரிவுெ	ுய்ய முடியாது.	
11.	பின்வருவனவற்று காணப்படும் குழு		ளும், இரு பெண் வைத்	தியர்களும் ஒரு ஆ	,சிரியரும்
	1. A,B,P,Q,U	,	2. A,B,P,U	J,S	
	3. A,P,R,S,E		4. B,E,Q,F	R,S	
					()
12.			ளும், மூன்று ஆசிரியர்க வின் பின்வருவனவற்றுள் 2.A,E,P,Q 4.B,C,E,Q	் சரியான கூற்று எ ,T,U	து?
	9				()
13.		ுள் ஒரு ஆண் வழக்க <u>ர</u> சிரியர்கள் காணப்படும்	றிஞர், ஒரு ஆண் வைத் குழு எது? 2.A,D,E,P 4.B,C,E,Q	P,T	ர வைத்தியர் ()
14.	ஒரு வழக்கறிஞரு 1.A,D,P,S,U 3.D,E,Q,R,S	5ம் மூன்று வைத்தியர்க	ளும் ஒரு ஆண் ஆசிரி 2.C,D,R,S 4.D,E,Q,F	5,B	குழு எது?
15.	இரு வழக்கறிஞ மூன்றுக்கு மேற்ப 1.A,B,C,P,T,U 3.A,E,P,Q,R,T	ர்களும் இரு வைத்தி மட்ட பெண்கள் காணப்ப	யர்களும் இரு ஆசிரிய படவில்லை எனில் பின் 2.A,C,P,F 4.B,C,E,C	வருவனவற்றுள் சரிய R,T,U	6ம் குழுவில் பானது எது? ()
>	சோடிகள் ஒரே	பண்புகளைக் கொண்	களில் தரப்பட்டுள்ள ந ரடவை. அவ்வாறு ஒத் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்	த பண்பற்ற எண்	ளுள் மூன்று சோடியைத்
16.	1. (121-22)	2. (81-18)	3. (361-38)	4.(576-36)	58 (see
17.	1. (475-4)	2. (987-5)	3. (405-3)	4. (763-4)	()
18.	1. (1-1)	2. (2-3)	3. (3-6)	4. (5-120)	,
19.	1. (2-6)	2. (3-26)	3. (5-120)	4. (6-210)	()
20.	1. (20-24)	2. (40-58)	3. (60-96)	4. (80-144)	()

> பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி 21 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான விடையை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக. A,B,C,D,E,F,G,H எனும் எட்டு விரிவுரையாளர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு. இவர்கள், மொரட்டுவ, கொழும்பு, பாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகங்களில் கடமை அற்றுவதுடன் இருவர் சட்டத்துறையிலும், இருவர் மருத்துவ துறையிலும் ஒருவர் பொரியியல் துரையிலும் முகாமைத்துரையிலும் எனையோர் மந்நயவர் சமகவியல் துரையிலும் PHD பெற்றவர்கள். இருவர் பெண்களோடு ஏனையவர்கள் ஆண்கள் ✓ மொரட்டுவ பல்கலைக்கழக பெண் விரிவுரையாளரான D என்பவர் மருத்துவ துறையில் PHD பட்டம் பெற்றவர். ✓ யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழக விரிவுரையாளரான G என்பவர் சட்டத் துறையில் PHD பட்டம் மருத்துவ துறையில் PHD பட்டம் பெற்ற H என்பவர் கடமை ஆற்றுவது B யுடன் ஒரே பல்கலைக் கழகத்திலாகும். எனினும் В கடமை ஆற்றுவது கொழும்ப பல்கலைக் கமகக்கிலல்ல. ✓ கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் கடமையாற்றும் விரிவுரையாளரான ஆண் என்பவர் சமூகவியலில் PHD பட்டம் பெற்றவர். ✓ சட்டத் துறையில் PHD பட்டம் பெற்ற A என்பவர் மொரட்டுவ பல்கலைக் கமகத்தில் இன்னொரு விரிவுரையாளருடன் மட்டும் கடமையாந்நினார். ✓ C என்பவர் பொறியியல் துறையில் PHD பட்டம் பெறவில்லை. பொறியியல், முகாமைக்குவ விரிவுரையாளர்கள் ஆண்களாகும். 🗸 இவர்களில் எந்தவொரு பல்கலைக்கழகத்திற்கும் மூன்றுக்கு மேற்பட்ட விரிவுரையாளர்கள் வருகை தரவில்லை. அதேபோல் ஒரே பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து ஒரே துறையில் PHD பட்டம் பெற்ற இருவர் வரவில்லை. 🗸 பெண்களிருவரும் வெவ்வேறு துறைகளில் PHD பட்டம் பெற்றவர்கள். அத்துடன் ஒரே பல்கலைக்கழகத்திலும் கடமை ஆற்றவில்லை. 21. C என்பவர் கடமையாற்றுவது எந்த பல்கலைக்கழகத்திலாகும்? 1. மொரட்டுவ 2. கொமும்ப 3. யாழ்ப்பாணம் 4. கொழும்பு/யாழ்ப்பாணம் (....) 22. பொறியியல் தொடர்பான ஆலோசகர் யார்? 1. B 2. C 3. E 4. H (....) 23. பெண்கள் இருவரும் யார்? 1. நிச்சயமாக Bயும் Dயும் 2. நிச்சயமாக Dயும் Hஉம் 3. நிச்சயமாக Dயும் Gயும் 4. நிச்சயமாக Bயும் Dயும் அல்லது Dயும் Gயும் (....) 24. மருத்துவத்துறையில் PHD பட்டம் பெற்ற இருவரும் கடமைபுரியும் பல்கலைக்கழகம் யாது? 1. மொரட்டுவ, கொமும்ப 2. கொழும்பு, யாழ்ப்பாணம் 3. மொரட்டுவ, யாழ்ப்பாணம் 4. தீர்மானிக்க முடியாது (....) 25. B என்பவர் எத்துறை சார்ந்து PHD பட்டம் பெற்றவர்?

1. சமூகவியல்

3. மருத்துவம்

2. முகாமைக்குவம்

4. பொறியியல்

190 | பக்கம்

<i>y</i>	முடிவுகளும்	மை 30 வரையுள்ள வணாக்கள் ஒவ்வொன்றதும் சில கூற்றுக்களும் சில தரப்பட்டுள்ளன. தரப்பட்ட கூற்றுக்களுக்கு பொருத்தமான முடிவு / முடிவுகளைத் த தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.
26.	முடிவுகள் :	எல்லா ஆசிரியர்களும் பெற்றோர்கள். சில ஆசிரியர்கள் பட்டம் பெற்றவர்கள். பட்டம் பெற்ற எல்லோரும் அதிபர்கள் I. எல்லா அதிபர்களும் பட்டம் பெற்றவர்கள் II. சில அதிபர்கள் பெற்றோர்கள் III. சில ஆசிரியர்கள் பெற்றோர்கள்
		1. முடிவு I மட்டும் சரியானது 2. முடிவு III மட்டும் சரியானது 3. முடிவு II மட்டும் சரியானது 4. எல்லா முடிவும் தவறு ()
27.	கூற்று : முடிவுகள் :	சில பேருந்துகள் கப்பல்கள். சில கப்பல்கள் விமானங்கள். எல்லா கப்பல்களும் புகையிரதங்கள். I.சில புகையிரதங்கள் பேருந்துகள் II. சில புகையிரதங்கள் விமானங்கள் III. சில புகையிரதங்கள் கப்பல்கள்
		1. முடிவு I மட்டும் சரியானது 2. முடிவு II மட்டும் சரியானது 3. முடிவு III மட்டும் சரியானது 4. எல்லா முடிவும் சரியானது ()
28.	கூற்று : முடிவுகள் :	சில வாழைப்பழங்கள் மாம்பழங்கள். எல்லா மாம்பழங்களும் கொய்யாக்கள். எந்தவொரு வாழைப்பழமும் பலாப்பழமல்ல. I. சில வாழைப்பழங்கள் கொய்யாக்கள் II. சில வாழைப்பழங்கள் பலாப்பழங்கள் III. எல்லா வாழைப்பழங்களளும் மாம்பழங்கள்
		1. முடிவு I மட்டும் சரியானது 2. முடிவு II மட்டும் சரியானது 3. முடிவு III மட்டும் சரியானது 4. எல்லா முடிவும் தவறு ()
29.	கூற்று : முடிவுகள் :	எல்லா பேனாக்களும் பென்சில்கள். சில பேனாக்கள் புத்தகங்கள். சில பென்சில்கள் பைகள். I. எல்லா பென்சிலகளும் புத்தகங்கள் II. எல்லா பேனைகளும் பை அல்ல III.சில புத்தகங்கள் பென்சில்கள் அல்ல 1. முடிவு I மட்டும் சரியானது 2. முடிவு II மட்டும் சரியானது 3. முடிவு III மட்டும் சரியானது 4. எல்லா முடிவும் சரியானவை
		()
30.	கூற்று : முடிவுகள் :	எல்லா மெசைகளும் பலகைகள். சில மேசைகள் கதிரைகள். எல்லா தொப்பிகளும் மேசைகள். I. சில தொப்பிகள் கதிரைகள் II. சில தொப்பிகள் பலகைகள் III. சில தொப்பிகள் மேசைகள் 1. முடிவு I மட்டும் சரியானது 2. முடிவு II மட்டும் சரியானது 3. முடிவு III மட்டும் சரியானது 4. எல்லா முடிவும் தவறு

கொண்ட	_ഞഖ.				1. Sand a confer factor, the sand	தகவல்களை	
	வினா 					A,B,C,D,E,F,G,l	
	ர்களள் ளாக ப			தகவல்கள் வரு ப்வொரு குழுவிஓ		இவ் எட்டு மா 5 மாணவர்கள் ச	
E,G 🧧	ஆகியோ	ர் இரு	குழுக்கள்	ினதும் தலைவ	ர்களாவர்.	B,C ஆகியோர்	ஒன்றாகவும் A.
						ம் குழுவில் F கா	
			டியில்" முத பட்டது.எனி		x இல் Eu	ிடமும் இர்ண்டாவ •	பது வினா குழு
				ு. பினர்கள் தொடர்	பில் சரிப்பா	or r mm	
. GDC			றம் உறுப்ப 2. EBCD		GBCE	ை கூற்று 4. FBCH	[
							. (
5 ш у (இல் கா	ணப்படு	ம் உறுப்பி	னர்கள் தொடர்ப்	ில் சரியான	ர கூற்று	
. GDA	F	r	2. GDEF	3. (GDAH	4. GDAE	
							(
						ம் குறித்த ஒரு	
				கோலமொன்று ர்ணை கெரிவின்	10 Table 1400)ள்ளது. வினாக் தை எதிரேயுள்ள	குறி காணப்படு பன்னிக்கோட்டி
		وروران الحاا	JUNION GION	ப்பையை மிதுரிவில்	. ജ ഹേയയാ	യമ് പ്രമാതിനിലു	House management
எழுதுக	•						
27-5-202-00		5					
9	56	5					
9	56 80						
9 12 7	56	8	2. 4	3. (6	4.8	
9	56 80	8	2. 4	3. (5	4. 8	(
9 12 7 . 2	56 80 33	8	2. 4	3. (6	4. 8	(
9 12 7 . 2	56 80 33	8	2. 4	3. (6	4. 8	(
9 12 7 . 2 18 26	56 80 33 34 16	7	2. 4	3. (6	4. 8	(
9 12 7 . 2 18 26 16	56 80 33	8 ?					(
9 12 7 . 2 18 26	56 80 33 34 16	8 ?	 4 4 14 	3.		4. 8 4. 12	(
9 12 7 . 2 18 26 16 . 10	56 80 33 34 16 8	8 ?					
9 12 7 . 2 18 26 . 10	56 80 33 34 16 8	8 ?					
9 12 7 . 2 18 26 . 10	56 80 33 34 16 8 42 16	8 ? 13 14 ?					
9 12 7 . 2 18 26 . 10 23 25 33	56 80 33 34 16 8	8 ? 13 14 ? 14 17 ?	2. 14	3.	15	4. 12	
9 12 7 . 2 18 26 . 10	56 80 33 34 16 8 42 16	8 ? 13 14 ? 14 17 ?			15		

மாதிரி வினாத்தாள்கள் S.PAKEERATHAN R.COM(HONS)

36. அம்பாந்தோட்டையில் இருந்து

192 | பக்கம்

மூன்று கூடைகளில்

கொழும்பு நோக்கிச்

செல்லும்

சரன்

ஒவ்வொன்றிலும் 30 அப்பிள்கள் வீதம் பொதி செய்து அம்பாந்தோட்டையில் இருந்து அதி விரைவு பாதையினூடாக பயணத்தை தொடங்குகிறான். கொழும்புக்கும் அம்பாந்தோட்டைக்கும் இடையில் அதி விரைவு பாதையில் 30 பற்றுச்சீட்டு கருமபீடங்கள் உள்ளது. தன்னிடமுள்ள அப்பிள் கூடைகளின் எண்ணிக்கைக்கும் சமனான அப்பிள்களை கூடையிலிருந்து எடுத்து ஒவ்வொரு கருமபீட அதிகாரிக்கும் அன்பளிப்பாக கொடுக்கின்றான் எனின் சரன் கொழும்பை அடையும் போது எத்தனை அப்பிள்கள் மீதமாக இருக்கும்? 2. 10 அப்பிள்கள் 3. 30 அப்பிள்கள் 4. 25 அப்பிள்கள் 1. எதுவமில்லை (.....) 37. எனது சகோதரன் என்னை விட 3 வருடங்கள் மூத்தவன் எனது சகோதரி பிறக்கும் போது எனது தந்தையின் வயது 28 வருடங்களாகும். நான் பிறக்கும் போது என்னுடைய அம்மாவின் வயது 26 வருடங்களாகும். எனது சகோதரன் பிறக்கும் போது எனது சகோதரிக்கு வயது 4 வருடங்கள் எனின், எனது சகோதரன் பிறக்கும் போது எனது தந்தையின் வயது யாது? 3. 30 வருடம் 4. 31 வருடம் 2. 32 வருடம் 1. 35 வருடம் (....) 38. ஜிம், சைட், ஆல்ப், ஜக் மற்றும் சேக் ஆகியோர் சிம்பாவே உதைபந்தாட்ட வீரர்கள் ஆவர். போட்டி ஒன்றில் ஆல்பை விட ஜக் கூடிய கோல்களையும் ஜக்கைவிட கோல்களையும் சைட்டை விட சேக் குறைவான கோல்களையும் ஜிம்மை விட **Frigu** சமனான கோல்களை வீரர்களும் கோல்களை ஆல்ப்பும் அடித்தனர். எந்தவொரு இரு அடிக்கவில்லையெனில் பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று. 1. ஜக், ஜிம்மை விட கூடிய கோல்களையும் ஆல்பை விட குறைவான கோல்களையும் அடித்தான். 2. ஜிம் சைட் ஆகியோரை விட குறைவான கோல்களை ஜக் அடித்தான்

- 3. ஜிம்மை விட கூடிய கோல்களை ஜக்கும் ஆல்பைவிட குறைவான கோல்களை ஜிம்உம் எடுத்தான்.
- 4. சேக், ஆல்பை விட கூடிய கோல்களை எடுத்தான்.

(.....)

ஜ பெந்நதனால் 10 பீற்றர் பள்ளியில் 30% 39. பரீட்சை ஒன்றில் பெறவேண்டிய உச்ச தோல்வியடைந்தான். அதே பரீட்சையில் தேனுஷா பெறவேண்டிய புள்ளிகளில் 40% ஐ பெற்றதால் 15 புள்ளிகளால் வெற்றியடைந்தாள். எனின் அப்பரீட்சையில் சித்தியடைவதற்கு பெற்றுக்கொள்ள வேண்டிய குறைந்த மட்ட புள்ளிகள் எத்தனை?

2. 50 3. 75 1. 100

(.....)

40. அனுராதபுரத்திலிருந்து புகையிரதமொன்று காலை 10.00க்கு 5.00க்கு புருப்பட்டு காலை தொடக்கம் 5.30 கொழும்பை வந்தடையும். கொழும்பிலிருந்து ஒவ்வொருநாளும் காலை புகையிரதம் அனுராதபுரம் நோக்கி ஒவ்வொரு நிமிடங்களுக்கு ஒருமுறை ஒரு புகையிரதம் கொழும்பிலிருந்து புறப்படுகின்றது எனின் அனுராதபுரத்திலிருந்து புறப்பட்ட புறப்பட்ட எத்தனை புகையிரதங்களை வளியில் சந்திக்கும்? 2. 8

4. 9 3. 12

(....)

🕨 41 தொடக்கம் 42 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களைக் அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும்.

மீனா, அர்மிதா, ரோகித், பாடசாலையொன்றில் கல்வி பயிலும் பாரதி, ரவி, காவியா, சாகித்தியா மற்றும் மதுமதி ஆகியோர் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு. இவர்கள் ஒவ்வொருவரும் 12ம், 14ம் திகதிகளில் பிறந்துள்ளதுடன் மார்ச், ஏப்ரல், மே மற்றும் யூன் போன்ற மாதங்களில் பிறந்ததினத்தை கொண்டாடுவார்கள்.

💠 31 நாட்களைக் கொண்ட மாத மொன்றில் பிறந்த பாரதி 12ம் திகதி பிறந்ததினத்தைக்

1. 10

கொண்டாடுவான்.

- 💠 இவ் நண்பர்களுள் ரவிக்கு முன்னர் ஒருவர் மாத்திரம் குறித்த ஆண்டில் பிறந்த தினத்தைக் கொண்டாடுவார்.
- 30 நாட்கள் கொண்ட ஒரு மாதத்தில் காவியா, மீனா ஆகியோர் பிறந்துள்ளனர். ஆனால் அம்மாதம் ஏப்ரல் இல்லை
- 💠 சாகித்தியாவின் பிறந்த தினத்திற்கு பின்னர் ரோகித்தின் பிறந்த தினம் வரும்.
- 💠 ரவி மற்றும் அர்மிதா ஆகியோர்களுக்கிடையில் மூன்று பேர் மட்டும் பிறந்த தினத்தைக் கொண்டாடுவார்கள்.
- 💠 காவியாவின் பிறந்தநாள் மீனாவின் பிறந்தநாளிற்கு முன்னர் வரும்.
- 🌣 ரவி, பாரதி ஆகியோர்களுக்கிடையில் பிறந்த தினத்தைக் கொண்டாடும் நபர்களின் எண்ணிக்கையை விட ரவி மற்றும் மதுமிதா ஆகியோருக்கிடையில் பிறந்த தினத்தைக் கொண்டாடும் நபர்களின் எண்ணிக்கை நபரொருவரால் அதிகமாகும் எனின் பின்வரும் வினாக்களுக்கான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டினட மீது எழுதுக.
- 41. பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று யாது?
 - 1. பாரதிக்கு அடுத்தாக பிறந்த தினத்தை அர்மிதா கொண்டாடுவார்
 - 2. பாரதியின் பிறந்த தினம் யூன் 14ம் திகதி ஆகும்.
 - அர்மிதாவிற்கு அடுத்தாக பிறந்த தினத்தைக் காவியா கொண்டாடுவார்
 - 4. எல்லா கூற்றுகளும் சரியானது.

(.....)

42. மே 14ம் திகதி பிறந்த தினத்தைக் கொண்டாடும் மாணவன் யார்?

1. ரவி

2. அர்மிகா

3. காவியா

4. சாகித்தியா

(....)

தொடக்கம் 47 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

பின்வரும் தகவல்கள் இலங்கை கிரிக்கட் குழுவின் ஆறு உறுப்பினர்களை மென்டிஸ், மலிக், பெர்னான்டோ, பிரியன், அசல மற்றும் உஷாந்த ஆகியோரையும் அவர்கள் தொடர்பான தகவல்களையும் உள்ளடக்கியது.

இவர்களில் கிரிக்கட் குழு தலைவர், சுழற்பந்து வீச்சாளர், வேகப்பந்து வீச்சாளர், மற்றும் மேலதிக விளையாட்டு வீரர் துடுப்பாட்ட வீரர், விக்கட் காப்பாளர் ஆகியோர் உள்ளடங்குவதோடு இவர்கள் ஒழுங்குமுறையின்றி வியாங்கொட, தம்புள்ள, ரத்மலான, மொரட்டுவ, நுகேகொட,பன்னிப்பிட்டிய ஆகிய பகுதிகளில் வசிக்கின்றனர்.

- 🌣 கிரிக்கட் குழு தலைவரான பிரியன் மொரட்டுவயில் வசிப்பதுடன் ரத்மலானையில் வசிக்கும் உஷாந்த வேகப்பந்து வீச்சாளரோ அல்லது சுழற்பந்து வீச்சாளரோ அல்ல.
- 🌣 விக்கட் நுகேகொடையில் வசிப்பதுடன் காப்பாளர் பெர்னான்டோ வேகப்பந்து வீச்சாளரோ மேலதிக விளையாட்டு வீரரே அல்ல.
- 💠 துடுப்பாட்ட வீரரான அசல வியாங்கொடையில் வசிப்பதுடன் மலிக் தம்புள்ள அல்லது நுகேகொட பகுதியில் வசிக்கமாட்டார்.
- பெர்னான்டோ நுகேகொடையில் வசிக்கமாட்டார்.
- 43. சுழற்பந்து வீச்சாளர் வசிக்கும் பிரதேசம் எது?
 - 1. வியாங்கொட

2. மொரட்டுவ

3. ரத்மலான

4. தம்புள்ள

(....)

44.	தம்புள்ளயில் வச 1. மென்டிஸ் 3. பெர்னான்டோ	சிப்பவர் யார்?	2. மாலிக் 4. அசல	()
45.	விக்கட் காப்பாஎ 1. மாலிக் 3. மென்டிஸ்	ார் யார்?	2. பெர்ணான்டோ 4. அசல	()
46.	பன்னிப்பிட்டிய எ 1. வேகப்பந்து எ 3. மென்டிஸ்	ானும் இடத்தை வசிப்பிடமாக வீச்சாளர்	கொண்டவர் யார்? 2. மேலதிக விளையாட்டுவீ 4. உஷாந்த	()
47.	மென்டிசின் வசிப் 1. பன்னிப்பிட்டிய 3. மொரட்டுவ		2. நுகேகொட 4. ரத்மலான	()
	கூற்றுI மட் கூற்றுII ம கூற்றுI அ கூற்றுIமற்ற	நம் தரப்பட்டுள்ளன. அப்பிரச் .டும் போதுமெனில் (a) எனவ ட்டும் போதுமெனில் (b) என ல்லது II போதுமெனில் (c) நும் II போதுமெனில் (d) என நூம் II போதுமெனில் (d) என	µம் வும் எனவும்	ாட்டில் எழுதுக.
48	. பிரசினம் : கூற்று I :	Prince P	க்கொண்ட புள்ளிகள் எத்தனை? ளிகள் அதிகமாகவும் வாமினின	ചെഖിட 100
	கூற்று II:		த்திருந்தாள். ஆகியோரின் புள்ளிகளுக்கிடையில நவரினதும் மொத்த புள்ளி 420 ஆ	
49	். பிரசினம் : கூற்று I :	செவ்வாய்க்கிழமை நிட்டம் வாடிக்கையாளர்களின் எண் வருகைதந்த வாடிக்கையா நடைமுறைக்கணக்கை 170	ணிக்கை யாது? ளர்களில் சேமிப்புக் கணக்கை	நகை தந்த 120 பேரும் 60 பேரும்
	கூற்று II:	வைத்திருந்தனர். திங்கட்கிழமை வருகைதந் செவ்வாய்க் கிழமை வருன வரவில்லை. புதன்கிழமைவரு		200

50. பிரசினம் : A மற்றும் B ஆகிய நகரங்களிடையேயான தூரம் யாது?

கூற்று I: Aயிலிருந்து புறப்படும் புகையிரதமானது 5 மணித்தியாலங்களின் பின்

B ஐ அடைகிறது

கூற்று II: A, B ஆகிய நகரங்களுக்கு இடையே இருக்கும் Cயை அப் புகையிரதம்

> 90km / h எனும் கதியில் சென்றால் மணித்தியாலங்களில் **20**15

சென்றடையும்.

(....)

குலங்கை நிர்வாக சேவை மற்றும் குலங்கை கணக்காளர் சேவை

போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கான வழிகாட்டல் கருத்தரங்கு. - 2019

பொது வீவேகம்

≽ தொடக்கம் 5 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவின் கீழேயும் குறித்த ஒரு தொடர்பொன்றுடன் கூடிய

மாதிரி வினாத்தாள் 03

வளவாளர் S. பகீரதன்

	இரு சொற்சோடிகள் சொற்சோடிகளிடையே சொற்சோடியிடையேயும் மிகவும் பொருத்தமான தெரிவு செய்து திவி புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக	இரு சொற்களும் தரப் ன் இலக்கத்தை வில	புக்குச் சமமான I,II என்றவாறான	என்ற இரு வரிசைகளில் இருந்து
1.	I : I :- A) நெருப்பு	விளக்கு :: B) இருள்	II: C) வெளிச்சம்	புத்தகங்கள் D) புகை
	II:- W) மாணவர்கள் 1. BW	X) பாடசாலை2. CW	Y) அறியாமை 3. BY	Z) கல்வி 4. AZ ()
2.	அடிமை : I :- A) விலங்கு	I. ::: B) சிறை	II: C) மக்கள்	பணக்காரன் D) சுதந்திரம்
	II:- W) பிச்சைக்காரன்	X) உலோபி	Y) ஏழை	Z) தொழிலதிபர்
	1. DY	2. BW	3. DW	4. AZ ()
3.	வாடிக்கையாளர் : I :- A) விலை	I :: B) சமநிலை	II: C) கேள்வி	நிரம்பல் D) அரிசி
	II:- W) உற்பதிதியாளன்	X) விற்பனையாளன்	Y) நெல்	Z) கழிவு
	1. AX	2. CX	3. BX	4. BW ()
4.	வாகனம்:	I ::	மனிதர்கள் :	II
	I :- A) சில்லு	B) இலக்கத்தகடு	C) இஞ்சின்	D) புத்தகம்
	II:- W) அடையாளஅட்டை	Х) Сишіў	Y) ஆடை	Z) இனம்
	1. DW	2. AX	3. BX	4. BW ()
5.	ധ്നത്തെ :	I	:	மோட்டார் சைக்கிள்
	I :- A) ଧ୍ୱରୀ	 B) சிங்கம்	C) சிலந்தி	D) எறும்பு
	∐:- W) புகைவண்டி	X) விமானம்	Y) கப்பல்	Z) பேருந்து
	1. DW	2. AW	3. DY	4. DZ ()

×	1 தொடக்கம் 5 சோழச் சொற்கஎ் சொற்களை தெரி	ர தரப்	النالن (ள்ளன.	அதே	5 СL	பால்	அத்	தெ	ாடர்ன	பக்	காட்	டும்	பிறிெ	தாரு	சோடிச்
6	அபிவிருத்தி : தி 1. அத்திவாரம் : 3. வியாபாரம் :	கட்டி						: l : ഖി(()
7.	கிழமை : நாள் 1. மாதம் : வருடி 3. கிலோமீற்றர்		эġ			100		இருட வீற்றர்		ී්ලල්					()
8.	பரீட்சை : சித்தி 1. வெற்றி : தே 3. விளையாட்டு		நிலை					: ഖിட്ര : இ 6							()
9	. பேரூந்து : பயன 1. வைத்தியசான 3. நலன்புரிநிலை	ல :	5.7					கம் : றுவன							()
11	விளையாட்டு : த 1. பரீட்சை : பந் 3. குளிர்பானம் : தொடக்கம் 15	தம் பண	ம்	т ഖിങ്ങ	4	1. шт	டசால	ரம் : லை : டைய	கல்	ഖി	വൂ	தரப்	UĽL	அப்		ത്തെധ്
اسا	ன்படுத்துக. எழுத்து/இலக்கம்	М	4	C Q	5	A	P	7	Е	G	8	1	I	X	U	1
	குறியீடுகள்	1		& μ	©	<i>≠</i>	@	<	%	\$	*	>	^	(R)	€	
	இவ் அட்டவனை தரப்பட்டள்ளதோ எழுத்து/இலக்கம் • முதல் எ காணப்பட • கடைசி இரண்டாவ எழுத்து/இ • முதலாவ காணப்பட • ஏனையய காணப்படு	டு உ என். எழுத்த டால் எழுத் ல் இலக்க து இச் டால் பவை நீம் எ	அவற்று பவற்க இர்க த்து கத்துக் லக்க அவ் தரப்ப மூத்த	றுக்கான நை ஒழு ங்கில ன்டுமே ஆங்கில நிகுதியின ந்குரிய ம் இரட்டி பட்ட ஒ நு/இலக்க	குறி நெய் அம் (அம் (உ ந்றியீடு நைறியீடு முங்கி கத்தின்	பெடுக்கு நத்து எழு மெய் யிரெ டாக எண்ண தகளு சென் பெ	ன் ம் நி த்தாக எழு மூத்த வகுட குநிப் ராகவ ம் த பாருத்	இரண் பந்தக கவும் ந்துக் நகவு மும் பிடப் பம் இ மக்கு ப்பட தமாக	ப்பாவ வைக நான தரிய ம் இ வில் பட (ஹுதி ள் ஒ வேன	பது ள் வ ர்கான் குறி இரண்டி வேண் எழுத ன்றே ன்டும் தறியீட்	நிரை பருமா பது பியீடா உரும் ந்து ஈடொ . என	பில் று. எண் க கு: நாக எண் ை ஆங்க் ன்று	தர ஒற் நிப்பி காஎ டயும் பில (மாற் ஒவ்(ப்பட்டு நை டப்பட ணப்ப(மெய் நமகை	எண் எண்ட மே மு எழுத் டயும்.	து. இவ் ணாகவும் பண்டும். இலக்கம் தலாவத ந்தாகவும் னாவிலும்
1	1 M8XPCI 1. !^®@&! 2	2. !! &	0@&!		3. !	^ ®(@&*		4. !! (®&@)!				()

	12 Q4E75C 1. μ Ω% <©&	2. < Ω% <©&	3. μΩ%<©μ	4. μ Ω% μ©&	()
	13 8MP1XU 1. ∗!@^®೮	2. U!@^®*	3. *!@^®€	4. U@! ^® *	()
	¹⁴ G1E8PA 1. #^%*@\$	2. \$^%\$@#	3. #^%*@#	4. \$^%*@#	()
	15 45QAEG 1. Ω© μ#%\$	2. \$© μ#%\$	3. \$© μ#%Ω	4. \$© # μ%Ω	()
•	16 தொடக்கம் 2	20 ഖரையான வினாக	கள் பின்வரும் தக	கவல்களை அடிப்படை	யாக கொண்டவை.
	வேனுகோபால் கண்டுகழிப்பத இவர்கள் ஒ தொழில்களை விளையாடுகில் • கமலக்கண் • அருந்தவச் விளையாடு • பாலகிருஸ் இருப்பதுட • சட்டதரணி உதைபந்த • ஆசிரியரும் அழகுசுந்த • கம்பகாவில் வேனுகோ	் ஆகியோர் ப ந்காக கொழும்பு வ்வொருவரும் வெ யும் புரிகின்றனர். த ன்றனர். அது தொடர் எணன் வைத்தியராக செல்வன், அழகுசுந் பவர்கள். எனன் கண்டியினைச் ன் அவர் ரக்பியினை கரப்பந்து வின கரப்பந்து வின கரப்பந்து வின ம் முகாமையாளரும் ரம் விமானியாக இர லிருந்து வந்திருந்தவ பால் காலியினைச் ே	பல்கலைக்கழகத்தில் நட்சத்திர விடுதி வ்வேறு மாவட்டா த்துடன் இவர்கள் பான தகவல் கீழே இருப்பதுடன் அவர் தரம் ஆகியோர் சோந்தவரல்ல. விரும்பி விளையா வாடுவதுடன் கபடி மற்றும் எவ ப்பதுடன் ஆசிரியர் ர் எல்லே விளைய சர்ந்தவர்	ல் ஒன்றாக படித்து பில் தங்கியிருக்கும் ங்களிலிருந்து வந்திர வெவ்வேறு விளையா தரப்படுகின்றன. 1 மட்டக்களப்பினைச் நிறிக்கெட் மற்றும் உ கண்டியிலிருந்து வந்த ரடுவார். வவுனியாவிலிருந்து மலே என்பவற்றினை யாழ்ப்பாணத்தினைச்	நப்பதுடன் வெவ்வேறு ாட்டுக்களையும் விரும்பி சேர்ந்தவர். _தைபந்தினை விரும்பி வர் பொறியியலாளராக வந்திருந்த வர்த்தகர் விரும்பி விளையாடுவர். சேர்ந்தவர். போதிய அனுபவமந்ற
	16 பாலகிருஸ்ண	ன் எந்த மாவட்டத்தி	னைச் சேர்ந்தவர்?		
	 முல்லைத்த அம்பாறை 	தீவு	2. யாழ்ப்பாணம் 4. கண்டி		()
	17 வசந்தருபன் 1. கபடி	விரும்பி விளையாடும்	் விளையாட்டு யா 2. கரப்பந்து	து?	
	3. எல்லே		4. பட்மின்ரன்		()
	18 மதனராஜனின் 1. ஆசிரியர்	ர் தொழில் யாது?	2. சட்டதரணி		
	3. முகாமைய	பாளர்	4. பொறியியலா	ளர்	()
	 பாலகிருள் அருந்தவக் 	ந்றில் சரியான தொடர்ம மணன் – யாழ்ப்பாணம் ஈசெல்வன் – வவுனிய ஏரம் – கம்பகா – விம	— ஆசிரியர் — எல் ர — வர்த்தகர் — உ	லே தைபந்து	

	4. வேனுகோபா	ல் — காலி — முகா	ரமையாளர் — கரப்பந்	து		()
20		\$100 Exp	சொந்த மாவட்டம் எது	1?		
	1. முல்லைத்தீவு	U	2. கம்பகா			
	3. காலி		4. கண்டி			()
21 கொ	தொடக்கம் 2 ண்டவை.	25 வரையுள்ள	விணாக்களுக்கள்	பின்வரும்	தகவல்களை	அடிப்படையாகக்
	A c B : A என்ப A £ B : A மற்று A ? B : A என்ப	து B ஜ விட டெ ம் B ஆகியன ச து B ஜ விட சம	னானதோ அல்லது பரியதோ அல்லது ச் மனானது அல்ல. மனானதோ அல்லது பரியது அல்லது சம	ிறியதோ அ பெரியதோ) ത്	
	அவந்நுள் இரு முடிவுகளு முடிவு II மட்டு முடிவு I அல்ல	நம் உண்மையென ம் உண்மையெனி நம் உண்மையென் து முடிவு IT பொ	ல் b எனவும்	í.		
21	கூற்று : முடிவு 1 :	N ? S, S @ P, P £ N S@M		2 : Pc	N	()
22	கூற்று : முடிவு 1 :	J c P, P \$ N, J £ H J c N	முடிவ	ļ2: Н@) P	()
23	கூற்று : முடிவு 1 :	Z @ D, F c D, F \$ 0 D c G		12: Z@	G	()
24		L @ T, P ? T, K \$ L L @ P		ļ2: к @	т	()
25		R c U, U ? Q, W \$ W c U		12: W@	<u>ā</u> U	()
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	and confidence and a constitution of the state of the	தி 26 தொடக்கம் ள புள்ளிக்கோட்டின்	The second secon		க்கான விடையை
			ியோர் ஓர் களியாட் திங்கட் கிழமை தெ		170 C	

 புதன்கிழமைகளில் களியாட்ட விடுதி செல்லும் C மைலோ மற்றும் கோப்பி ஆகிய பானங்களை விரும்பிக் குடிக்க மாட்டார்.

நாட்களில் களியாட்ட விடுதிக்குச் செல்வதுடன் வேவ்வேறு வகையான ஏழு குளிர்பானங்களை

மாதிரி வினாத்தாள்கள்

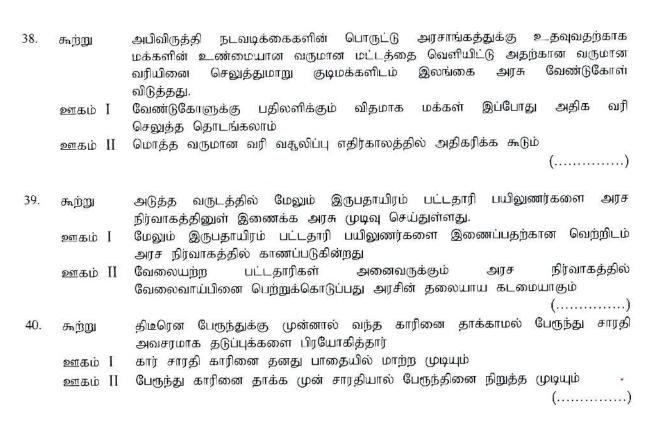
S.PAKEERATHAN B.COM(HONS)

விரும்பிக் குடிக்கிறார்கள். பின்வரும் தகவல்களையும் பயன்படுத்தக.

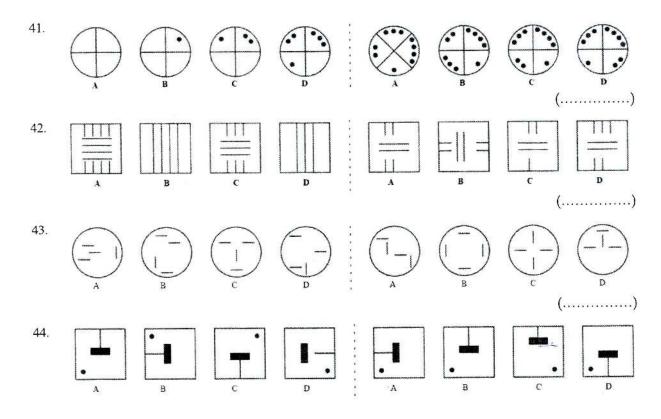
200 | பக்கம்

 பலுடா சர்பத்தை விரும்பிக் குடிக்கும் E திங்கட் கிழமைகளில் களியாட்ட விடுதி செல்ல மாட்டார் • வெள்ளி மற்றும் செவ்வாய்க் கிழமைகளில் களியாட்ட விடுதி செல்லும் நபர்கள் முறையே கிரீம் சோடா, பால் தேனீர் ஆகியவற்றை விரும்பிக் குடிப்பார்கள். சனிக்கிழமை களியாட்ட விடுதி செல்லும் D கோப்பியை விரும்பிக் குடிக்கமாட்டார். ஒரேஞ் கிரஸ் சோடாவை G விரும்பி பருகுவதுடன் பால் தேனீரை B விரும்பிக் குடிக்க மாட்டார். வியாழக் கிழமைகளில் F களியாட்ட விடுதி வெல்வதுடன் மேலுமொரு நபர் பால் குடிக்க விருப்பமுடையவர். 26 வெள்ளிக்கிறமைகளில் களியாட்ட விடுதி செல்லும் நபர் யார்? (.....) 2. B 3. D 4. E 1. A 27 கிரீம் சோடா குடிக்க விருப்பமுடையவர் யார்? (.....) 4. C 1. A 2. B 3. F 28 ஞாயிற்றுக் கிழமைகளில் களியாட்ட விடுதி செல்லும் நபர் யார்? (....) 2. B 3. C 4. E 1. A 29 கோப்பியை விரும்பிக் கடிப்பவர் யார்? (.....) 4. D 1. B 2. A 3. F 30 பின்வருவனவற்றுள் சரியான தெரிவு யாது? 1. E- வியாழன் - கிரீம் சோடா 2. C- புதன் - ஒரேஞ் கிரஸ் 3. D- சனிக்கிழமை - பலுடா (.....) 4. எதுவுமல்ல 31 தொடக்கம் 35 வரையான வினாக்களுக்கான விடையை தெரிவு செய்து எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக. புகையிரதமொன்று நீளத்தை விட மூன்றுமடங்கு பெரிய 31 280 நீளமான தனது நடைபாதையை 6 நிமிடம் 40 செக்கன்களில் கடந்த சென்றது எனின், அப் புகையிரதத்தின் வேகம் யாது? (.....) 3. 10.80km/h 4. 10.08km/h 1. 3.2 m/s 2.1.4m/s 32 வட்ட வடிவ மைதானமொன்றில் நடைபெற்ற பாடசாலை ஓட்டப் போட்டியொன்றில் கரீஸ், திலீப் மற்றும் ஆஷா ஆகியோர் ஓடுகின்றார்கள். சீரான வேகத்தில் ஓடும் இவர்கள் தமது முதலாவது சுற்றை நிறைவு செய்ய முறையே 27,09,36 செக்கன்கன் எடுத்தார்கள் எனின், மீண்டும் ஆரம்ப புள்ளியில் மூவரும் ஒன்றாக சந்திக்க எடுத்த நேரம் யாது?

		1. 1 நிமிடம் :	52 செக்கன்கள்	2. 1 நி	மிடம் 48	செக்கன்கள்		
		3. 36 செக்கவ	ர்கள் ர	4. 3 நி	மிடம் 52	செக்கன்கள்		()
	33	இனிப்புக்கள் சிறுவர்கள் சிறுவர்களிடை எனின், கொள்	ரால் ஏந்பாடு செய் கொள்வனவு செ குறைவாக வரு யே பகிர்ந்த போத வனவு செய்யப்பட்ட 2. 1300	ப்யப்பட்டி கைதந்தத ஒவ்வெ _ இனிப்ப	2ருந்தது. தனால் பாரு சிறுவ புக்கள் எத	அந் நிகழ் கொள்வனவு பருக்கும் ஒரு ந்தனை?	விற்கு எதிர்பார்த் செய்யப்பட்ட	ததை விட 50 இனிப்புக்களை
	34	கூறினான். " பச்சை நிறமா அவனிடமுள்ள	.டங்களை தன்னிட இரண்டைத் தவிர கும், இரண்டைத் பட்டங்களின் எண் 2. 5	மற்றய தவிர ப ாணிக்கை	வை சிக மற்றயவை 5 யாது?	ப்பு நிறமாகு ப நீல நிறம	ம், இரண்டைத் ராகும்'' தனுசனின்	தவிர மற்றயவை
		பெற்றாள். பிர சிந்துஜா பெர் சிந்துஜா ஆசி பெற்ற புள்ளிசு அடிப்படையில்	டுலே கணித வினா ரதீபா மற்றும் சஞ ந்ந புள்ளிகளின் பெற்ற புவ களின் கூட்டுத்தொல கடிய புள்ளி வகிப்பவர் யார்? 2. சஞ்சை	ந்ஜய ெ கூட்டுத் எளிகளின் கையை ச யிலிருந்ச	பற்ற புல தொகை 1 கூட்டுத் விடக் குல 51 கண	ர்ளிகளின் ச யும் சமமாகு தொகை, ந நைவாகும், ஒ நந்க பள்ள	சுட்டுத்தொகையும் நம். இருப்பினும் யனா மற்றும் சஞ வவொருவரும் பெ ரிவரை வழங்குப	நயனா மற்றும் பிரதீபா மற்றும் ந்ஜய ஆகியோர் பற்ற புள்ளிகளின்
-	36 த	ரப்பட்டுள்ளது. ஊகம் I ஐ ஊகம் II ஐ ஊகம் I மற்ற ஊகம் I ஐ	40 வரையுள்ள வின அக் கூற்றுக்கு மட்டும் ஏற்க முடிய மட்டும் ஏற்க முடி நும் ஊகம் II ஐ ஏற் அல்லது ஊகம் அம் ஊகம் II ஐ ஏ எழுதுக.	µமெனில் µமெனில் க முடியு (I ஐ ஏற்	A எனவு B எனவ மெனில் 3க முடியு	ம் பும் C எனவும் மெனில் D எ	ானவும்	
	36.	கூற்று ஊகம் I	உள்நாட்டு அலுவ ஊழியர்கள் மதிய மணிவரை எந்த உ இம் முடிவை ஊ மதிய உணவு இச	ப உண் அரை மன ழியர்கள்	வு இடை னி நேரத்த வரவேற்	வெளியை ம திலும் பெநல பதுடன் வெ	தியம் 1.00 மணி ாம்	முதல் 2.00
		ஊகம் II	நிறுவன வேலையி இடைவெளிகளில்	_	20 10			நேர ()
	37.		சர்வதேச சந்தை காணப்பட்டதால் இலங்கை அரசு மு	பெற்றோ மடிவு செ	ாலிய ெ :ய்தது.	பாருட்களின்	ഖിതെക്കണങ്	குறைப்பதற்கு
		ஊகம் I ஊகம் II	சர்வதேச சந்தையி பேற்றோலிய பொ எதிர்காலத்தில் எ இலங்கை அரசுக்கு	ருட்களு <i>ள்</i> ந்தவொரு	க்கான த ந விலை	ற்போதைய	விலை மாற்றம்	ஏற்படுத்துவது
								<i>(</i>)



கீழ்வரும் ஒவ்வொரு வினாவிலும் வலது பக்கத்தில் A,B,C,D என நான்கு உருவங்களும் இடது பக்கத்தில் A,B,C,D என நான்கு வருவங்களும் தரப்பட்டுள்ளது. இடது பக்கத்தில் தரப்பட்ட உருக்களின் ஒழுங்கில் அடுத்து வரவேண்டிய உருவை வலது பக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள உருக்களிலிருந்து தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.



(.....)

45.







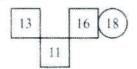


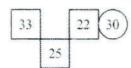


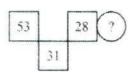


46 தொடக்கம் 48 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் தரப்பட்டுள்ள உருத் தொடர்களில் வினாக்குறி காணப்படும் இடத்திற்குப் பொருத்தமான எண்ணைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

46.







1.36

2.42

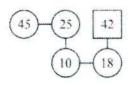
3.56

4.30

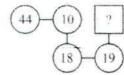
5.50

(.....)

47.



33



1.14

2.17

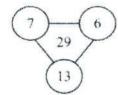
3.29

4.34

5.41

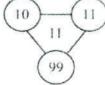
(.....)

48.

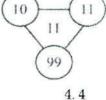


1.0

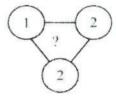
2.2



3.3



5.5



(.....)

49 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள விணக்களில் காணப்படும் நெய்யரியில் விணக்குறி காணப்படும் இடத்திற்குப் பொருத்தமான எண்னைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

49.

14	62	17	
28	?	33	
40	118	19	

50.

4	26	6
7	65	9
5	?	11

1.61 3.120

1.46

3.73

2.122 4.132

2.41

4.70

(....)

குலங்கை நிர்வாக சேவை மந்நும் குலங்கை கணக்காளர் சேவை

போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கான வழிகாட்டல் கருத்தரங்கு. - 2019

பொது வீவேகம்

1 தொடக்கம் 5வரையுள்ள வினாக்களில் ஏதோவொரு வகையில் தொடர்பைக் காட்டும் ஒரு சோடிச்

மாதிரி வினாத்தாள் 04

வளவாளர் S. பகரதன்

(சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அதே போல் தெரிவு செய்து அத் தெரிவின் இலக்கத்	அத் தொடர்பைக் காட்டும் தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் சே	பிறிதொரு சோடிச் காட்டில் எழுதுக.	சொற்களை
1.	சஞ்சிகை : பருவ இதழ் 1. துப்பாக்கி : போர் வீரன் 3. சிலேடை : நகை்ச்சுவை	அறுவடை செய்தல் : வ பாரவண்டி : போக்குவரத		()
2.	கரடி : நீண்ட தூக்கம் 1. மனிதன் : குடியேறல் 3. உணவு : கலப்பனம் செய்தல்	2. பறவை : புலம்பெயர்வு 4. தவளை : கோடை கால	<u>ுத்தை</u> கழித்தல்	()
3.	சமாதானம் : நட்பு 1. பதுக்ககம் : மறைத்துவை 3. கோழை : தடிப்பு	2. வம்பு வளர்த்தல் : பரை 4. வெளிப்படையான : கார		()
4.	ஆவேசம் : கோபம் 1. பொழுதுபோக்கு : மகிழ்ச்சி 3. அழுகை : மெல்லப்பேசல்	2. நகைச்சுவை : சிரித்தல் 4. வலிப்பு : நரம்புப்பிடிப்பு		()
5.	உணவு : பசி 1. ஆலேர்சனை : அரசியல் 3. ஓய்வு : களைப்பு	2. தண்ணீர் : ஆறு 4. மது : வெறி		()
>	6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினா அவ் எண்கோலங்களில் வினாக்குறி செய்த தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரே	காணப்படும் இடத்திற்கு	வரவேண்டிய எண்ன	ரப்பட்டுள்ளது. எனத் தெரிவு
6.	4, 11, 27, 61, 131,? 1. 181 2. 186	3. 236	4. 273	()
7.	17, 10, 27, 20, 37, 30, 47? 1. 50 2. 60	3. 40	4.20	()
8.	41, 42, 50, 77,? 1. 161 2. 140	3. 141	4. 184	()

9.	1, 2, 10	, 37, 101	,?				
	1.326		2.20	2	3.226	4. 236	
101324	ranaman aznas			20			()
10.		5, 160. 19	95, 170,				
	1.205		2. 21	5	3. 185	4. 195	
							()
சத தெ	புரக்கோ	லத்தில்	வினாக்குறி	காணப்படுப்		ஒரு சதுரக்கோலம் தரப்ப வரவேன்டிய பொருத்தம முதுக.	
11.	18	24	32				
	12	14	16				
	3	?	4				
	72	112	128				

28	60	48
5	6	7
14	12	8
7	?	13

1. 2

1. 11 2. 13

2.3

3. 14

3.765

3.4

4.17

4.5

(....)

(.....)

5	6	7
3	4	5
9	10	11
345	460	?

4. 775

(.....)

14.	13	12	5			
	17	15	8			
	25	24	?			
	29	21	20			
		21		2.10	520 B	-
	1.7		2. 9	3. 11	4. 1	.5 ()
15.	4C	2B	3A			
	28A	?	45B			
	7C	5A	15B			
	1. 10C		2. 12	C 3. 13C	4. 7	70
	1. 10C		2. 12	5. 130	4. /	()
>		தாடக்க கோட்டி	ம் 20 வ ல் எழுதுக.	ரையுள்ள வினாக்களுக்	கான சரியான	விடையை எதிரேயுள்ள
16.	வகிக்கி	ன்றான்.	சுமித்தைவி		дவான புள்ளிகளை	. 5 இடங்கள் முன்னிலை ரப் பெற்றிருந்தனர் எனின்,
17.				காட்டி இவ்வாறு கூறினா எனது மனைவி'' எனின் உ		
18.	The state of the s	1,20,37 எடரொ		யம் எண்தொடரில் ஓர் ம். எனின், நீக்கவேண்டிய		() குவதன் மூலம் சீரான
10			. D .		0	()
19.	A eup	லம் 2	5 வாளிக்		நிரப்பலாம் எனி	டையது. ஒரு தொட்டியை ரின், A, B எனும் இரு ப்பலாம்?
20.	அணிக	ണിன് ,	அனைத்து வ	ந்து கொண்ட கிரிக்கற் ரீரா்களும் போட்டியின் , ட்டியில் எத்தனை கைகுஓ	ஆரம்பத்திலும் இற	றுதியிலும் கைகுலுக்கலில் பற்றிருக்கும்?
>	பின்வருப் விடைபை	் தகவ ப தெரி	ல்களை பய வு செய்து ெ	ன்படுத்தி 21 தொடக்கம் தரிவின் இலக்கத்தை எத	22 வரையுள்ள 6 தேயுள்ள புள்ளிக்	() வினாக்களுக்கான சரியான கோட்டில் எழுதுக.
	தரம் 12 தொடர்ப		കல்விபயிலு வல்கள் வரு	யம் X,Y,Z,A,B,C ஆ∉ மாறு.	ிய ஆறு மாணவ	பா்களின் கணணி அறிவு
				ணி அறிவுகூடியவர்		
	• F	3 மற்று	ம் Y ஆகியே	ார் சம அறிவு கொண்ட	பர்கள்	
	• (் ஐவ்)∟ Z கணண்	ி அறிவு குறைந்தவர்		
	×	7	0 4	STATE OF THE PROPERTY OF THE STATE OF THE ST		

Y யை விட A கணணி அறிவுகூடியவர் C ஐ விட B கணணி அறிவு குறைந்தவரல்ல

21.	இவர்களுள் கணணி அறிவு கூடியவர் யார்? 1. X 2. Y 3. A 4. C
22.	பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று? 1. B கணணி அறிவு குறைந்தவர் 2. C கணணி அறிவுகூடியவர் 3. A யை விட C கணணி அறிவு கூடியவர் 4. A யை விட B கணணி அறிவு குறைந்தவர்
	()
>	பின்வரும் தகவல்களை பயன்படுத்தி 23 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான சரியான விடையை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக. கிராமமொன்றில் காணப்படும் A,B,C,D,E,F,G,H மற்றும் I ஆகிய ஒன்பது வீடுகள் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு.
	• வீடு B க்கு கிழக்குத் திசையில் 2 km தொலைவில் வீடு C உம் வடக்குத் திசையில் 1 km தொலைவில் வீடு A உம் அமைந்துள்ளது.
	 வீடு A க்கு தெற்குத் திசையில் 2 km தொலைவில் வீடு H உம் வீடு H க்கு மேற்குத் திசையில் 1 km தொலைவில் வீடு G உம் அமைந்துள்ளது.
	• வீடு G க்கு கிழக்குத் திசையில் 3 km தொலைவில் வீடு D உம் வீடு G க்கு வடக்குத் திசையில் 2 km தொலைவில் வீடு F உம் அமைந்துள்ளது.
02	வீடு B மற்றும் வீடு C ஆகியவற்றின் இடைநடுவில் வீடு I அமைந்துள்ளதுடன் வீடு H மற்றும் வீடு D ஆகியவற்றின் இடைநடுவில் வீடு E அமைந்துள்ளது
23.	வீடு E மற்றும் வீடு G ஆகியவற்றுக்கிடையிலான தூரம் யாது? 1. 1 km 2. 2km 3. 1.5km 4. 3km
	()
24.	வீடு E மற்றும் வீடு I ஆகியவற்றுக்கிடையிலான தூரம் யாது? 1. 2.5 km 2. 3km 3. 1 km 4. 4km
25.	வீடு B தொடர்பில் சரியான கூற்று 1. வீடு G யிலிருந்து 1 km தொலைவில் உள்ளது.
	2. வீடு D யிலிருந்து 3 km தொலைவில் உள்ளது.
	 வீடு F இலிருந்து கிழக்குத் திசையில் உள்ளது வீடு D யிலிருந்து வட மேற்குத் திசையில் உள்ளது.
	்
A	المنافع المناف
	பின்வரும் தகவல்களை பயன்படுத்தி 26 தொடக்கம் 30 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான சரியான விடையை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக. A,B,C,D,E, மற்றும் F ஆகிய ஆறு குடும்ப உறவுகள் காணப்படும் கூட்டுக் குடும்பமொன்றின் தகவல்கள் வருமாறு.
	து இரும்பமானது திருமணமான தம்பதியினரையும் அவர்களின் பெற்றோரையும் பிள்ளைகளையும் உள்ளடக்கியதாகும். C யினுடைய மகன் A யும் A யினுடைய மகள் E யும் அகும். F இனுடைய மகள் D உம் E இனுடைய தாய் F உம் ஆவாள்
26.	பின்வருவனவற்றுள் திருமணமான தம்பதியினர் யார்? 1. BD 2. CF 3. AB 4. BC
	()

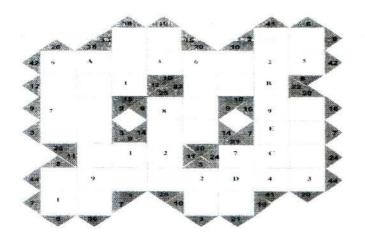
208 | பக்கம்

27.	பிள்ளைகளின் பெற்றோர்கள் யார்? 1. DE 2. BC 3. AF 4. AE	()
28.	D மற்றும் E ஆகியோருக்கிடையிலான உறவு யாது? 1. சகோதரன் 2. கணவன் மனைவி 3. சகோதரன் சகோதரி 4. சகோதரி	()
29.	குடும்பத்தில் உள்ள பெண் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை யாது? 1. 2 2. 3 3. 4 4. 5	()
30.	D க்கு C என்ன உறவு 1. சகோதரன் 2. மனைவி 3. தாத்தா 4. கணவ	()
6 1	பின்வரும் தகவல்களை பயன்படுத்தி 31 தொடக்கம் 35 வரையுள்ள வினாக் விடையை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட் 14 வயதுடைய சில்பா விடுமுறை நாட்களில் 10.00 தொடக்கம் 16.00 ம மணிநேரமும் செய்யும் செயற்பாடுகளுடன் தொடர்புபட்ட தகவல்கள் பின் வருடி • சில்பா 14.00 தொடக்கம் 15.00 மணிவரை நித்திரை செய்கிறாள் • சிந்துவுடன் சேர்ந்து சில்பா வீட்டுப் பாடங்களைச் செய்வது புத்தகம் உள்ள அடுத்த மணி நேரத்திலேயாகும். • சில்பா 10.00 க்கு மனிசாவுடன் சித்திரம் வரைகிறாள்	டில் எழுதுக. ணிவரை ஒவ்வொரு றாறு. ் வாசித்ததன் பின்
	 விளையாடுவதற்கு 2 மணி நேரத்துக்கு முன் தனது தாயுடன் சாப்பிடுகிற சில்பா தனியாக இரு மணிநேரங்களும் 15.00 தொடக்கம் 16.00 மணிவ காணப்படுகிறாள் 	
31.	12.00 தொடக்கம் 13.00 மணிவரை சில்பா செய்த செயற்பாடு யாது? 1. புத்தகம் வாசித்தல் 2. வீட்டுப் பாடங்களைச் செய்த 3. நித்திரை 4. சாப்பிடுதல்	()
32.	நிவேதாவுடன் செய்த செயற்பாடு யாது? 1. சித்திரம் வரைதல் 2. வீட்டுப் பாடங்களைச் செய்த 3. விளையாடுதல் 4. சாப்பிடுதல்	sຄ່ ()
33.	யாருடன் இணைந்து சில்பா புத்தகம் வாசித்தாள் 1. மனிசா 2. சிந்து 3. தனியாக 4. தாயும	_ன் ()
34.	சில்பா சாப்பிட்டது எத்தனை மணிக்கு 1. 11.00 தொடக்கம் 12.00 2. 11.30 தொடக்கம் 12.30 3. 13.00 தொடக்கம் 14.00 4. 10.00 தொடக்கம் 11.00	(<u>)</u>
35.	சில்பா தனியாக செய்த செயற்பாடுகள் யாது? 1. வீட்டுப் பாடங்களைச் செய்தல் மற்றும் சாப்பிடுதல் 2. நித்திரை செய்தல் மற்றும் புத்தகம் வாசித்தல் 3. நித்திரை செய்தல் மற்றும் சாப்பிடுதல்	(
	4. வீட்டுப் பாடங்களைச் செய்தல் நித்திரை செய்தல்	()

பின்வரும் தகவல்களை பயன்படுத்தி 36 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான சரியான விடையை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக. A,B,C,D,E,F,G மற்றும் H எனும் 8 பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக அடுக்கப்பட்டள்ள விதம் வருமாறு. • D மற்றும் G க்கு இடையில் நான்கு பெட்டிகளும் B மற்றும் G க்கு இடையில் இரு பெட்டிகள் உள்ளது. • A க்கும் G க்கும் இடையில் உள்ள பெட்டிகளின் எண்ணிக்கையும் H கு்கும் B யுக்கும் இடையிலுள்ள பெட்டிகளின் எண்ணிக்கையும் சமனாவதோடு G க்கு மேலே A உள்ளது G க்கு அடுத்ததாக மேலே C உள்ளது • / A க்கும் H க்கும் இடையில் இரு பெட்டிகள் உள்ளதோடு E க்கும் B க்கும் இடையில் குறைந்தது இரு பெட்டிகள் காணப்படும். மேலே உச்சத்தில் உள்ள பெட்டி யாது? 36. 1. C 2. A 3. E 4. H (....) 37. A க்கும் E க்கும் இடையில் உள்ள பெட்டிகளின் எண்ணிக்கை யாது? 1. ஒன்று 2. இரண்டு 3. முன்று 4. நான்கு (....) 38. B க் மேலே அடுத்ததாக உள்ள் பெட்டி யாது? 2. C 1. A 3. E. 4. H (....) 39. F க்கு கீழே உள்ள பெட்டிகளின் எண்ணிக்கை யாது? 1. ஒன்று 2. இரண்டு 3. மூன்று 4. நான்கு (....) கீழே அடித்தளத்தில் உள்ள பெட்டி யாது? 40. 1. C 2. G 3. H 4. B (....) பின்வரும் தகவல்களை பயன்படுத்தி 41 தொடக்கம் 45 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான சரியான விடையை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக. $P ext{ } ext{ }$ P * Q :- P என்பது Q ஐ விட சிறியதோ அல்லது பெரியதோ அல்ல P @ Q := P என்பது Q ஐ விட பெரியதோ அல்லது சமனானதோ அல்ல P # Q := P என்பது Q ஐ விட சிறியதோ அல்லது சமனானதோ அல்ல $P\ \%\ Q:-P$ என்பது Q ஐ விட பெரியது அல்ல மேலே தரப்பட்ட குறியீடுகளுக்கு அமைய ஒவ்வொரு வினாவிலும் ஒரு கூற்றும் மூன்று முடிவுகள் தரப்பட்டுள்ளன. அக் கூற்றுக்கு பொருத்தமான முடிவு/முடிவுகளை தெரிவு செய்து எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டில் எமுதுக கூற்று:- U*V, V@W, W%Z (முடிவு (I) :- Z@U முடிவு (**II**) :- W#U (முடிவு (III) :- Z%U 1. முடிவு I உண்மையானது 2. (முடிவு II உண்மையானது 3. முடிவு III உண்மையானது 4. எல்லா முடிவுகளும் உண்மையானது (....) 42. கூற்று:- N%R, R#Q, Q©S முடிவு (I) :- N@Q முடிவு (II) :- R©S முடிவு (III) :- S@R 1. (ழடிவு 1 மட்டும் உண்மையானது 2. முடிவு II மட்டும் உண்மையானது

	 முடிவு III மட்டும் உண்மையானது முடிவு I மற்றும் முடிவு II உண்மையானது 		()
43.	கூற்று:- A©B, B#C, C*D முடிவு (I) :- D@B முடிவு (II) :- D%A முடிவு I மட்டும் உண்மையானது முடிவு II மட்டும் உண்மையானது முடிவு III மட்டும் உண்மையானது முடிவு III மட்டும் உண்மையானது முடிவு I மற்றும் முடிவு II உண்மையானது	(III) :- C*A	
	944 - 22 - 344		()
44.	கூற்று:- U@P, P#S, S©V முடிவு (I) :- S#V முடிவு (II) :- S%U முடிவு 1. முடிவு I மட்டும் உண்மையானது 2. முடிவு II மட்டும் உண்மையானது 3. முடிவு III மட்டும் உண்மையானது 4. எல்லா முடிவுகளும் தவறு	(III) :- V*P	()
45.	கூற்று:- P*Q, Q@S, S%V முடிவு (I) :- V#Q முடிவு (II) :- S#P முடிவு 1. முடிவு I மற்றும் முடிவு III உண்மையானது 2. முடிவு II மற்றும் முடிவு III உண்மையானது 3. முடிவு I மற்றும் முடிவு III உண்மையானது 4. எல்லா முடிவுகளும் உண்மையானது	(III) :- P@V	
			()

- 46 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள வினாக்கள் 47 சதுரங்களைக் கொண்டமைந்த கீழேயுள்ள நெய்யரி மற்றும் அது தொடர்பான தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.
 - கோலத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு சதரத்திலும் 1 தொடக்கம் வரையுள்ள எண்கள் குறித்தவொரு எண் ஒன்றுப்படி இடப்பட்டு பூரணப்படுத்தப்பட வேண்டும்.
 - இதற்காக அந்தந்த சதுர நிரையிலே அல்லது நிரலிலோ உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள எண்களின் அல்லது நிரலில் வெளியே பக்கமும் கூட்டுத் தொகை அந்த நிரையில் முக்கோணத்தினுள் காட்டப்பட்டுள்ளது.
 - இங்கு நெய்யரியிலே நிழற்றப்பட்ட பிரதேசத்தினுடைய வரையறுக்கப்பட்ட சதுர நிரையிலோ அல்லது நிரலிலே ஒரே எண்ணை ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட தடவைகள் இட முடியாது.
 - இந்த முறைக்கேற்ப இந்த கோலத்திலே சில சதுரங்களுக்காக இடப்பட்டுள்ள எண்கள் எழுத்துக்களினாலோ குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதோடு சில சதுரங்கள் ஆங்கில அல்லது வெறுமையாகவோ உள்ளன.
 - மேலும் இங்கு A,B,C,D,E என்ற ஆங்கில எழுத்துக்கள் மூலம் அந்தந்த இடங்களுக்கேற்ப உரிய குறித்த எண்ணொன்றைக் குறித்து நிற்கின்றன.



இந்த தகவல்களுக்கு ஏற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வொரு வினாவின் கீழேயும் தரப்பட்டுள்ள ஆங்கில எழுத்துக்களினால் குறிப்பிடப்படும் எண்ணைக் கண்டு அந்த எண்ணை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

46.	A		
		()
47.	В	('
48.	С		
		(
49.	D	(
50.	Е		
		(

இலங்கை நிர்வாக சேவை ம<u>ந்ந</u>ும் இலங்கை கணக்காளர் சேவை

போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கான வழிகாட்டல் கருத்தரங்கு. - 2019

பொது வீவேகம்

1 தொடக்கம் 5 வரையுள்ள வினாக்களில் முதற் சொற்சோடிகளிடையே காணப்படும் தொடர்புக்கு

மாதிரி வினாத்தாள் 05

வளவாளர் S. பகரதன்

	மிகவும் கிட்டிய தொடர் பொருத்தமான சொல்னை எழுதுக.	பொன்று இரண்டாவத் லத் தெரிவுசெய்து செ	து சொற்சோடியிடையே தெரிவின் இலக்கத்தை	பும் காணப்படுவதற்கு எதிரேயுள்ள புள்ளிக்	மிகவும் கோட்டில்
	கிறுக்கல் : எழுத்து : 6 1. பேச்சு 2	தொ ந்நிப் பேச்சு : . பரீட்சை	? 3. பாடுதல்	4. இரட்டைப் பேச்சு	()
	மலர் : அ ரு ம்பு : செ 1. விதை 2	Fig. :? மொட்டு	3. பூ	4. புள்ளி '	()
	பிழைகள் : புத்தகம் : 1. எழுதுனர் 2	இரும்பு	3. பேச்சு	4. பட்டயம்	()
	துப்பாக்கி : குண்டு : 1. மைதானம் 2	2. நெருப்பு	3. சூரை	4. புகை	()
A	6 தொடக்கம் 10 வரை	2. குறாவளி ர யான வினாக்களில்	 நிலசரிவு நான்கு சொந்கள் தரப் 	ப்பட்டுள்ளன. அவற்று	() ள் மூன்று
	சொற்கள் மட்டும் குறித் இவ்வாறு இயல்பிற்கேற் இலக்கத்தை எதிரேயுள்	ப உள்ளடக்க முடிய	பாத வேறுபட்ட சொல்ன	தியொன்றிற்குள் உள் லைத் தெரிவு செய்து	ளடங்கும். தெரிவின்
6.	1.பயம்	2.கோபம்	3.நிதானம்	4.காதல்	()
7.	1.കു	2.வெகுமானம்	3.கைச்செலவு பணம்		()
8.	1.மாளிகை	2.தங்குவீடு	3.வாகனகூடம்	4.சிற்றூர்	()
9.	1.சோடியம்	2.வெள்ளி	3.செம்பு	4.சில்வர்	· ()
10.	1.தொல்லியல்	2.சுற்றுச்சூழல்	3.வெட்டெழுத்தியல்	4.தொல்லுயிரியல்	()

பின்வரும் 11 தொடக்கம் 15 வரையான வினாக்களுக்குப் பொருத்தமான வென்னுருவைத் தெரிவு செய்து அதன் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டின் மேல் எழுதுக. (A) (b) (d) (c) (e) 11. நோய், தொழுநோய், ஸ்கர்விநோய் (....) 12. கொக்கி, கிரிக்கட், விளையாட்டுக்கள் (.....) 13. சூரியன், சந்திரன், நட்சத்திரம் (....) 14. விலங்கு, மனிதன், தாவரம் (.....) 15. வெள்ளி, செவ்வாய், கிரகம் (....) > 16 தொடக்கம் வரையுள்ள வினாக்களில் குறித்தவொரு 17 கோலத்திற்கேற்ப எண்கள் இடப்பட்டள்ளன. அதற்கேற்ப கோடிடப்பட்ட இடங்களில் வரவேண்டிய எண்னைத் தெரிவு செய்து எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக. 16. 2, 5, 37, 99, 1.224 2. 198 3. 226 4.197 (.....) 17. 1, 21, 3112, 41132, 2.41134 1.511432 3. 51132 4.611132 (....) 18 தொடக்கம் 20 வரையுள்ள வினாக்ளுக்கான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக. 18. உருவிலுள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை யாது? (.....) 19. உருவிலுள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை யாது? (....) 20. 31 விளையாட்டு வீரர்கள் காணப்படும் ஒரு விளையாட்டுப் பந்தயத்திடல் வரிசையின் நடுவில் நின்று பாபு வலது பக்கமாக மூன்றாவது நிலைக்கு மாற்றப்பட்டால் வலதுபக்க முடிவிலிருந்து

மாதிரி வினாத்தாள்கள் S.PAKEERATHAN B.COM(HONS)

214 | 山赤あ边

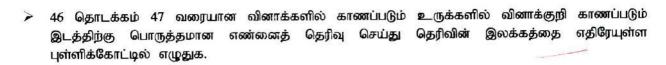
() 21. 50 வினாக்களைக் கொண்ட பரீட்சையொன்றில் சரியான விடைக்கு தலா இரண்டு புள்ளிகள் வழங்கப்டுவதோடு பிழையான விடையொன்றிற்கு தலா ஒரு புள்ளி குறைக்கப்படுகின்றது. 6 வினாக்களுக்கு விடையெழுதாத மாணவன் ஒருவன் 64 புள்ளிகளை பெற்றுக்கொண்டான் எனின், அவன் எத்தனை வினாக்களுக்கு சரியான விடை எழுதினான்?
() 22. குறித்த ஒரு பேருந்து தரிப்பிடத்திலிலுந்து 30 நிமிடத்திற்கு ஒருமுறை ஒரு பேருந்து கொழும்பு நோக்கிப் புறப்படுகின்றது. பிரயாணி ஒருவர் கொழும்பு செல்வதற்கான பேருந்தை நேரக் காப்பாளரிடம் விசாரித்த போது நேரக்காப்பாளர் பின்வருமாறு கூறுகிறார். "10 நிமிடங்களுக்கு முன் ஒரு பேருந்து புறப்பட்டது. அடுத்த பேருந்து மு.ப 9.35 க்கு புறப்படும்" என கூறினார். எனின் பிரயணி பேருந்து தரிப்பிடத்திற்கு வருகைதந்த நேரம் என்ன?
23. சமந்த குற்ப்பிட்ட விலையிலிருந்து 10% குறைத்து தொலைபேசியொன்றை வாங்கினான். பின்னர் இன்னொருவருக்கு 30% இலாபத்தில் விற்றான் எனின் சமந்த் இத் தொலைபேசியை குறிக்கப்பட்ட விலைக்கு வாங்கியிருப்பின் தொலைபேசியை விற்பதன் மூலம் அவருக்கு கிடைக்கும் இலாபம் எவ்வளவு?
24. வரிசையொன்றில் ஜஸ்மி நிற்பது இடது புறத்திலிருந்து 14 ^{ங்க} ஆளாகவும் நான்சி நிற்பது வலது புறத்திலிருந்து 25 ^{ங்க} ஆளாகவும் ஆகும். அவ்விருவரும் தமது நிலைகளை மாற்றிய போது ஜஸ்மி இடது புறத்திலிருந்து 39 ^{ங்க} ஆளாகவும் நான்சி வலது புறத்திலிருந்து 50 ^{ங்க} ஆளாகவும் நிற்கின்றார்கள் எனின் இவ் வரிசையில் நிற்கும் ஆட்களின் எண்ணிக்கை யாது? ()
25. பாண்டி என்பவன் ராகுலை விட 60% கூடுதலாக வேலை செய்ய கூடியவன். ராகுல் ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் செய்ய கூடியவன் எனின், பாண்டி தனியாக அவ்வேலையை செய்ய தேவைப்படும் நாட்கள் எத்தனை? ()
பின்வரும் தகவல்களை பயன்படுத்தி 26 தொடக்கம் 30 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.
குடும்பமொன்றில் காணப்படும் P,Q,R,S,T , மற்றும் U ஆகிய ஆறு உறுப்பினர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வரமாறு.
 இரு திருமண ஜோடிகள் உள்ளனர். R மற்றும் U வின் அம்மாவான வைத்தியரை ஆசிரியரான T திருமணம் செய்துள்ளார்.
 வழக்கறிஞர் தொழிலில் ஈடுபடும் Q ஐ திருமணம் செய்தது P ஆவார்.
 P க்கு ஒரு மகனும் ஒரு பேரனும் உள்ளனர். குடும்பத்தில் இரு திருமணம் செய்த பெண்கள் காணப்படுவதோடு ஒருவர் குடும்பத் தலைவியாவார்.
 குடும்பத்தில் ஒருவர் கல்வி கந்பதோடு ஒரு ஆண் பொறியியலாளராகவும் காணப்படுகின்றார்.
26. R க்கும் P க்கும் உறவுமுறை என்ன? 1. தாத்தா 2. தாய் 3. அம்மம்மா 4.சகோதரி ()

27. இவர்களில் குடும்பத் தலைவி யார்? 1. P 2.Q 3.Q 4.S	
28. R க்கும் U க்கும் உறவுமுறை என்ன? 1.சகோதரன் 2.சகோதரி 3.சகோதரன் அல்லது சகோதரி	() 4. கூறமுடியாது
29. பின்வருவோரில் பெண் உறுப்பினர்கள் யார்? 1.P. R. S 2.P, S, U 3.Q. T, R 4.தரவு ઉ	() പ്രൂട്ടവിல്லை
30. குடும்பத்தில் பேத்தி தொடர்பில் சரியான கூற்று யாது? 1.வமக்கமிஞராக உள்ளார் 2.மாணவியாக உள்ளார்	()
1.வழக்கறிஞராக உள்ளார் 2.மாணவியாக உள்ளார் 3.வைத்தியராக உள்ளார் 4.பேத்தி இல்லை	()
 பின்வரும் தகவல்களை பயன்படுத்தி 31 தொடக்கம் 35 வரையுள்ள விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள பு 	ள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.
கீழிருந்து மேலே I தொடக்கம் 10 வரை இலக்கமி L,M,N,O,P,Q,R மற்றும் S எனும் 8 பேர் ஒழங்குமுறையின் வெறுமையாகவும் உள்ளன.	றி வசிப்பதுடன் இரு மாடிகள்
 M வசிக்கும் 9வது மாடிக்கும் O வசிக்கும் மாடிக்கு நபர்கள் வசிப்பதுடன், R வசிப்பது S க்கு மேலேயுள்ள அடுத்த தளத்திலா 	
 N வசிப்பது தளம் 5 இல் ஆகும் L வசிப்பது வெறுமையான தளத்திற்கு கீழேயுள்ள ச P மற்றும் O வசிக்கும் தளங்களுக்கிடையில் இரு த P, O க்கு கீழ் தளமொன்றில் S வசிக்கிறார். 10 வது தளத்தில் Q வசிக்கவில்லை. ஒற்றை எண்களில் எந்தவெரு தளமும் வெறுமையாக 	ளங்கள் காணப்படுகின்றன.
31. முதலாவது தளத்தில் வசிக்கும் நபர் யார்? 1) O 2) R 3) S 4) P	
32. 10 வது தளத்தில் வசிக்கும் நபர் யார்?	()
1) M 2) O 3) P 4) யாருமில்லை	()
33. N க்கும் M க்குமிடையில் எத்தணை பேர் வசிக்கின்றார்கள்? 1) ஒருவர் 2) இருவர் 3) மூவர் 4) யாருமில்லை	()
 24. L க்கு மேற் தளங்களில் எத்தணை தளங்கள் வெறுமையாக உள்ள 1) ஒன்று 2) இரண்டு 3) எதுவுமில்லை 4) மேலே தளங்க 	
35. P க்கு கீழேயுள்ள அடுத்த தளத்தில் வசிப்பவர் யார்? 1) M 2) N 3) C 4) L	()
	()

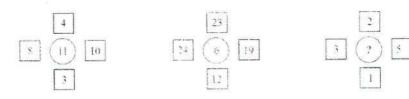
 பின்வரும் தகவல்களை பயன்படுத்தி 36 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.
சதுர வடிவ மேசையைச் சுற்றி அனா, பிறின், சந்திரன், டாக்சின், ரீமா, பீசால், கீதா மற்றும் கினா ஆகிய எட்டு ஊழியர்கள் கூட்டமொன்றிற்காக அமர்ந்திருக்கும் விதம் வருமாறு மேசையின் நான்கு மூலைகளிலும் நான்கு ஊழியர்களும் ஏனையோர் ஒவ்வொரு பக்கங்களின் நடுவிலும் ஒருவரை ஒருவர் பாத்தவாறு அமர்ந்துள்ளனர். ● பிறின் அமர்ந்திருப்பது டாக்சினின் வலதுபக்கம் இரண்டாவதாகவும் அனாவிற்கு நேர் எதிரேயும் ஆகும்.
 இரு மூலைகளிலும் பிசால் மற்றும் சினா அமர்ந்திருப்பதுடன் நேர் எதிராகவும் அமர்ந்துள்ளனர். கீதாவிற்கு வலதுபக்கமாக மிக அருகில் சந்திரன் அமர்ந்திருப்பதோடு கீதாவும் பிறினும்
ஒரே வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். 36. சந்திரனுக்கு வலதுபக்கமாக இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்? 1) டாக்சின் 2) அனா 3) ரீமா 4) பிறின்
1) Ellabolosi 2) Apositi 3) yesi 9, 22m. (
37. பீசால் இருப்பது டாக்சினின் வலதுபக்கமாக மிக அருகில் எனின் கினாவிலிருந்து இடது பக்கமாக மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர்.
1) பிறின் 2) சந்திரன் 3) அனா 4) டாக்சின் (
38. அனாவிற்கு இடதுபக்கம் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்? 1) கினா 2) பிறின் 3) டக்சின் 4) கீதா (
39. கிதாவுக்கு நேர் எதிரே உள்ளவர் யார்? 1) சந்திரன் 2) ரீமா 3) கினா 4) பீசால்
4(). ரீமாவின் இருபக்கங்களிலும் அமர்ந்திருப்பவர் யார்? 1) டாக்சின், அனா 2) அனா, சந்திரன் 3) டாக்சின், பிறின் 4) பிறின், அனா (
கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிலும் விடையைக் காண்பதற்கு மூன்று கூற்றுக்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவ் வினாவின் விடையைக் காண்பதற்கு தேவையான கூற்று/கூற்றுக்கணை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக. 41. ரவி, ராஜா, ராணி, ரம்யா, ரச்னா, மற்றும் ராமா ஆகியோரில் உயரம் கூடியவர் யார்? கூற்று (i) :- ராணியை விட இருவர் மட்டுமே கட்டையானவர்கள்.
கூற்று (ii) :- ரச்னா > ராஜா > ரவி கூற்று (iii) :- ராஜாவை விட மட்டுமே ரம்யா உயரமானவள். 1.கூற்று (i) மட்டும் சரி 2.கூற்று (ii) மட்டும். சரி 3.கூற்று (iii) மட்டும். சரி 4.கூற்று (i) மற்றும் (ii) மட்டும் சரி 5.கூற்று (i) ,(ii) மற்றும் (iii) தவறு
5.கூற்று (1) ,(11) மற்றும் (111) தவறு (42. ஜீலை மாதம் கொழும்பு நோக்கிப் பயணிப்பதற்காகப் பிரகாஸ் மே மாதம் ஆசன முற்பதி
செய்ய நினைத்தார் . கூற்று (i) :- புகையிரத திணைக்களம் இரு மாதங்களுக்கு முன்னரே முற்பதிவு ரிக்கற்களை
வழங்குகிறது. கூற்று (ii) :- கொழும்புக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட புகையிரதங்கள் உள்ளன.

```
கூற்று (iii) :- விரும்பிய வகுப்பானது காலியாக இருக்கும்.
                 1.கூற்று (ii) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும் சரி
                 2.கூற்று (i) மட்டும். சரி
                 3.கூற்று (i) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும். சரி
                 4.கூற்று (i) ,(ii) மற்றும் (iii) மட்டும். சரி
                 5.அனைத்துக் கூற்றுக்களும் அல்ல
                                                                                      (....)
43. திறந்த சந்தையில் நிலவிய சீனியின் விலைகளை அவதானித்த அரசு விநியோகஸ்தர்களிடம்
   இறக்குமதி செய்யப்பட்ட சீனியை திறந்த சந்தையில் வெளிவிடுமாறு ஏன் கூறியது?
   கூற்று (i) :- விநியோகஸ்தரிகள் அரசாங்கத்தின் உத்தரவை நிறைவேற்றுவார்கள்
   கூற்று (ii) :- சீனியின் விலை குறையும்
   கூற்று (iii) :- உள்நாட்டு சீனியின் விலை மாநாமல் இருக்கும்
                 1.கூற்று (ii) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும் சரி
                 2.கூற்று (i) மட்டும். சரி
                 3.கூற்று (i) மற்றும் .கூற்று (ii) மட்டும். சரி
                 4.கூற்று (i) ,(ii) மற்றும் (iii) மட்டும். சரி
                 5.அனைத்துக் கூற்றுக்களும் அல்ல
                                                                                       (....)
44. முதல் கடிதத்திற்கு எதுவித பதிலும் கிடைக்கவில்லை
                                                               பிரபோதன்
                                                                            தனது
                                                                                    அம்மாவிற்கு
   இரண்டாவது கடிதத்தை ஒரு மாதத்திற்குப் பின் எழுதினான்.
   கூற்று (i) :- பிரபோதனின் அம்மா கடிதத்தைப் பெறவில்லை
   கூற்று (ii) :- கடிதம் பொதுவாக 15 நாட்களுக்குள் சென்றடையும்
   கூற்று (iii) :- அவரது தாயார் உடனுகுடன் கடிதங்களுக்குப் பதில் அனுப்புகிறார்.
                  1.கூற்று (ii) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும் சரி
                  2.கூற்று (i) மட்டும். சரி
                  3.கூற்று (i) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும். சரி
                  4.கூற்று (i) ,(ii) மற்றும் (iii) மட்டும். சரி
                  5.அனைத்துக் கூற்றுக்களும் தவறானது
45. வாரமொன்றில் ரஜீவ் சந்தைக்குச் செல்வது எந்த நாளில் ( வாரம் ஆரம்பிப்பது திங்கட் கிமமை
    எனக் எடுத்துக் கொள்க. )
    கூற்று (i) :- ரஜீவ் புதன் கிழமை அலுவலகத்திற்குச் செல்லமாட்டார்.
    கூற்று (ii) :- ரஜீவ் சந்தைக்குச் சென்ற அடுத்த நாள் அவனது தாய் வீட்டிற்கு வருகிறார்
    கூற்று (iii) :- ரஜீவ் இன் தாய் அவனது வீட்டிற்கு வருவது திங்கட்கிழமை அல்ல வியாழக்
    கிழமை
                  1.கூற்று (ii) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும் சரி
                  2.கூற்று (i) மட்டும். சரி
                  3.கூற்று (i) மற்றும் .கூற்று (iii) மட்டும். சரி
                  4.கூற்று (i) ,(ii) மற்றும் (iii) மட்டும். சரி
                 5.அனைத்துக் கூற்றுக்களும் அல்ல
                                                                                       (.....)
```

unehun



46.



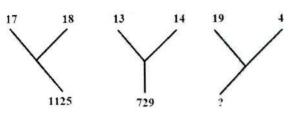
1. 6

2. 5

3.

(.....)

47.



1. 641

639 2.

529 3.

655

(....) கோடிடப்பட்ட எதிரேயுள்ள இலக்கத்தை

- > 48 தொடக்கம் 50 வரையான வினாக்களில் காணப்படும் எண் கோலங்களில் இடத்திற்கு பொருத்தமான எண்னைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக
- 48. 5, 10, 13, 26, 29, 58, 61,

1. 122

2. 128

3. 64 133

(....)

49. (8 3) 15, (9 2) 14, (12 8),

2. 43

4 48

(....)

50. $13 \times 22 = 70$, $12 \times 18 = 60$, $11 \times 14 = 50$, $9 \times 7 = \dots$

1. 32

2. 46

67

(....)

குலங்கை நிர்வாக சேவை மற்றும் குலங்கை கணக்காளர் சேவை

போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கான வழிகாட்டல் கருத்தரங்கு. - 2019

1 தொடக்கம் 5 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவின் கீழேயும் குறித்த ஒரு தொடர்பொன்றுடன்

வெற்றிடங்களுடன் தரப்பட்டுள்ளது.

பொது வீவேகம்

மாகிரி வினாக்காள் 06

சொற்சோடிகள்

இரு

வளவாளர் S. பகாகன்

அவற்றின்

தொடர்பொன்று

சொந்சோடிகளிடையே	காணப்படும் தொட	்ர்புக்குச் சமமான தொடர்	பொன்று இரண்டாவது
சொற்சோடியிடையேயு	ம் கா ண ப்படுவதற்காக	I,II என்றவாறான வெற்றிட	_ங்களுக்கு இடுவதற்கு
மிகவம் பொருக்கமான	ர இரு சொ <u>ர்</u> களும் து	ரப்பட்டுள்ளன. I,II என்ற இரு	வரிசைகளில் இருந்து
அதரிவு செய்து தெ	ரிவின் இலக்கத்தை 6	வினாவில் தரப்பட்ட ஒழுங்கிற	ந்கு ஏற்ப எதிரேயுள்ள
புள்ளிக்கோட்டில் எழு			
l I : உரகுத			22m - 1020 - 103
A. திரவம்	B. பனி		D. பனிக்கட்டி
. P. மந்த ம்	Q. திகைப்பு	R. ஒளி	S. நிறம்
1. AS	2. BR		4. DP
			()
2I : கோது	றம் :: செங்கல் :	II	
A. தானியம்	B. வயல்		D. விவசாயி
ggg garani. ™akuma garan matan kabuma garan	Q. மேசன்		S. சூளை
1. AP	2. BS	3. CR	4. DQ
1,111	2. <i>D</i> 0	*	()
3I : பூமானை	ு ாட்கக்கியம் .	II	(
	B. நடிகன்		D. மரியாதை
. P. வான்வெளி		R. சூரியன்	S. இரவு
	2. CP	3. BS	4. DQ
/ CR	Z. CF	3. D3	()
			()
		TT.	
4 I : அதிகர்			D %
	B. குறைதல்		D. ഖിതെ
. P. குறைதல்		R. ஏறுதல்	S. ഥതல
AR	2. BR	3. CP	4. DQ
			()
5I : கப்பல்			500
${f A}$. தலைவன்	B. துறைமுகம்	C. நிலையம்	D. கரை
. P. கடல்	Q. நிலையம்	R. புகையிரதம்	S. கடற்கரை

(....)

4. DS

3. CO

2. AR

BR

	தொடர்பைக் கொண்டிர புள்ளிக் கோட்டின் மே	ாத சொற் சொட ல் எழுதுக.	டியைத் தெரிவு செய்து த	அதன் இலக்கத்தை	எதிரே உள்ள
5.	முத்திரை : கடிதம் மை : பேனா		2. பயணச் சீட்டு : புகைய 4. கார் : இயந்திரம்	பிரதம்	()
7.	கணவன் : மனைவி		2. சிங்கம் : நரி		()
	நாய் : பூனை		4. அரகன் : அமைச்சர்		()
8.	உரிமையாளர் : வாடி வழக்கறிஞர் : கட்சிக்		2. வைத்தியர் : நொயாளி 4. கணக்காளர் : கோப்புக்		
			- 350		()
9.	குற்றம் : தண்டனை முயற்சியான்மை : வெ		2. தீர்ப்பு : 4. உடற்பயிற்சி : ஆரோ	க்கியம்	()
10.	மாணவன் : அறிவாளி சிப்பாய் : படைவீரன்		2. நெல் : அரிசி 4. அரசியல் வாதி : தனை	സഖ ങ്	
					()
		ய எண்ணைத்	ாக்களில் தரப்பட்டுள்ள எ தெரிவு செய்து தெரி		
11.	(2, 4), (5, 6), (11, 11), 1. 90		5), (95,?) 3. 100	4. 96	
	2. 70	~-	5, 100	1. 70	()
12.	100, 75, 125, 55, 95, 1. 110	110, 140, 45, 2. 65	? 3. 55	4. 100	
	1.110	2.00	<i>3. 3 3</i>	1. 100	()
13.	1, 2, 5, 12, 27, 58, 12 1, 246	1,? 2. 247	3. 248	4. 249	
					()
14.	0, 2, 3, 5, 8, 10, 15, 1 1. 28	7, 24, 26? 2. 30	 3. 35	4. 40	
					()
15.	8, 10, 14, 18,? 1. 24	, 34, 50, 66 2. 25	3. 26	4. 27	()

6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிலும் நான்கு சோடிச் சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளது. அவந்நுள் மூன்று சோடிச் சொற்கள் மிக நெருங்கிய தொடர்பைக் கொண்டவையாகும். அவந்றுள்

16 தொடக்கம் 20 வரையுள்ள வினாக்கள் இரகசிய குறியீட்டுடன் தொடர்பு பட்டவை. ஆங்கில பெரிய எழுத்துக்களில் சில ஆங்கில சொற்களும், நிரல் I இல் இல் <u> அங்கில</u> சொந்கள் நிரல் II இரகசியக் குறியீட்டுக் சொற்களுக்கான எழுத்துக்களிலும் எதுவித ஒழுங்கு முறையுமின்றி தரப்பட்டுள்ளது. இவ் இரகசிய குறியீடுகளை விளங்கி கீழே தரப்பட்ட வினாக்களுக்கான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

நிரல் I	நிரல் II	நிரல் I	நிரல் II
TYPE	moij	SAY	msr
COUP	lhhpok	TREAT	khlph
TIE	nls	YEAR	hrp
ROTATE	nhpk	SIP	pmlh
TYRE	nkpl		

16.	SOUP எனும் ஆங்கில செ	சால்லின் சரியான இ	ரகசிய சொல் யாது?		
	1. osmj	2. sojm	3. osjm	4. Josm	()
17.	REACT எனும் ஆங்கில செ 1. lhpjk	சொல்லின் சரியான இ 2. lihir	இரகசிய சொல் யாது? 3. pkjih	4. Kplih	()
18.	TRACE எனும் ஆங்கில ம 1. hiklp	சொல்லின் சரியான g 2. hlkip	இரகசிய சொல் யாது? 3. hklip	4. Piklh	()
19.	POSSESS எனும் ஆங்கில 1. msoopoo	சொல்லின் சரியான 2. mosspss	இரகசிய சொல் யாது? 3. porrprr	4. Mpiloili	()
20.	CREATE எனும் ஆங்கில 1. ilphkp	சொல்லின் சரியான 2. ikplhp	இரகசிய சொல் யாது? 3. jlphip	4. Jktılhn	()
		V.			45

> 21 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் சில கூற்றுக்களும் i,ii,iii என மூன்று முடிவுகளும் தரப்பட்டுள்ளது. தரப்பட்ட கூற்றுக்களுக்கான முடிவு/ முடிவுகளைத் தெரிவு தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

கூற்றுக்கள் :- எல்லா பேருந்துகளும் புகையிரதங்கள், எந்தவொரு காரும் புகையிரதம் அல்ல. 21. சில கார்கள் ஆட்டோக்கள். எந்தவொரு ஆட்டோவும் புகையிரதம் அல்ல.

முடிவுகள் :- i. சில பேருந்துகள் ஆட்டோக்கள் ii. எல்லா புகையிரதங்களும் போருந்துகள் iii. சில ஆட்டோக்கள் கார்கள்

1. எல்லா முடிவுகளும் தவறு

2. முடிவு i, ii சரியானது

3. முடிவு ii மட்டும் சரியானது

4. முடிவு iii மட்டும் சரியானது

கூற்றுக்கள் :-எல்லா சேட்டுக்களும் துணிகள். எந்தவொரு துணியும் விற்பனைக்கு அல்ல. சில 22. காற்கட்டைகள் விற்பனைக்கு உண்டு. சில துணிகள் காற்சட்டைகள்.

முடிவுகள் :- i. சில காற்சட்டைகள் சேட்டுக்கள் ii. எந்தவொரு சேட்டும் விற்பனைக்கு அல்ல (....)

iii. சில சேட்டுக்கள் துணிகள்

- 1. முடிவு i மட்டும் சரியானது
- 2. முடிவு ii சரியானது
- 3. முடிவு iii மட்டும் சரியானது
- 4. எல்லா முடிவுகளும் சரியானவை

(....)

23. கூற்றுக்கள் :-எல்லா பெட்டிகளும் மேசைகள். சில பெட்டிகள் கதிரைகள். எல்லா கதிரைகளும் மரங்கள். சில மரங்கள் பலகைகள்.

முடிவுகள் :- i. சில மரங்கள் மேசைகள்

ii. சில கதிரைகள் பலகைகள்

iii. சில பெட்டிகள் மரங்கள்

- 1. முடிவு i மட்டும் சரியானது
- 2. முடிவு i, iii சரியானது
- 3. முடிவு i, ii மட்டும் சரியானது
- 4. முடிவு ii மட்டும் சரியானது

(.....)

24. கூற்றுக்கள் :- எந்தவொரு குதிரையும் புலிகள் அல்ல. சில குதிரைகள் ஆடுகள். எல்லா ஆடுகளும் மான்கள். சில ஆடுகள் புலிகள்

முடிவுகள் :- i. சில புலிகள் மான்கள்

ii. சில மான்கள் புலிகள்

iii. சில குதிரைகள் மான்கள்

- 1. (முடிவு i மட்டும் சரியானது
- 2. முடிவு ii சரியானது
- 3. முடிவு iii மட்டும் சரியானது
- 4. எல்லா முடிவுகளும் சரியானவை

(.....)

- 25. கூற்றுக்கள் :- சில கப்பல்கள் வள்ளங்கள். எல்லா வள்ளங்களும் கடலில் செல்லும். எல்லா கடலிலும் மீன் இருக்கும்.
 - (முடிவுகள் :- i. சில வள்ளங்கள் கடலில் செல்லும்

ii. சில கப்பல்களில் மீன்கள் இருக்கும்

iii. சில வள்ளங்களில் மீன்கள் இருக்கும்

- 1. எல்லா (மடிவுகளும் கவறு
- 2. முடிவு i, ii சரியானது
- 3. முடிவு ii, iii மட்டும் சரியானது 4. முடிவு iii மட்டும் சரியானது

(....)

26 தொடக்கம் 30 வரையான வினாக்களுக்கு பின்வரும் அட்டவனையை அவதானித்து அதன் கீழுள்ள வினாவிற்கான சரியான விடையைத் தெரிவுசெய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

பிரசித்தி பெற்ற காப்புறுதி நிறுவனமொன்றின் கிளிநொச்சி கிளை தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு.

மொத்த ஊழியர் தொகை = 3000

திணைக்களம்	பெண் : ஆண்	ஊளியர் வீதம்
புதிய உற்பத்தி	7 : 8	25%
நிர்வாகம்	2 : 1	20%
மேம்படுத்தல்	3 : 7	10%
நிவாரண பகுதி	4 : 5	30%
காப்புதி வைப்புப் பகுதி	3 : 2	15%

மாதிரி விணத்தாள்கள்

S.PAKEERATHAN B.COM(HONS)

				35	
26.	நிர்வாகப் பகுதியில் 1. 465	வேலை செய்யும் பெ 2. 435	ண் ஊழியர்களின் 3. 400	எண்ணிக்கை எவ்வஎ 4. 415	1வு?
					(11101111111111111111111111111111111111
27.		ில் வேலை செய்ய ல் வேலை செய்யும் வு?			
	1. 280	2. 140	3. 210	4. 350	
					()
20	நிர்வாகப் பகுகி ஊ	<u> </u> பியர்களின் எண்ணிக்	கைக்கும் பகிய உ	ந்பக்கிப் பகுகியில் ச	வைபரியம்
20.		ர எண்ணிக்கைக்கும் <i>(</i>			
	1. 325	2. 225	3. 275	4. 250	
	20.000				()
29.		கடமைபுரியும் ஆ பில் கடமை புரிகின்றவ		் எத்தனை வீதம	ான பெண்கள்
	1.18%	2. 20%	3.37%	4.21%	
					()
30.		ியில் வேலைசெய்யும் கடமைபுரியும் ஆண்	ஊழியர்களின் எண்	ாணிக்கைக்கும் இடை	
	1. 7 : 6	2. 6 : 7	3. 8 : 5	4. 6 : 5	
					()
A		ளப் பயன்படுத்தி 31 ள புள்ளிக்கோட்டில் (ரையுள்ள வினாக்களு	நக்கான சரியான
	N		A DESCRIPTION OF PRINCIPLE STREET		
1	AJanuary, March, Ap	oril, May, June, July, A	August மாதங்களில்	ல் ஒழுங்குமுறையின்ற	இப் பிறந்த $P, Q,$
	R, S, T, V, X ஆகிய	ப நண்பர்கள் தொடர்ட	ான தகவல்கள் வ	ருமாறு.	
	• 30 நாட்களில் மு	pடிவடையும் மாதமொ <mark>எ</mark>	ன்றிலே V பிறந்துஎ	ர்ளார்.	
	• V, O ஆகியோரி	ன் பிறந்த தினங்களுக	கிடையே மேலும் இ	இருவரின் பிறந்த தின	ம் வரும்
		ற்றும் P ஆகியோரின்			
	பிறந்த தினங்கள்		-222		
	 Q ஐவிட P இ 				
	- C		uner Ourreit Mais and	arris V moli outr	TOTO!
	The state of the s	நாட்களைக் கொண்ட			
		இன் பிறந்த மாதத்திற்ஞ	த முன்னுள்ள அடு	த்த மாதமாகும். ஆவ	រារាស I
	ஜனவரியில் பிறக	க்கவில்லை.			
31.	P இன் பிறந்த தின	ம் எந்த மாதத்தில் வ	ரும் ?		
					()
32.	May இல் பிறந்தவர்	ர யார்?			
					()
33.	S, T யின் பி கொண்டாடுவார்கள்?		டையே மேலும்	எத்தனைபேர் பிற	3ந்ததினங்களைக்
	ம்பையாட் படுவார் மூப் ∶				()
34.	P யாருடைய பிறந்த	ந தினத்திற்கு அடுத்த	தாக தனது பிறந்த	5 தினத்தைக் கொண்	

மாதிரி வினாத்தாள்கள் S.PAKEERATHAN B.COM(HONS) 225 | பக்கம்

	()
35.	April மாதம் பிறந்தநாள் கொண்டாடுபவர் யார்?	
	()	
Þ	பின்வரும் தகவலைப் பயன்படுத்தி 35 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான சரியான எதிரேயுயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.	விடையை
	தளபாட உற்பத்தி நிறுவனமொன்றில் எல்லா பக்கமும் நிறம் தீட்டப்பட்ட சதுரமுகி துன காணப்படுகின்றது. அச் சதுரமுகியனது ஒரு பக்க நீளம் 6 cm ஆக காணப்படுமாறு சிறு சிறு துண்டுகளாக வெட்டப்படுகின்றது. இப் பெரிய சதரமுகித் துண்டின் ஒருபக்க நீளம் 36cm எனின்,	சதுரமுகித்
36.	இச் சதுரமுகித் துண்டுகளில் ஒரு முகம் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்டுள்ள துண்டுகள் எத்தனை?	
37.	இச் சதுரமுகித் துண்டுகளில் இரு முகங்கள் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்டுள்ள துண்டுகள் எத்தவ	
38 .	இச் சதுரமுகித் துண்டுகளில் எந்தவொரு பக்கமும் வர்ணம் தீட்டப்படாதுள்ள துண்டுகள் எத்தவ	
39.	(இச் சதுரமுகித் துண்டுகளில் குறைந்தது ஒரு முகம் மட்டும் வர்ணம் தீட்டப்பட்டுள்ள எத்தனை?) துண்டுகள்
40.	இச் சதுரமகியனது ஒரு பக்க நீளம் 3 cm ஆக காணப்படுமாறு சிறு சிறு சதுரமுகித் து வெட்டப்பட்டால் எத்தனை சதுரமுகித் துண்டுகள் வெட்டப்படும்?	
P	128/1/12)
	பின்வரும் தகவல்களை பயன்படுத்தி 41 தொடக்கம் 45 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.	ഖത്ഥെധ
	A,B,C,D, E எனும் ஐந்து நபர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு.	
	 இவர்கள் ஒழுங்குமுறையின்றி தயாரிப்பாளர், இயக்குனர், பத்திரிகையாளர், நடிக 	່ ເມສາສາເພັ
	வழக்கறிஞர் ஆகிய துறைகளில் ஈடுபடுகின்றார்கள்.	
	 C இன் சகோதரன் தயாரிப்பாளர் ஆவார். 	
	• A, C மற்றும் வழக்கறிஞர் அகியோர் பால் தேனீர் அல்லது கோப்பி	குடிக்க
	விருப்பமுள்ளவர்கள்.	
	 B மற்றும் பத்திரிகையாளர் ஆகியோர் கோப்பி அல்லது பால்தேனீர் விருப்பமுள்ளவர்கள் ஆவார்கள். 	குடிக்க
	 D, A மற்றும் நடிகர் ஆகியோரில் இருவர் கோப்பி அல்லது பால் தேனீர் 	குடிக்க
	விருப்பமுடையவர்கள்.	9400
41.	தயாரிப்பாளர் யார்? 1. A 2.B 3.C 4.D	
	1. A 2.B 3.C 4.D	()
42.	நடிகர் யார்?	()
	1. A 2.B 3.C 4.D	
ranan		()
43.	வக்கீல் தவிர்ந்த பால் தேனீர் விருப்பமுடைய ஏனையோர் யார்?	
	1.A,C,E $2.D,E$ $3.B,C,E$ $4.A,C$	/
44.	இயக்குனர் யார்?	()
	1. A 2.E 3.C 4.D	
		()
45.	பத்திரிகையாளர் விரும்பிய பாணம் எது?	
	1.கோப்பி 2.பால் தேனீர் 3.கோப்பி/ பால் தேனீர் 4. காணமுடியாது	
	ச. கொண்டுமுன்று	()

- 46 தொடக்கம் 48 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிலும் கூற்றுக்கள் தரப்பட்டுள்ளது. இரு அவந்நுள்
 - 🤛 கூற்று I காரணம், கூற்று II விளைவு எனில் a எனவும்
 - கூற்று II காரணம், கூற்று I விளைவு எனில் b எனவும்
 - இரு கூற்றுக்களும் வெவ்வேறு காரணங்கள் எனில் c எனவும்
 - இரு கூற்றுக்களும் வெவ்வேறு விளைவுகள் எனில் d எனவும்
 - இரு கூற்றுக்களும் காரணமொன்றிற்கான விளைவுகள் எனில் e எனவும் எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டின் மேல் எழுதுக.
- 46. **கூற்று I :-** பூங்காவின் உரிமையாளர் அடுத்த ஒரு வாரத்திற்கு பூங்காவை மூடவுள்ளார். கூற்று II :- அடுத்த வாரம் பூங்காவில் சீரமைப்பு பணிகள் இடம்பெறவுள்ளது.
- (.....) 47. **கூந்று I** :- இலங்கை அரசு குடிமக்களுக்கு கடுமையான சாலை விதிகளை பயன்படுத்துகிறது. கூற்று II :-இலங்கையின் அனைத்துப் பிரஜைகளும் போக்குவரத்து விதியைப் பின்பற்ற வேண்டும்.
- 48. கூற்று I:- ஓர் ஆசிரியர் வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள் ஏமாற்றுவதை கண்டுபிடித்தார். கூற்று II:- தலைமை ஆசிரியர் சில மாணவர்களைத் தண்டித்தார். (.....)
 - > 49 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாக்களிலும் குறித்தவொரு கூற்று ஒன்றும் **இ**ரு ஊகங்களும் தரப்பட்டுள்ளன. அக் கூற்றுக்கு
 - ஊகம் I மட்டும் ஏற்க முடியுமெனில் a எனவும்
 - ஊகம் II மட்டும் ஏற்க முடியுமெனில் b எனவும்
 - ஊகம் I அல்லது ஊகம் II ஏற்க முடியுமெனில் c எனவும்
 - ஊகம் I அல்லது ஊகம் II ஏற்க முடியாதெனில் d எனவும்
 - இரு ஊகங்களும் உண்மையெனில் e எனவும் ஒவ்வொரு வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.
- 49. கூற்று :- பலதரப்பட்ட நிறுவனங்களின் செயற்றிறனைப் பார்ப்பதற்கு தகுந்த நேரம் நிதியாண்டின் முடிவிலாகும்.
 - **ஊகம் I :-** அனைத்து நிறுவனங்களும் நிதியாண்டின் முடிவில் இத்தகைய மதிப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது.
 - **ஊகம் II :-** பலதரப்பட்ட நிறுவனங்களின் செயற்றிறன் மதிப்பாய்வு கிடைக்கிறது.
- (.....) கலந்துரையாடலில் ஒவ்வொரு 50. கூற்று கட்சியின் திட்டமிட்ட நடப்பவந்நைப் பற்றி உறுப்பினர்களும் அரச செய்தி ஊடகங்களுக்கும் ஏனைய ஊடகங்களுக்கும் தெரிவிப்பார்கள் என கூட்டத் தலைவர் கூறியுள்ளார்.
 - **ஊகம் I :-** கட்சியின் உறுப்பினர்கள் தலைவரின் உத்தரவை பின்பற்றுவார்கள்.
 - **ஊகம் II :-** திட்டமிடப்பட்ட கலந்துரையாடலில் நடப்பவை பொது மக்களுக்கு தெரியாது.

(....)

(....)

குலங்கை நிர்வாக சேவை மற்றும் குலங்கை கணக்காளர் சேவை

போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கான வழிகாட்டல் கருத்தரங்கு. - 2019

பொது வீவேகம்

மாதிரி வினாத்தாள் 07

வளவாளர் S. பகீரதன்

>	1 தொடக்க	கம் 5 வரை	ரயுள்ள வின	ரக்கள் ஒ	ஒவ்வொன் ற	நிலும் குறித்த	ஒரு தொடர்பிற்	கேற்ப மூன்ற
	சொற்கள்	உள்ளடங்	ங்கிய சொற்	சூட்டம்	ஒன்று	தரப்பட்டுள் ள த	பு. அத்தொடர் வ	பைக் காட்டும்
			4.5	தெரிவு	செய்து	தெரிவின்	இலக்கத்தை	எதிரேயுள்ள
	புள்ளக்க	ாட்டின் நை	பு எழுதுக.					

1.	புன்னகை				. 0	•	0	
				கம் : விளையாப் ->			காலை : இரவு : பகல்	
	3. தொடுத	ல :	படித்த	ல் : விடுதல்		4.	கோபம் : அழுகை : நித்திரை	
_							()
2.	 கப்பல் பாராளு தோடம் 	் அட மன்ற பழம்	ம்பாந்தே ம் : செ : நுவ(யாழ்ப்பாணம் : நாட்டை : துறை நாழும்பு : அமை நெலியா : சந்தை ந்கரை : விளை	முகம் ச்சர்கள் 5	M		
								()
3.	முடி : தூ							
	1. இரும்பு						சீமெந்து : செங்கல் கட்டிடம்	
	3. ரொட்டி	: 66	பண்ணெ	ரய் : பால்		4.	காகிதம் : பேனா : பென்சில்	
								()
4.				: வெள்ளை				
	1. ஆரஞ்ச						மஞ்சள் : சிகப்பு : பச்சை	
	3. பச்சை	: நீல	ும் : ம	ஞ்சள்		4.	பழுப்பு : கருப்பு : நீலம்	
								()
5.	 கோடை மகிழ்ச்சு 	ாணம் _கால சி : ச	: நூற் ம் : கு கவலை	ந்தி கோணம் : வட்ட ளிர்காலம் : இன : சந்தோசம் ங்கியல் : உடலி	லயுதிர்காலம்			
	4. தாவரவ	шшьо	: 61160	ചരവേഗ : ഉഥര	JU160			()
	6 Oæm #	. m.in	7 0100	mudiar ခရုံမြော။	സം ചിഞ്ഞപ്പിച	u i	குறித்த ஒரு தொடர்பிற்கேற்ப	()
		- 1	- 120	550			ாலம் தரப்பட்டுள்ளது. அத் (· 8
				And the second s			ருத்தமான எண்ணைத் தெரிவு	செய்து
	தெரிவின்	இலக்	கத்தை	, எதிரேயுள்ள பு	ள்ளிக் கோட்டி	рю́	எழுதுக.	
6.	3	2	2					
	6	20	4					
	12	25	64					
			10					
	18	10	?					

200	200 27 27 27 20	2000	4.0000000000000000000000000000000000000	1306010,315600
மாகி		Name of Street, or		-
1121.4	1.500	DEALER A		III CONTRACTOR

3. 100

(.....)

4. 80

7.	2 5 12 10 1 1 2 1 ? 1	0 12 6 13 0 24 . 11	3. 13	4. 8	()
	8 தொடக்கம் 10 வ ை கோடிடப்பட்ட இடத்திற்கு எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட	த பொருத்தமான எ	ஒவ்வொன்நிலும் ண்ணைத் தெரிவு	தரப்பட்டுள்ள எண் செய்து தெரிவின்	ர்தொடர்களில் இலக்கத்தை
8.	, 7800, 1560, 39 1. 47120 2	. 49900	3. 46800	4. 48350	()
9.	112, 113, 102, 213, 1. 899 2	988	3. 898	4898	()
10.	10, 15, 25, 37, 48, 64, 1. 81 2	2. 82	3. 80	4. 85	()
>	11 தொடக்கம் 15 வ எழுதுக.	ரையுள்ள வினாக்கஞ	நக்கான விடையை	எதிரேயுள்ள புல	ர்ளிக்கோட்டில்
11.	ABC நிறுவன உரிமை பின்வருமாறு பங்கீடு செ இரு மடங்காகும், B மடங்காகும் எனின், A 1 ரூ. 24000	சய்தனர். A பெற்றுக் பெற்றுக்கொண்ட இ	கொண்ட இலாபம் I லாபம் C பொற்று! லாபம் எவ்வளவு?	B பெற்றுக்கொண்ட க்கொண்ட இலாபத	_ இலாபத்தின்
12.	இரு புகையிரதங்கள் வேகம் குறைந்த புகை 85 செக்கனில் முந்திச் 1. 425 m	விரதத்தில் பயணிக்	கும் மனிதனொருவ	னை வேகம் கூடிய	ப புகையிரதம்
13	குறித்தவொரு குடும்பெ தந்தையின் வயதானத வருடங்களில் தாயின் மகனின் தற்போதய வட 1. 10	து மகனின் வயதை வயதானது மகனி6	தப் போல் மூன்று	ு மடங்காகும் இ)ன்னும் பத்து
	1. 10	2. 13	3. 20	14.1 55	()
14	. கமலா அவளது சகோ நடந்து சென்று வலது வீட்டை அடைந்தாள். மீற்றர் தூரம் நடந்து எ போது அங்கு சகோத கடற்கரை எத்தனை மீ 1. 70 மீற்றர்	பக்கம் திரும்பி 80 அங்கு சகோதரி இவ வலது பக்கம் திரும்பி தரி நிற்பதை அவத	மீற்றர் தூரம் நடர் ல்லாததை அறிந்த ரி 120 மீற்றர் தூரம் எனித்தான் எனின்,	ந்து சென்று அவஎ பின் தெற்கு தின நடந்து கடற்கரை கமலாவினுடைய	ாது சகோதரன் ச நோக்கி 70 ரயை அடைந்த

15. செயற்குழு ஒன்றில் மூன்று சட்டத்தரனிகளும் மூன்று விசாரனை அதிகாரிகளும் உள்ளனர். அக் குழுவிலிருந்து ஒரு சட்டத்தரணியும் இரு விசாரனை அதிகாரிகளும் உள்ளடங்கும் வகையில் மூன்று உறுப்பினர்கள் கொண்ட உப குழுக்கள் அமைக்க வேண்டும் எனில், எத்தனை உப குழுக்கள் அமைக்கலாம்?
1. 6 2. 9 3. 10 4. 5
()
16 தொடக்கம் 20 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.
எண்களை எழுதுவதற்கு உருவாக்கப்பட்ட எண் முறைமை ஒன்றிலே இரு குறியீடுகள் மாத்திரம் உபயோகிக்கப்படுகின்றது. அதற்கமைய எழுதப்பட்ட சில எண்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
பூச்சியம் :- © இரண்டு :- ● © நான்கு :- ● © ©
ஒன்று :- ● முன்று :- ● ● ஐந்து :- ● © ●
இக் குறியீட்டு முறையை விளங்கி கீழே தரப்பட்ட வினாக்களுக்கான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.
16. 72 ÷ 24 × 3 இனைச் சுருக்கும் போது பெறப்படும் எண்ணின் குறியீட்டு வடிவம் யாது?
1. $\bullet \mathbb{C} \bullet \mathbb{C}$ 2. $\bullet \bullet \mathbb{C}$ 3. $\bullet \mathbb{C} \bullet$ 4. $\bullet \mathbb{C} \mathbb{C} \bullet$
()
17. இருபத்து மூன்று என்பதன் குறியீட்டு வடிவம் யாது? 1. © ● ● ● © 2. ● © ● ● ■ 3. ● © © ● ● ● 4. © © ● ●
()
18. ● © © ● © ● எனும் குறியீட்டால் குறிக்கப்படும் எண் யாது? 1. 27 2. 37 3. 47 4. 57
19. ● © ● ● எனும் குறியீட்டால் குறிக்கப்படும் எண் யாது? 1. 23 2. 20 3. 45 4. 18 ()
20. ©● ©● + ●© ●© எனும் குறியீட்டினைச் சுருக்கும் போது பெறப்படும் எண்ணின் குறியீடு யாது?
1. \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc 2. \bullet \bullet \bigcirc \bigcirc 0 \bigcirc 3. \bullet \bullet \bigcirc 0 4. \bullet \bullet \bullet
() > பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி 21 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான
சரியான விடையை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.
பின்வரும் தகவல்கள் பிரசித்தி பெற்ற A, B, C, D, E, மற்றும் F ஆகிய நகரங்கள் தொடர்பானது
• A நகரமானது மலை பிரதேசம் அல்ல
ullet வரலாற்று சிறப்பு மிக்க நகரங்களாக B மற்றும் E காணப்படவில்லை.
 முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு நகரம் D அல்ல.
 A மற்றும் D இல் வரலாற்று முக்கியத்துவ இடங்களைப் பார்ப்பதற்காக எந்தவொரு சுற்றுலாப் பயணியும் செல்வதில்லை.
 A மற்றும் B ஆகியன ஒத்த தோற்றத்தைக் கொண்ட நகரங்கள் அல்ல.
21. பின்வருவனவற்றில் முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு நகரங்கள் எவை?
1. A மற்றும் B 2. E மற்றும் F
3. C மற்றும் D 4. எதுவுமல்ல
22. வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இரு நகரங்களும் எவை?

மாதிரி வினாத்தாள்கள் S.PAKEERATHAN B.COM(HONS) 230 | பக்கம்

	1. A மற்றும் C 3. C மற்றும் F	2. B மற்றும் F 4. B மற்றும் E	()
23.	பின்வருவனவற்றுள் மலைப் பிரதேசம் 1. A மற்றும் B 3. A மற்றும் F	் எது? 2. C மற்றும் A 4. B மற்றும் C	()
24.	வரலாற்று முக்கியத்துவம் இல்லா நிலையங்களும் உள்ளது. அவ் நகர 1. A 3. F	த நகரமொன்றில் மலைகளும் ம் எது? 2. E 4. C	முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு ()
25.	மலைப்பிரதேசம் அற்ற நகரம் எது? 1. C 3. E	2. D 4. A	()
7	பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படு சரியான விடையை எதிரேயுள்ள புள்		ரயுள்ள வினாக்களுக்கான
	 இவர்களில் ஒருவர் உதைப்பந்து ஹொக்கி விளையாட்டிலும் ஈடுபடு திருமணம் செய்யாத P மற்றும் ஈடுபடவில்லை. செக் மற்றும் உதைப்பந்தாட்டத்த இவர்களில் ஒரு பெண்னைத் த திருமண ஜோடி மாத்திரமே உள் 	S ஆகிய இரு பெண்களும் எற நில் எந்தவொரு பெண்களும் ஈடுப நிருமணம் செய்த ஆண் T ஆஞ	ரபாட்டிலும், மேலுமொருவர் ந்தவொரு விளையாட்டிலும் படவில்லை. வார். அத்துடன் ஒரே ஒரு
	, உதைப்பந்தாட்ட வீரர் யார்? ஹொக்கி வீரர் யார்?		()
	் செக் வீரர் யார்?		()
	. T யினுடைய மனைவி யார்?		()
30	. மூன்று பெண்களும் யார்? பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படு	த்தி 31 தொடக்கம் 35 வன	(நயுள்ள வினாக்களுக்கான
	சரி யான விடையை தெரிவு செய் எழுதுக. பேருந்து ஒன்றில் பயணிக்கும் வருமாறு.		
	 இரு பத்திரிகையாளர்களும், மற்றுமொரு ஆசிரியரும் பயணிக் 	가 보면 있다. (100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 -	், ஒரு படப்பிடிப்பாளரும் ஐ ஆகும்.
	• ஆசிரியர் திருமணம் செய்தது	Q ஐ ஆகும். ஆனால் Q உம்	U உம் ஒரே துறையை

ில் எவரும்	ாடு இவர்களி	உள்ளடங்குவதோ		ர்போரில் இரு திருமன ச சேர்ந்தவர்கள் அல்ல		
()	Т	4.Q,	யார்? 3. P, T	ளழிநுட்பவியலாளர்கள் 2. S, U	1. பின்வருவோரில் தெ 1. R,S	31.
()	, U	4. S	3. S, T	திரிகையாளர் யார்? 2. R, T	2. பின்வருவோரில் பத் 1. P, Q	32.
()		4. Q	3. U	ல் ஈடுபடுவோர் யார்? 2. R	3. ஆசிரியர் தொழிலில் 1. T	33.
()	, Т	4. P,	3. Q, S	நமண ஜோடி யார்? 2. Q, R	4. பின்வருவோரில் திரு 1. P, Q	34.
()		பத்திரிகையாளர்			5. U தொடர்பில் சரியா 1. பத்திரிகையாளர்	35.
()		பத்திரிகையாளர்	4. ⊌⊔6001	பவயலாளர	3. ஆண் தொழிநுட்	
தச் சென்று அனைத்து	பனமொன்றிற்கு அளவுடைய பக்க நீளம்	_ உற்பத்தி நிறுவ 3cm, 3cm உ கொடுத்து ஒருப	எழுதுக . ருவன் தளபாட றையே 4cm, வுரு ஒன்றை	களைப் பயன்படுத்தி ர் ள புள்ளிக்கோட்டில் ரி பயிலும் சிறுவன் ஒரு நந்நும் உயரம் முறை னம் தீட்டப்பட்ட கனை சிறு துண்டுகளாக ெ	விடையை எதிரேயுஎ தரம் ஐந்தில் கல்வி நீளம், அகலம் ம முகம்களிலும் வர்ன	>
2 .	0	கை யாது? 4. 20	ளின் எண்ணிக் 3. 64	காண்ட சிறு துண்டுகஎ 2. 48	6. சிறுவன் பெற்றுக்கெ 1. 36	36.
() துண்டுகள்				ன மூன்று பக்கம் மட	உள்ளது?	37.
() துண்டுகள்	சதுரமுகித்	4. 9 தீட்டப்பட்டுள்ள 4. 8	3. 8	Albert 1985	 1. 12 8. அவனிடம் எத்தலை உள்ளது? 1. 10 	38.
() துண்டுகள்		4. o ம் தீட்டப்பட்டுள்ள	மட்டும் வர்ண	2. 4 ன இரண்டு பக்கம் ப	 அவனிடம் எத்தனை உள்ளது? 	39.
()		4. 8 கித் துண்டுகள் உ	3. 18 துள்ள சதுரமு	2. 16 ன் வர்ணம் தீட்டப்படாத	1. 12	40.
()	5000 PP (5)	4. 4	3. 3	2. 2	1. 1	

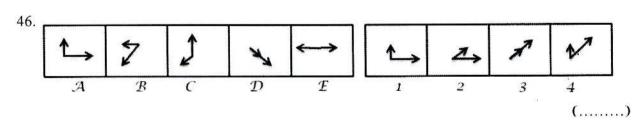
சேர்ந்தவர்கள்.

U இன் சகோதரன் R ஆவான்.

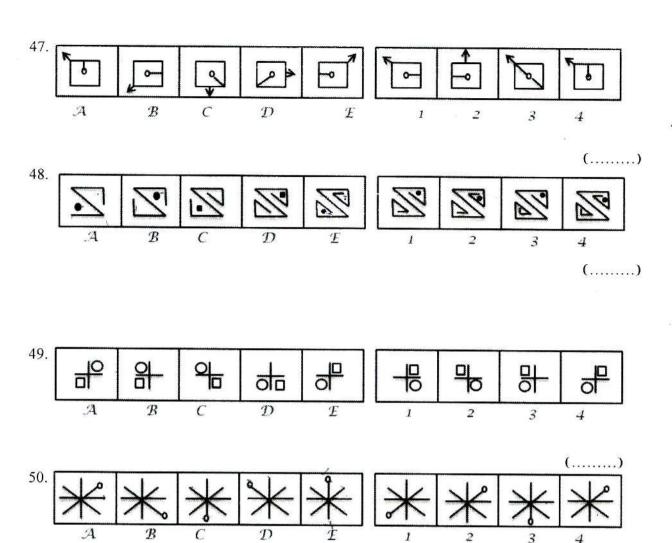
வரையள்ள வினாக்களுக்கான தகவல்களைப் பயன்படுத்தி 36 தொடக்கம் 40 பின்வரும் சரியான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

P. O. R. S. T. மற்றும் U தொடர்பான ககவல்கள் பின்வருமாறு

- இவர்களில் மூன்று ஆண்கள் காணப்படுகின்றனர்
- இக்குழுவில் இரு பொறியியலாளர்களும், இரு வழக்கறிஞர்களும், ஒரு ஆசிரியரும், ஒரு வைத்தியரும் உள்ளனர்.
- ஒரே துறையைச் சேராத Q, T, P மற்றும் R ஆகியோரில் இரு திருமணமான ஜோடிகள் உள்ளனர்.
- T ஆண் ஆசிரியராவதோடு நீல நிற ஆடையை அணிந்துள்ளதுடன் T திருமணம் செய்த வழக்கறிஞர் வெள்ளை நிற ஆடையை அணிந்துள்ளார்.
- ஆண் பொறியியலாளரான P யின் சகோதரி S உம் ஒரு பொறியியலாளர் ஆவார்.
- Q ஒரு வைத்தியராவார்.
- நிரு பெண்கள் நிர கிருமணமான ஜோடிகளில் ஆண்கள் ஒரே ஆடையையும் ஆடையையும் அணிந்துள்ளனர்.
- 41. T யினுடைய மனைவி யார்? 4. S 3. P 1. R $(\ldots\ldots)$ 42. பின்வருவோரில் பெண்கள் யார்? 2.O.S.T 3.O.S.R. 4.O.T.U O.S.T (....) 43. பின்வருவோரில் கிருமணமான பெண்கள் யார்? 1.P.R 2.T.S 3.Q,T 4.யாருமில்லை (.....) 44. P அணிந்துள்ள ஆடையின் நிறம் எது? 2.வெள்ளை 3.நீலம் 4.காணமுடியாது 1. காுப்ப 45. திருமணமாகாத ஆண் செய்யும் தொழில் என்ன? 1. பொரியியல் 2.வழக்கறிஞர் 3.வைத்தியர் 4.ஆசிரியர்
- உருத்தொடர்கள் $\mathcal{A},\mathcal{B},\mathcal{C},\mathcal{D},\mathcal{E}$ 😕 பின்வரும் வினாக்கள் வெவொன்றிலும் **त**ळा ஐந்து தரப்பட்டுள்ளன. அவ் உருத்தொடரில் அடுத்து வரும் உருவை 1,2,3,4 **என தரப்பட்ட** உருக்களிலிருந்து தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.



(....)



(.....)

குலங்கை நிர்வாக சேவை மற்றும் குலங்கை கணக்காளர் சேவை

போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கான வழிகாட்டல் கருத்தரங்கு. - 2019

பொது விவேகம்

1 தொடக்கம் 5 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிலும் மூன்று சொற்கள் உள்ளடங்கிய தொடர்பு

மாதிரி வினாத்தாள் 08

வளவாளர் S. பகீரதன்

	சொற் சோடி ஒன்று தரப்பட்டுள்ளது. அச் சோடியில் காணப்படும் தொடர்பை காட்டும் பிரிதொரு சொற்சோடியைத் தெரிவு செய்து அதன் இலக்கத்தை எதிரே உள்ள புள்ளிக் கோட்டின் மேல் எழுதுக.
1.	சஞ்சிகை : கதை : ஆக்கம் 1. தேனீர் : பால் : சீனி 2. தொலைக்காட்சி : பத்திரிகை : பொழுதுபோக்கு 3. கட்டில் : மெத்தை : தலைகனி 4. நாவல் : நாடகம் : இலக்கியம்
2.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
۷.	 மாம்பழம் : வாழைப்பழம் : பழங்கள் தொழிலாளர்கள் : மேற்பார்வையாளர் : முகாமையாளர் பூனை : மாடு : பால்
	4. மாணவர்கள் : ஆண்கள் : பெண்கள் ()
3.	1. தும்மல் : இருமல் : குளிர்
	()
4.	1. குடிசை : மாடி வீடு : இடம் 2. மீன் : முதலை : தண்ணீர் 3. குதிரை : நரி : கொம்பு 4. மாட்டுவண்டில் : பேருந்து : சக்கரம்
	()
5.	கதிரை : கதவு : தடி 1. தக்காளி : உருளைக்கிழங்கு : கத்தரிக்காய் 2. மேசன் : தச்சன் : ஓவியர் 3. புத்தகம் : பேனை : குறிப்பேடு 4. சிலை : குடம் : செம்மண்
	()
7	6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிலும் நான்கு சோடிச் சொந்கள் தரப்பட்டுள்ளது. அவற்றுள் மூன்று சோடிச் சொற்கள் மிக நெருங்கிய தொடர்பைக் கொண்டவையாகும். அவற்றுள் தொடர்பைக் கொண்டிராத சொற் சொடியைத் தெரிவு செய்து அதன் இலக்கத்தை எதிரே உள்ள புள்ளிக் கோட்டின் மேல் எழுதுக.
6.	1. கிளைகள் : கூடு 2. குடம் : மட்பாண்டம் 3. மரம் : தளபாடும் 4. தங்கம் : ஆபரணம் ()

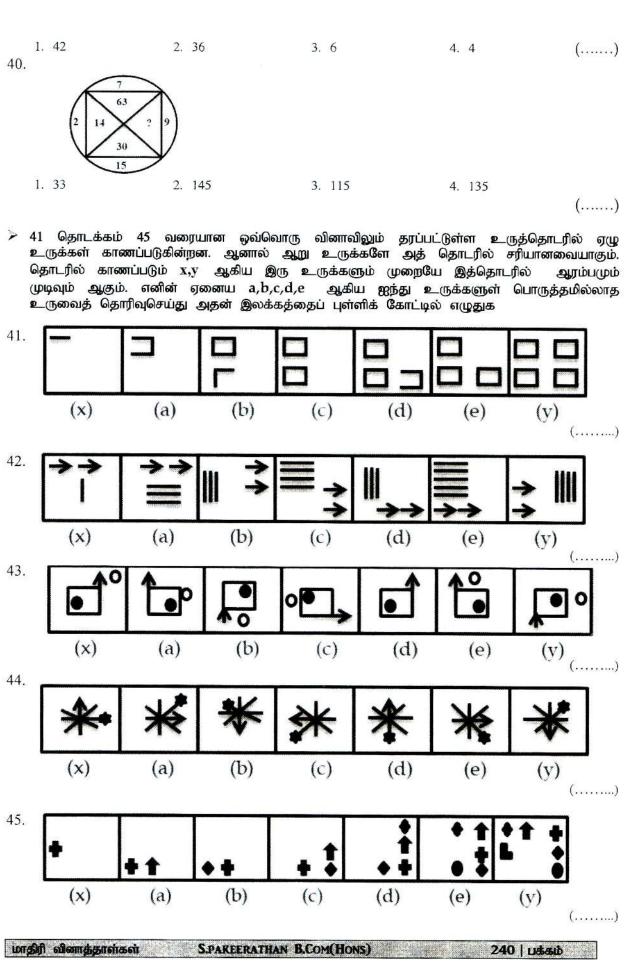
7.		நாக்கு : தொற்றிப் பேச்சு கண் : குருடர்		காது : கால் : ெ			()
8.		கடலை : பருப்பு வகை இது			ள் : நெல்		
	3.	தேநீர் : பானங்கள்	4.	அ ரச் :	தானியங்கள்		()
		பெற்றோல் : கார் மை : பேனா			: குப்பைத் ெ பென்சில்	தாட்டி	()
	4	COLORO CATOR	2	0-: 0	.0		()
10.		அகன்ற : அகலம் பெரிய : மிகப் பெரிய			றிய : சிறிய எ : கனமான		
							()
	ூர் ஆர் இட	தொடக்கம் 15 வரையுள்ள ஒவ்வெ ந்நின் மூலம் மாந்நப்பட்டுள்ள வித ங்கில சொல்லை இரகசிய குநிய த்திந்கு வரவேண்டிய இரகசிய கு நிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக	ம் முதலா 1ீடு மூலம் றியீட்டு செ	வதாக த மாற்றப்	நரப்பட்டுள்ளது படும் போது	. அ தே டே வினாக்குறி	ான்று அடுத்த) காணப்படும்
11.		HFNRQ: BECKON: QDFWXL					
) NCAUTIRN) NATCRIUN	(2) NAC (4) NAC	TURIN			
							()
12.	(1	KKQUGQL : OMISSION:: RYV) PATKUBZ) BZWVLYR	IWZB (2) BZWI (4) PTAK	IVYR			
		,					()
13.	(1	OSCFLBJO : PORCELAIN :: BK) ALTOLROPY) ALOTROLPY		OTROPY	<u> </u>		
							()
14.	(1	LMIRAH : BNPMWGO :: DNRV) COSGOLT) TOGCLOS	WLU : (2) TOG9 (4) CLO9	SOLC			
15.	М	IACHINE : LBBIHOD :: SLTMF	NB : ?)			()
	(1) RKSLEMA) RMSNEOA	(2) TKUI (4) TM17	LGMC			
>	C E	தொடக்கம் 20 வரையுள்ள வி எடிடப்பட்ட இடத்தில் வரவேண்டிய					
16.	90	<mark>ள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.</mark> 0, 180, 12, 50, 100, 200, , 3, 5 150 2. 175		, 6, 30, 3 225	и	. 250	
	1.	2.175	3.	223	4	. 230	

17.	11, 10, 100, 100; 1. 101	1, 1000, 10001 2. 1010	3. 111	4. 112	()
18.	(2,3), (3, 5), (5, 7), (7, 1. (13, 15)	11), (11, 13), (,) 2. (15, 16)	3. (13, 17)	4. (13, 19)	()
19.	3, 4, 7, 7, 13, 13, 21, 2 1. 42		3. 51	4. 52	()
20.	0, 2, 3, 5, 8, 10, 15, 17 1. 35	7, 24, 26, () 2. 32	3.30	4. 28	()
•	தொடர்பான தகவல்க 1986, 1988, 1993, பிறந்துள்ளனர். ஆன திகதி. இவர்களின் பின்வருமாறு காணப்ப G ஐவிட H 20 வருட G க்கும் D க்கும் இ A ஐவிட C ஏழுவருட	ச ய்து அதன் இலக்கத் ப வேலை செய்யும் கள் பின்வருமாறு. இவ மற்றும் 2000 ஆ எல் இவர்களின் பிறந்த வயதுகள் 2018 ஜ பட்டது. டங்கள் அதிகமாக கான டையில் இரு நபர்கள்	தை எதிரே உள்ள பு A,B,C,D,E,F,G,H ம்ரகள் ஒவ்வொருவரும் தகிய வேறுபட்ட ஆ த தினம் ஒன்றாகும். அவரி 1 ஆம் திக னப்பட்டார். பிறந்துள்ளனர். ந்தவர் ஆவார்.	ர்ளிக்கோட்டின் மீது 6 ஆகிய எட்டு ஊ! 1962 , 1968, 1975 நண்டுகளில் ஒவ்வெ! உதாரணம் ஜனவரி	நக்கான எ ழுதுக. தியர்கள் 5, 1982, ாருவரும் 1 ஆம்
21.	பின்வருவோரில் வயத 1. H	து கூடியவர் யார்? 2. B	3. D	4. F	()
22	. D யின் பிறந்தவருடப் 1. 1982	ம் யாது? 2. 1988	3. 1993	4. 1975	()
	. ஊழியர் H ஐவிட வ 1. யாருமில்லை . பின்வருவோரில் A ஜ	2. ஒருவர்	3. இருவர்	ர்? 4. மூவர்	()
	i. e ii. b iii. f 1. i மட்டும்	2. ii மட்டும்	3. i மற்றும் ii	4. iii மட்டும்	(X
25	. ஊழியர்கள் D,F ஆ 1. 6 வருடங்கள்	,கியோருக்கிடையிலான 2. 7 வருடங்கள்	வயதுவித்தியாசம் ய 3. 13 வருடங்கள்		()

	பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி 26 தொடக்கம் 30 வரையான வினாக்களுக்கான விடையைத் தெரிவு செய்து அதன் இலக்கத்தை எதிரே உள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.
	கொழும்பு உலக வர்த்தக மையத்தின் காணப்படும் 38 மாடிகளில் முதல் எட்டு மாடிகளில் காணப்படும் A,B,C,D,E,F,G,H ஆகிய நிறுவனங்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வருமாறு. ஒரு மாடியில் தலா ஒரு நிறுவனம் வீதம் இவ் எட்டு மாடிகளிலும் ஒழுங்குமுறையின்றி இவ் நிறுவனங்கள் காணப்படுகின்றன.
	 F நிறுவனம் காணப்படுவது ஆறாவது மாடியிலாகும். நிறுவனம் H மேலே உள்ள மாடி ஒன்றில் காணப்படுகின்றது.
	 A மற்றும் D ஆகிய நிறுவனங்களுக்கிடையில் மேலும் மூன்று நிறுவனங்கள் காணப்படுகின்றன. ஐந்தாம் இலக்க மாடியில் B மற்றும் C ஆகிய நிறுவனங்கள் காணப்படமாட்டாது.
	 B க்கும் C க்குமிடையில் நிறுவனம் E காணப்படுகின்றது. A ற்கு மிக அருகில் நிறுவனம் C காணப்படாது. இம்மாடிகளில் உள்ள நிறுவனங்களில் உடனடியாக நிறுவனம் D ற்குச் செல்லமுடியும்.
26.	7 ஆம் இலக்க மாடியில் காணப்படும் நிறுவனம் யாது? 1. B 2. G 3. E 4. A ()
27.	பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானது 1. H மற்றும் A ஆகிய நிறுவனங்களுக்கு மிக அருகில் நிறுவனம் G காணப்படுகின்றது. 2. F மற்றும் C ஆகிய நிறுவனங்களுக்கிடையில் மேலும் இரு நிறுனவங்கள் மட்டும் காணப்படுகின்றன. 3. A மற்றும் E ஆகிய நிறுவனங்களுக்கிடையில் நிறுவனம் B காணப்படுகின்றது. 4. A ற்கு மேற்தளம் ஒன்றில் நிறுவனம் E காணப்படுகின்றது. ()
28.	B மற்றும் C ஆகிய நிறுவனங்களுக்கிடையில் நிறுவனம் E காணப்பட்டால், நிறுவனம் B மற்றும் C ஆகிய நிறுவனங்கள் காணப்படும் மாடிகள் முறையே 1. 2, 4 2. 7, 5 3. 4, 2 4. 5, 3 ()
29.	இரண்டாவது மாடியில் காணப்படும் நிறுவனம் யாது? 1. H 2. C 3. B 4. A ()
30.	பின்வருவனவந்றுள் சரியான தெரிவு $1. \ C - 6^{l^{l}}$ மாடி $2. \ A - 4^{l^{l}}$ மாடி $3. \ C - 3^{l^{l}}$ மாடி $4. \ G - 7^{l^{l}}$ மாடி (\dots)
×	பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்குமான சரியான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.
31.	இரானுவ பிரிவு ஒன்றில் பயன்படுத்தப்படும் சில இரசசிய குறியீடு செற்கள் வருமாறு நேற்று இன்று நாளை :- Yesterday Today Tomorrow நேற்று வந்தவன் நாளை வருவான் :- Come Today Comer Tomorrow நேற்று மறுநாள் வருவான் :- Day Come Tomorrow எனின் , இன்று எனும் தமிழ் சொல்லின் இரகசிய ஆங்கில வடிவம் யாது?
LON	திரி வினாத்தாள்கள் S.Pakeerathan B.Com(Hons) 238 பக்கம்

மாதிரி வினாத்தாள்கள் S.PAKEERATHAN B.COM(HONS)

32.	சாதனா தன்னிடமுள்ள ஐந்து நுண்ணநிவு புத்தகங்களையும் புத்தக வேறுபட்ட பல்வேறு ஒழுங்குகளில் வரிசையாக அடுக்குவதற்கு முயல்கிக்க ஒழுங்கில் அப் புத்தகங்களை அடுக்குவதற்கு அவளுக்கு ஒரு நிமிடம் இ அனைத்து சாதகமான ஒழுங்குகளிலும் அப் புத்தகங்களை அடுக்குவ எனின் அவளின் முயற்சிக்கு தேவைப்பட்ட நேரம் யாது?	திறாள. ஏதாவது ஒரு தேவைப்படும். சாதனா
33.	ரவியின் வருமானமானது கடந்த மூன்று மாதங்களில் 25% ஆல் குறைவ மூன்று மாதங்களில் அதிகரித்து மூன்று மாதங்களுக்கு முன் இருந்த வரு எனின் ரவியின் வருமானம் எத்தனை சதவீதத்தால் அதிகரித்திருந்தது?	டைந்திருந்தது.பின்னர்
34.	A என்பவர் 25 மணிநேரத்தில் 75 பக்கங்களை நகல் எடுக்கிறார். மணித்தியாலயத்தில் 135 பக்கங்களை நகல் எடுக்கின்றனர் எனின் பக்கங்களை நகல் எடுக்க எவ்வளவு நேரம் எடுக்கம்?	A, B இனைந்த 27 B தனியாக 42
35.	$2007^{\dot{b}}$ ஆண்டு ஜனவரி மாதம் $1^{\dot{b}}$ திகதி திங்கட் கிழமை எனின், $2009^{\dot{b}}$ த $2^{\dot{b}}$ திகதி என்ன கிழமை?	
36.	உருவிலுள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை யாது?	()
		()
37.	உருவிலுள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை யாது?	(
38.	38 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்களில் தரப்பட்டுள்ள உருக்களில் வ இடத்திற்கு வரவேண்டிய எண்னை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.	பினாக்குறி காணப்படும்
	15 2 16 17 2 16 5 4 6 5 19 5	ali v
	1. 13 2. 14 3. 20 4. 21	()
39	13 54 ? 7 45 32 27 144 68	



46 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள வினாக்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள சதுரக் கோலம் மற்றும் அது தொடர்பான தகவல்களை அடிப்படையாக கொண்டவை.

7	A					4	5	
		6		5		3	1	8
			2	4	3			6
	5	3		2	7	В		
C	2	1				7	6	
4			5	6		2	9	
3			1	7	2		8	
1	9	5		3		6	D	
	7	2	E		5			4

- இந்த சதுரக் கோலம் 9 நிரல்களையும் 9 நிரைகளையும் கொண்டுள்ளதோடு அதிலுள்ள மொத்த சதுரங்களின் எண்ணிக்கை 81 ஆகும்.
- இந்த சதுரக் கோலத்தை பூரணப்படுத்தும் போது 1 தொடக்கம் 9 வரையுள்ள எண்களை இடப்பட்டு பூரணப்படுத்த வேண்டியதோடு அதில் ஒரு இலக்கமொன்றை ஒரு நிரையிலோ அல்லது ஒரு நிரலிலோ ஒரு தடவைக்கு மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் இடப்பட முடியாது.
- இந்த நிபந்தனைகளுக்கு ஏற்ப இந்த சதுரக் கோலத்தில் சில எண்களும் சில ஆங்கில எழுத்துக்களும் இடப்பட்டுள்ளதோடு சில சதுரங்கள் வெறுமையாகவும் உள்ளது.
 இந்த தகவல்களுக்கு ஏற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வோரு வினாவுக்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

46.	A 1.	என்ற 1	எழுத்தின்	மூலம் கு 2. 3	5றிப்பிடப்படும்	எண் 3.	யாது? 6	4.	8	7)
47.					5றிப்பிடப்படும்	எண் 3.		4.	6	,)
48.					நறிப்பிடப்படும்			4.	9	()
49.					தறிப்பிடப்படும்			4.	1)
50.	E 1.	என்ற 9	எழுத்தின்	மூலம் கு 2. 3	தறிப்பிடப்படும்	எண் 3.	யாது? 6	4.	8	()

தலங்கை நிர்வாக சேவை மற்றும் தலங்கை கணக்காளர் சேவை

போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கான வழிகாட்டல் கருத்தரங்கு. - 2019

பொது வீவேகம்

😕 01 தொடக்கம் 05 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் குறித்த ஒரு தொடர்புடன் கூடிய

மாதிரி வினாத்தாள் 09

வளவாளர் S. பகீரதன்

	மிகக்கிட்டிய தொடர்பொன்று இரண்டாவது ெ	முதற் சோடிச் சொற்களிடையே காணப்படும் சாற் சோடியிலும் காணப்படுவதற்கு இரண்டாவது வரவேண்டிய பொருத்தாமன எண்ணைத் தெரிவு புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.
1.	உந்சாகமான : வேகமான : : சோம்பலான 1. சரியான 3. பயிற்சி	:
2.	கத்தரிக்கோல் : துணிக்கடை : : வாள் : - 1. காட்வெயார் 3. தளபாடம் செய்யுமிடம்	2. தச்சன் 4. வீடு ()
3.	புகழ்ந்து பேசல் : உற்சாகப்படுத்தல் : : ன 1. தட்டிக்கொடுத்தல் 3. உறுதிப்படுத்தல்	ககுலுக்குதல் : 2. திடப்படுத்தல் 4. ஆனையிடல் ()
4.	இலக்கணம் : கட்டுரை : : எண்கள் : 1. வரவுபதிவு 3. உறுதிச்சீட்டு	
5.	மூர்க்கத்தனம் : சிந்தித்தல் : : படபடப்பு : 1. நிதானம் 3. கண்மூடல்	
À	தொடர்பிலமைந்து தரப்பட்டுள்ளது. அத்	ஒவ்வொன்றிலும் மூன்று சொற்கள் குறித்த ஒரு தொடர்பைக் காட்டும் மேலும் ஒரு சொல்லை பு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள
6.	திறமை, போட்டி, வெற்றி 1. நட்சத்திரம் 2. தோல்வி	3. பிரபல்யம் 4. பரிசு ()
7.	சுவர், புகைப்படம், மணிக்கூண்டு 1. வர்ணம் 2. கதவு	3. தொலைக்காட்சி 4. கணனி ()

8.	தோல்வி, மௌனம், கவலை 1. வெற்றி 2. அழுவ	നക	3. ഖിണൈധാന്	டு 4. சிரித்தல	٥ ()
9.	மோதிரம், வளையல், சங்கிலி 1. மங்கை 2. கை		3. தங்கம்	4. ஒட்டியா	**************************************
10.	வெய்யில், ஆவியாதல், முகில் 1. மப்புமந்தாரம் 2. வெப்	ച நിலை	3. மழை	4. காற்று	()
	11 தொடக்கம் 15 வரையான வ தகவல்களை அடிப்படையாகக்		ழ தரப்பட்டும்	படம் மற்றும் அசை	வ தொடர்பான
) (G)	0	
	a b		С	d	e
	இங்கே ஒவ்வொரு உருவிலு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொ முறைக்கேற்ப அவற்றின் தொட இத் தகவல்களுக்கேற்ப கீழுவ தொடர்பைச் சரிவரக் காட்டக்ச எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில்	ாரு படத்திலுட ந்புகள் குறிப்ப எள வினாக்கஎ நடிய உருவை எழுதுக.	ம் உள்ள மூ பிடப்படுகின்றன ரில் தரப்பட்டு	ன்று வட்டங்களும் ர. ர்ள சொற்களிடைமே	தரப்பட்டுள்ள் ப காணப்படும்
11.	மரக்கறிகள், பயற்றங்காய், பன	ங்காய			()
12.	நான்குகால் விலங்குகள், மான்	கள், புலிகள்			()
13.	13. 100m ஓட்டம், தடகள விளையாட்டு, மேசைப்பந்து				
					()
14.	அரசியல் வாதிகள், அமைச்சர்	கள், பாராளும	மன்ற உறுப்பி	வர்கள்	
					()
15.	நீதிமன்றம், மாவட்ட நீதிமன்றம	ம், வழக்கறிஞ _்	ţ		()
16 தொடக்கம் 20 வரையான வினாக்கள் அகிலன், பிருந்தா, சுரேஷ், சர்மிளா, உதயா, ரமேஷ், ரகு, பிரதீபன் ஆகிய எட்டு நண்பர்கள் மாலை வேளை கடற்கரை மணலில் அருகருகே அமர்ந்திருக்கும் முறை தொடர்பான தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.					
	 சுரேஷ் மற்றும் ரமேஷ் ஆச் உதயாவிற்கு இடது பக்கம் பிருந்தா, சர்மிளா, அகில் ரமேஷ் அமர்ந்திருப்பது இருக்கையிலாகும். 	நான்குபேர் . ன், ஆகியோர்	அமந்ர்துள்ளன உதயாவிற்கு	ர். இடதுபக்கம் அமர்	

	அமர்ந்துள்ளனர்.
	மேலுள்ள தகவல்களைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.
16.	சுரேசிற்கு அருகில் அமர்ந்துள்ளவர் யார்? 1. அகிலன் 2. பிருந்தா 3. சர்மிளா 4. ஊதயா ()
17.	சர்மிளாவிற்கு அருகில் இடதுபக்கம் அமர்ந்திருப்பவர் யார்? 1. உதயா 2. பிருந்தா 3. அகிலன் 4. ரகு ()
18.	பிருந்தாவிற்கு அருகில் இடதுபக்கம் அமர்ந்திருப்பவர் யார்? 1. உதயா 2. ரமேஷ் 3. அகிலன் 4. ரகு ()
19.	அகிலன் மற்றும் பிரதீபன் ஆகியோருக்கிடையில் எத்தனைபேர் அமர்ந்துள்ளனர்? 1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 ()
20.	ரகுவிற்கு இடதுபக்கம் அமர்ந்திருப்பவர் யார்? 1. பிரதீபன் 2. ரமேஷ் 3. சுரேஷ் 4.உதயா ()
	 21 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்கள் அலுவலகமொன்றில் வேலை செய்யும் A,B,C,D,E,F ஆகிய ஆறு நபர்களையும் மற்றும் அவர்கள் தொடர்பான பின்வரும் தகவல்களையும் அடிப்டையாகக் கொண்டவை. • இவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒழுங்குமுறையின்றி பொருளியல், சமூகவியல், கணக்கீடு, முகாமைத்துவம், விவசாயம், ஊடகம் போன்ற துறைகளில் பட்டம் பெற்றுள்ளதுடன் பேருந்து, புகைவண்டி, கார், வான், ஆட்டோ, மோட்டார் சைக்கிள் ஆகியவற்றில்
	அலுவலகத்துக்கு வருகைதருகின்றனர். • சமூகவியல் பட்டம் பெற்ற A பேருந்து மற்றும் புகைவண்டியில் அலுவலகத்திற்கு வருகைதரமாட்டார். • பொறியியல் பட்டதாரி போக்குவரத்திற்கு காரைப் பயன்படுத்துவதுடன் கணக்கீட்டுப்பட்டதாரி பேருந்தினைப் பயன்படுத்துகிறார். • முகாமைத்துவத்தில் பட்டம் பெற்றவர் D ஆட்டோவில் அலுவலகத்திற்கு வருகை தந்ததுடன் C தனது மகனுக்கு விவசாயம் தொடர்பான அறிவை வழங்கத் தகுதியற்றவர். • E ஊடகத்துறையிலும் B கணக்கீட்டுத் துறையில் தேர்ச்சி பெற்றதுடன் விவசாயத்துறையில் பட்டம் பெற்றவர். புகையிரதத்தில் வருகை தருகின்றார். மேலுள்ள தகவல்களைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கான விடையைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

💠 பிருந்தாவிற்கு வலதுபக்கம் ஐந்து பேரும் சர்மிளாவிற்கு இடது பக்கத்திலே மூவரும்

22.	பொறியியல் பட்டதாரி யார்?		
	1. C	2. B	
	3. D	4. F	
22	THE POLICE AND SHOULD THE PROPERTY OF THE	15)
23.	சமூகவியல் பட்டதாரி அலுவலகத்திற்கு வரு 1. பேருந்தில் அல்லது நடந்து	_{ூக} ் தருவது 2. காரில் அல்லது புகைவண்டியில்	
	ா. பெருந்துஸ் அல்லது நடந்து 3. மோட்டார் சைக்கிள் அல்லது புகைவண்டி	워텐데 [[[[[] [[] [[] [] [] [] [] [] [] [] []	
	 நடந்து அல்லது மோட்டார் சைக்கிளில் 	,	
	4. நடந்து அண்கு கொட்டார் விக்காண		()
24	F பெற்றிருக்கும் பட்டம் யாது?		8
۷٦,	1. പ്രെന്റിധിയർ 1. പ്രെന്റിധിയർ	2. ஊடகம்	
	3. விவசாயம்	4. சூழகவியல்	
	J. Walland Walls		()
25.	பின்வருவனவற்றுள் சரியானது		
25.	1. பேருந்து — C	2. விவசாயம் - புகைவண்டி	
	3. சமூகவியல் - மோட்டார் சைக்கிள்	4. ஊடகம் - வான்	
			()
>	26 தொடக்கம் 30 வரையுள்ள வினாக்கள்	ஒவ்வொன்றினதும் சரியான விடைன	யத் தெரிவு
	செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள	புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.	
26.	நிறை போட்டிச் சந்தையொன்றில் ஒரு கி	லோ கிராம் அரிசியை ரு.20 இலிரு	ந்து ரு. 35
	வரை கொள்வனவு செய்யலாம். அதேபோல்	ு 42.50 அரசு விற்பகள் செய்யும்	லாம் எனில்
	போட்டிச் சந்தையில் ரூ.30 தொடக்கம்	டு.42.50 வரை செய்யன்	തിൽ വെൽ
	ஒருவன் 8kg அரிசியினைக் கொள்வனவு	செயது வநபனை செயதான எக	0011001 3 021001
	அடைய எதிர்பார்த்த இலாபம் எவ்வளவு?	3. (Б.180 4. (Б200	
	1. ரு.40 2. ரு.160	3. ரு.180 4. ர ூ 200	()
			()
27.	கடிகாரமொன்று காலை 8.00 மணியென ச	ரியான நேரத்தை காட்டியது. பின்ன	ர் ஒவ்வொரு
21.	24 மணித்தியாலமும் 12 நிமிடங்கள் பிந்த	த் நிறது. எனின் மறுநாள் சரியானநேர	ம் பி.ப 2.00
	ஆக காணப்படும் போது இக்கடிகாரம் காட்	டும் நேரம் யாது?	
	1. 2.15p.m 2. 1.45p.m		
		Consecutive accordance . I consistent	()
• •	0_ ÷ 0 ÷ • 0 ÷	் இயரை வர சிலி ந்நில் 41	சொலைபேசி
28.	முத்து ஒரு புகையிரதத்தில் பயணிக்குட	ம் போது ஒரு நிமிடத்தில் 41	യുള്ള പ്രാഷ്ട്രിക്
		தாலைபேசி கம்பமும் 50 m இவ	оопринения
	நாட்டப்பட்டுள்ளது எனின் புகையிரதத்தின்		
	1. 100km/h 2. 130km/h	3. 60km/h 4. 120km/h	()
			()
29.	எனது சகோதரன் என்னை விட 3 வருடங்	கள் மக்கவன் எனது சகோகரி பிற	க்கம் போது
27.		களாகும். நான் பிறக்கும் போது	
		எனது சகோதரன் பிறக்கும் ே	
	சகோதரிக்கு வயது 4 வருடங்கள் எனி		
	தந்தையின் வயது யாது?	,	
	1. 35 வருடம் 2. 32 வருடம்	3. 30 வருடம் 4. 31 வருடம்	
	2. 35 010000		()
30	. அருணா தனது பிறந்ததினக் கொண்டாட்டத	த்தில் வட்டவடிவக் கேக் ஒன்றை சரி	ிசமமாக இரு
	துண்டுகளாக வெட்டினாள். பின்னர் ஒரு து	ண்டை ஒரே அளவான மேலும் சிறு	துண்டுகளாக

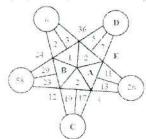
	வெட்டினாள். ஒரு சிறு துண்டின் நிறை 20g ஆக காணப்பட்டது. அவளிடம் 7 கேக் துண்டுகள் காணப்பட்டதெனின் அவள் வெட்டிய கேக்கின் நிறை யாது? 1. 280g 2. 300g 3. 260g 4. 240g ()
	36 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்கள் கடந்த வருடம் இலங்கை நிர்வாக சேவையில் நியமனம் பெற்ற நண்பர்களை அஷங்க, தீபால், மகேஷ், ப்ரிகீத், ரஞ்சன் மற்றும் சுமன் ஆகியோரது திருமண நிகழ்வு நடைபெற இருக்கும் இடத்தையும்(காலி, கொழும்பு, களுத்துறை, கண்டி, மாத்தறை, கம்பஹா) திருமணம் நடைபெறும் மாதம் (பெப்ரவரி, ஏப்ரல், யூலை, செப்டெம்பர், நவெம்பர், டிசெம்பர்)மற்றும் அவர்களது வருங்கால மனைவி (கீதா, வீனா, இஷாரா, ஜஸ்மின், பிருந்தா, கேமா) போன்ற தகவல்களுடன் தொடர்புபட்டவையாகும்.
	 கொழும்பில் திருமணம் செய்யும் மகேஷ் கீதா மற்றும் வீணா ஆகியோரையும் காலியில் திருமணம் செய்யும் அஷங்க மற்றும் களுத்துறையில் திருமணம் செய்யும் ரஞ்சன் ஆகியோர் ஜஸ்மின் மற்றும் பிருந்தா ஆகியோரையும் திருமணம் செய்ய விரும்பவில்லை. கண்டியில் நடைபெறும் திருமணம் பெப்ரவரி மாதம் நடைபெறுவதுடன் கேமா நவெம்பர் மாதம் திருமணம் செய்ய விரும்புகிறாள் ஆனால் அவளது திருமணம் காலியில் நடைபெறாது.
	 கீதா மற்றும் இஷாரா ஒழுங்குமுறையின்றி பெப்ரவரி மற்றும் நவம்பர் மாதங்களில் கண்டி மற்றும் கொழும்பில் திருமணம் செய்கிறார்கள். செப்டம்பர் மாதம் சுமன் திருமணம் செய்வான் ஆனால் இஷாராவின் திருமணம் செப்டெம்பர் மாதம் நடைபெறாது. ப்ரகீத் தனது திருமணத்தை டிசெம்பர் மாதம் முடித்துக்கொண்டு மாத்தறை மற்றும் கண்டிக்கு விஜயம் மேற்கொண்டுள்ளான். மேலுள்ள தகவல்களைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கான விடையைத்
31.	தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக. தீபால் திருமணம் செய்ய எந்த மாவட்டத்திற்கு செல்ல வேண்டும்? 1. மாத்தறை 2. கம்பஹா 3. களுத்துற 4. கண்டி ()
32.	திருமண நிகழ்வொன்றிற்கு நண்பர்கள் குழு கம்பஹா செல்வது எந்த மாதம்? 1. ஏப்ரல் 2. செப்டெம்பர் 3. நவெம்பர் 4. டிசெம்பர் ()
33.	இஷாராவின் திருமணம் நடைபெறும் மாவட்டம் எது? 1. காலி 2. மாத்தறை 3. கொழும்பு 4. கம்பஹா ()
34.	கேமாவின் கணவன் யார்? 1. அஷங்க 2. ரஞ்சன் 3. தீபால் 4. ப்ரகீத் ()
35.	சுமனின் திருமணம் நடைபெற இருக்கும் மாவட்டம் 1. மாத்தறை 2. கொழும்பு 3. கண்டி 4. களுத்துற ()

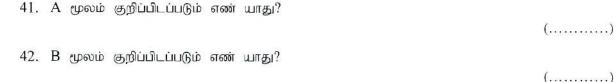
இரு கார்கள் மட்டுமே காணப்படுவதுடன் கார் ஒன்றில் குறைந்தது 4 பேரும் கூடியது 5 பேரும் அமரலாம். A ஒரே காரில் D யுடன் பயணிக்க முடியுமான போதிலும் H உடன் பயணிக்க முடியாது. D யுடன் B மற்றும் C ஆகியோர் செல்ல முடியாது. A மற்றும் E யுடன் F கட்டாயம் அமரவேண்டும். ஆனால் G யுடன் அமர முடியாது. 36. H மற்றும் G ஆகியோருடன் ஒரே காரில் பந்தயத்தில் ஈடுபடுவார்கள் யார்? 4. EB 1. BC 2. CD 3. BD 37. E மற்றும் A ஆகியோர் ஒரே காரில் அமர்ந்திருந்தால் பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று 1. ஐந்து நண்பர்கள் ஒரே காரில் பயணம் செய்வார்கள் 2. B யும் அமர்ந்திருப்பார் 3. இவர்களுடன் G அமர மாட்டார் 4. அனைத்தும் தவறு ≽ 38 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் குறித்த ஒரு தொடர்பிற்கமைய உருவாக்கப்பட்ட எண் கோலமொன்று தரப்பட்டுள்ளது. அவ்வெண் கோலங்களில் வினாக்குறி காட்டப்படம் இடத்திற்கு பொருத்தமான எண்ணைத் தெரிவுசெய்து தெரிவின் இலக்கத்தினை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக. 38. 137 21 245 543 60 2 634 2. 84 3. 120 4. 13 1. 72 (....) 39. 94 17 36 75 59 52 2.... 83 4, 24 1. 30 2. 28 3. 45 (....) 40. 225 34 534 76 22 642 2 753 3. 130 4. 132 1. 108 2. 125

36 தெடக்கம் 37 வரையுள்ள வினாக்கள் கார் ஓட்டப்பந்தயங்களில் கலந்து கொண்ட A.B.C.D.E.F.G மற்றும் H ஆகிய எட்டு நண்பர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் பற்றியதாகும்.

(....)

பின்வரும் உருவை அவதானித்து 41 தொடக்கம் வரையுள்ள வினாக்களுக்கான விடையை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

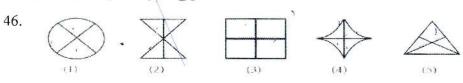




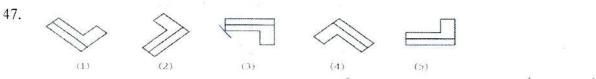


- 44. D மூலம் குறிப்பிடப்படும் எண் யாது? (....)
- 45. 🗵 மூலம் குறிப்பிடப்படும் எண் யாது? (....)

 46 தொடக்கம் 48 வரையுள்ள வினாக்களில் தரப்பட்டுள்ள ஐந்து உருக்களில் நான்கு உருக்கிள குறித்தவொரு தொடர்பிற்கமைய ஒருங்கினைக்க முடியும். அவ்வாறான எதுவித தொடர்புமில்லாத தெரிவு செய்து உருவைத் தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.



(.....)



(.....) 48.

(....)

> 48 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் தப்பட்டுள்ள கணக்ககளை நன்கு அவதானித்து வினாக்குறி காணப்படும் இடத்திற்கு பொருத்தமான எண்னைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

3.20

49.
$$12 \times A + 18 = 22$$

 $(15 \div 5) \times A = 1$
 $(24 \times 2) \times A = ?$
1. 18 2.

2.16

4.15

(....)

50.
$$14 \times B + 7 = 35$$

 $(12 + 4) \times B = 32$
 $(24 - 10) \times B = ?$
1. 26 2. 32

3. 28

4.29

(....)

குலங்கை நிர்வாக சேவை மற்றும் குலங்கை கணக்காளர் சேவை

போட்டிப் பரீட்சைகளுக்கான வழிகாட்டல் கருத்தரங்கு. - 2019

பொது வீவேகம்

மாதிரி வினாத்தாள் 10

வளவாளர் S. பகீரதன்

۶	அவற்ற எந்தெ	ாடக்கம் 5 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஐந்து சொற்கள் வீதம் தரப்பட றுள் நான்கு சொற்களை இரு வேறு சோடிச் சொற்களாக வகைப்படுத்த முடியும். வாரு தொடர்பிற்கு ஏற்பவும் வகைப்படுத்த முடியாத சொல்லைத் தெரிவு செய்து சத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.	இவ்வாறு
		1. கட்டணம் 2. வரி 3. கழிவு 4. சம்பளம் 5. பற்று	
	4.		()
	2.	1. தேர் 2. நாடகம் 3. பயிற்சி 4. வெள்ளோட்டம் 5. அரங்கேற்றம்	()
	2.		<i>(</i>)
	3.	1. கடந்தகாலம் 2. நிகழ்காலம் 3. கவலை 4. எச்சரிக்கை 5. எதிர்காலம்	()
	5.	1. கடந்தனில்ம் 2. நிகழ்கில்ம் 3. கவில்ல 4. எச்சரிகவிக் 3. எதிரகில்ம	()
	4	1. ஊளியர்கள் 2. அச்சுறுத்தல் 3. பயனாளி 4.பலவீனம் 5. போட்டி	()
	4.	1. ஊளியர்கள் 2. அச்சுறுத்தல் 3. பயனாளி 4.பலவீனம் 5. போட்டி	()
	-		()
		1. மொத்த தேசிய உற்பத்தி 2. எழுத்தறிவு வீதம் 3. ஆயுள் வீதம்	, .
		4. வேளாண்மை பங்களிப்பு விதம் 5. தாய் சேய் நலன் சுட்டி	()
7	எழுத்த	தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் காணப்படும் நுக்களிடையேயான தொடர்பை விளங்கிக்கொண்டு புள்ளிக்கோடிடப்பட்ட இடத்தில் வர ல எழுத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.	ஆங்கில வேண்டிய
	2		a 01
	6.		()
	7.		()
	8.		()
	9.	M + M = N, N + N = O, M + N = P ஆயின், $O - P =$	()
	10.	$R + R + S = Y, W + W = S$, ஆயின், $Y - (W + W + R) = \dots$	()
A	முடியு! அவந்ழ	தாடக்கம் 12 வரையான வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஐந்து கூற்றுக்கள் வீதம் தரப்பட றுள் ஒன்றைத் தவிர ஏனையவற்றை குறித்தவொரு தொகுதியொன்றினுள் உள்ள ம். அவ்வாறு உள்ளடக்கப்படாத கூற்றைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எத க்கோட்டின் மீது எழுதுக.	டக்கப்பட
	11.	 வரிசையொன்றிலே அஜித்துக்கு முன்னால் மேலும் ஐந்த பேர் நிற்கிறார்கள் 	
		2. பந்துண வரிசையின் இறுதியிலிருந்து 4 ^{வத} ஆகவும் ஆரம்பதிதிலிருந்து 3 ^{வத}	
		தபராகவும் நிற்கிறான்.	
		நப்ராகவும் நற்கூறான். 3. சனாவிற்கு பின் பக்கமாக மேலும் 4 பேர் நிற்கிறார்கள்	
		4. சனாவிற்கு இருபக்கமும் அஜித் மற்றும் கற்தண நிற்கிறார்கள்	
		5. வரிசையில் 8 ஆட்கள் உள்ளனர்	()
		5. Varjando da Escada Editationis	()
	12.	 காந்தி வினோதினியை விடவும் ஆறு வருடத்தால் இளையவள் லலிதா வினோதினியை விடவும் நான்கு வருடத்தால் மூத்தவள் மேலும் ஆறு வருடத்தில் வினோதினியின் வயது அப்பொது காந்தியின் 	

வயதின் அரைவாசியாகும்

 இன்றைக்கு இரண்டு வருத்திற்கு முன்னர் லலிதாவின் வயது 20 வருடங்கள் அகும் 		
5. லலிதா மற்றும் காந்தியின் வயதுகளின் வேறுபாடு 10 வருடத்திற்கும் அதிகமாகும்.	()	
ஒரு வழக்கில் சாட்சிக் கூட்டினுள் ஏறிய சோமு, சந்திர மற்றும் சாலி ஆகிய மூ சந்தர்ப்பத்தில் தம்மிடமுள்ள பணம் தொடர்பாக வழங்கிய வாக்குமூலங்கள் மூன்று வீத ஆகிய வினாக்களில் தரப்பட்டுள்ளது. இவ் மூவரும் வழங்கிய வாக்குமூலத்தில் ஒன்று எனின், பொய்யான வாக்கு மூலத்தை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை புள்ளிக்கொட்டின் மீது எழுதுக. 13. சோமு கூறிய வாக்குமூலம். 1. என்னிடம் சாலியை விடவும் ரூ. 25 இருந்தது. 2. குறைவான பணம் சந்திரவிடம் இருந்தது. 3. சந்திர ரூ. 25 ஐ எனக்குத் தந்தால் இருவரிடமும் உள்ள பணத்தொகை சமமாகும்.	ம் 13,14,15 பாய்யாகும்	
 சந்திர கூறிய வாக்குமூலம். அதிகமான பணம் இருந்தது என்னிடமல்ல. சந்திர எனக்கு ரூ. 25 ஐ தந்தால் எனது பணம் சோமுவின் பணத்திற்கு சமமாகும். நான் ரூ. 75 ஐ சோமுவுக்கு கொடுத்தால் என்னிடம் இருக்கும் பணம் சாலியின் பணத்திற்குச் சமமாகும். 	()	
 சாலி கூறிய வாக்குமூலம். அதிகமான பணம் இருந்தது என்னிடமல்ல. சச்திர எனக்க ரூ. 25 ஐ தந்தால் எனது பணம் சோமுவின் பணத்திற்கு சமமாகும். சந்திரவிலும் அதிகமான பணம் என்னிடம் இருந்தது 	()	
பின்வரும் பந்தியை வாசித்து 16 தொடக்கம் 20 வரையுள்ள வினாக்களுக்கான விடையை காண்க. அனில், விமல், சுனில், தினில் மற்றும் பியல் ஆகியோர் லொறி, கார், பஸ் ஆகிய வாகனங்களில் ஒன்றையோ அல்லது அதிகமாகவோ உரிமையில் வைத்துள்ளனர். இருப்பினும் அவர்களிடையே ஒரு வாகன வகையினுள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் வாகனங்கள் இல்லை. சுனில் மற்றும் அனில் பஸ் ஒன்றின் உரிமையாளர்கள். இவர்களில் நால்வரில் உருவருக்கு பஸ் ஒன்றும் மற்றுமொருவருக்கு கார் ஒன்றும் உரித்தரக உள்ளதுடன் பஸ் ஒன்றின் உரிமையாளரக்கு லொறியொன்றும் உதித்துடையதாகவிருந்தது. தினிலுக்கு பஸ் மற்றும் லொறி உரித்துடையதல்ல. விமலுக்கும் சுனிலுக்கும் லொறியோன்றுடன் மேறுமொரு வாகனமும் உரிமையில் உள்ளது. பியலுக்கு உரித்தாக இருக்கும் வாகனம் அனிலுக்கு உரித்தாக இருப்பினும் விமறுக்கு உரித்தல்ல. எனின், பின்வரும் வினாக்களுக்கான விடைமைத் தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.		
16. அனிலுக்கு உரித்தான வாகனம்/வாகனங்கள் எவை?	()	
17. விமலுக்கு உரித்தான வாகனம்/வாகனங்கள் எவை?	()	
18. சுனிலுக்கு ்உரித்தான வாகனம்/வாகனங்கள் எவை?	()	

P

251 பக்கம்

மாதிரி விணத்தாள்கள் S.PAKEERATHAN B.COM(HONS)

19.	தினிலுக்கு உரித்தான வாகனம்/வாகனங்கள் எவை?	
		()
20.	பியலுக்கு உரித்தான வாகனம்/வாகனங்கள் எவை?	()
அவ்	தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்களில் தரப்பட்டுள்ள எண்கோலங்களை நன்கு அல் எண் கோலங்களில் புள்ளிக்கோடிடப்பட்ட இடத்தில்வரவேண்டய எண்னைத் தெரிலின் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள் புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக. 5(1)7, 2(4)10, 1(5)11, 5 () 13	
22.	1(4)1, 2(16)2, 1(9)2, 2 () 3	()
23.	2(1)1, 4(4)2, 7(16)3, 12 () 7	()
24.	3, 8, 24, 63, 143,	()
25.	(3, 8), (11, 10), (19, 12), (27, 14), (35,)	()
	தகவல்கள் வருமாறு. ஓவ்வொரு கணவனுக்கும் நேர் எதிரில் அவர்களது மனைவிமார் அமர்ந்துள்ளனர். ராவலதுபக்கத்தில் சுமிராவும் சுமிராவுக்கு வலது பக்கத்தில் ரம்யாவும் அமர்ந் ஒவ்வொரு மனைவிமார்களினது பெயர்களில் உள்ள எழுத்து வகை ஒன்று க கணவரின் பெயரில் காணப்படுகின்றது. ரமணியின் கணவன் அமல் அல்ல.	ா, ரம்யா, தாடர்பான ஜிகாவுக்கு துள்ளனர்.
26.	சுமலின் மனைவி யார்? 1. ராஜிகா 2. ரம்யா 3. ரமணி 4. சுமிரா	()
27.	ராஜிகாவுக்கு நேர் எதிரே யமர்ந்திருப்பவர் யார்? 1. சுஜித் 2. அமல் 3. சுமல் 4. அமித்	()
28.	சுமலுக்கு இடப்பக்கத்தில் மிக அருகில் அமந்திருப்பவர் யார்?	()
29.	ரும்யாவுக்கு வலப்பக்கத்தில் அமந்திருப்பவர் யார்?	
பിன்	1. சுஜித் 2. ராஜிகா/சுஜித் 3. சுமித் 4. ரமணி/சுமல் வரும் வினாக்களுக்கான விடையை தெரிவு செய்து தெரிவின் இலக்கத்தை எ	()
	ிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.	Б ім) Попоп
30.	உபுல் தனது வீட்டிலிருந்து அலுவலகத்துக்கு மோட்டார் சைக்கிலில் செல்வார். அவிட்டிலிருந்து புறப்பட்டு 20km/h எனும் சீரான வெகத்தில் சென்ற போது 18 நதாமதமாக அலுவலகத்துக்குச் சென்றார். இன்று அவர் வீட்டிலிருந்து புறப்பட்டு 30km சீரான வெகத்தில் சென்ற போது 18 நிமிடங்கள் முன்னதாக அலுவலகத்தக்குச் எனின், உபுலின் வீட்டிற்கும் அலுவலகத்திற்கும் இடையேயான தூரம் யாது?	நிமிடங்கள் n/h எனும்
31.	சனத் அஜித்துக்கு ரூ. 12 ஐ க் கொடுத்தால் சனத் மற்றும் அஜித் அகியோரிடம்	

	பணத்தொகை சமமாக அமையும். அஜித், சனத்திற்று ரூ 6 ஐக் கொடுத்தால் சனத்திடம் உள்ள பணம் அஜித்திடம் உள்ள பணத்தின் இரு மடங்காகும் எனின, சனத்திடம் உள்ள தொகை எவ்வளவு?
	()
32. 1	ஒருவர் ஒரு வேலையை 1 ½ மணித்தியாலங்களில் செய்து முடிப்பார். மற்றுமொருவர் அதே வேலையை 3 மணித்தியாலங்களில் பூர்த்தி செய்வார் எனின், இருவரும் அவ்வேலையை ஒன்றாக இனைந்து நிறைவு செய்ய எடுக்கும் காலம் எவ்வளவு? 1. 1.2 மணித்தியாலயம் 2. 75 நிமிடம் 3. 80 நிமிடம் 4. 60 நிமிடம் ()
	பின்வரும் வினாக்களிலும் ஆங்கிலக் சொல் ஒன்றும் அச் சொல்லுக்கான இரகசிய வடிவமும் ஒரு சோடிச் சொற்களாகத் தரப்பட்டுள்ளது. அத் தொடர்பிற்கமைய கோடிடப்பட்ட இடத்திற்கு வரவேண்டிய இரகசிய குறியீட்டுச் சொல் அல்லது ஆங்கிலச் சொல்லை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.
33.	TEACHER = SDZBGDO STUDENT = ()
34.	ARMY = BSNZ TERRORISTS = (
35.	SUNIL = RTTVMOHJM= JLTVLNZBQSHJ ()
கல்	வரும் தகவல்கள் பல்கலைக்கழகமொன்றில் 1 ^b வருடம், 2 ^b வருடம், 3 ^b வருடம் ஆகியவற்றில் வி பயிலும் P,Q,R,S,T,V,W ஆகிய மாணவர்கள் மற்றும் அவர்கள் அணியும் ஆடையின் ம் போன்ற தகவல்களுடன் தொடர்புபட்டவையாகும்.
36.	வெள்ளை நிற ஆடையை அணிந்துள்ளவர் யார்?
ŷ.	1. P 2. W 3. S 4. V ()
37.	பின்வருவனவற்றுள் சரியான தெரிவைக் குறிக்கும் தொகுதி யாது? 1. P- வெள்ளை — முதலாவது வருடம் 2. S — வெள்ளை - மூன்றாவது வருடம் 3. Q- சிகப்பு — நான்காவது வருடம் 4. R- நீலம் - முதலாவது வருடம் ()
38.	P அணிந்துள்ள நிறம் யாது? 1. சிகப்பு 2. கறுப்பு 3. வெள்ளை 4. கறுப்பு அல்லது வெள்ளை ()
20	
39.	முதலாம் வருடத்தில் கல்வி பயிலும் மாணவர்கள் அடங்கிய தொகுதி யாது?

Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

மாதிரி வினாத்தாள்கள் S.Pakeerathan B.Com(Hons)

	1. QR	2. QW	3. QRS	4. QRW	2
40.	சிகப்பு நிற ஆ 1. w	டையை விரும்பி 2. S	அணியும் மாணவன் 3. P	யார்? 4. தரவு போத	() ாது ()
41 அடு தெ 41.	த்து வரவே ண் டிய	ப உ ருவை வஞ த எதிரேயுள்ள ட	லது பக்கத்தில் உ புள்ளிக்கோட்டின் மீது		
41.	A (5		?	iii iv v	
42.			? E		()
43.			?		()
44.	90% 90% 90% 90%	\$\ ⁶ ?? \$\alpha\$ \$\alpha\$ \$\alpha\$ \$\alpha\$?		()
45.			L		()
d		திற்குப் பொருத்	் வினாக்களில் காணப் தமான எண்னைத்	படும் உருத் தொடர்க தெரிவு செய்து தெரிவி	
46.	8 11 46 3 1. 5	23 (34) (6) (12) 2. 9	19 3 (· 19 3. 6]) [5]] 4. 8	
47.	1. J		3. 6	7. 0	()
	1. 55	2. 65	3. 45	4. 35	()

48.

1. 19

2. 23

3. 18

4. 16

49.

1. 20

2. 25

3. 45

4. 35

(.....)

விடைகள்

மொழியநீவ அலகு 01

- 1. (2) நிலவு பூமியின் துணைக்கேள் அதேபோல பூமி என்பது சூரியக்குடும்பத்தில் ஒரு கிரகம்.
- 3. (4) சாகாரண கிருமியால் காய்ச்சல் உண்டாகும். அதேபோல் நுண்ணூபிரியால் நெருப்புக் காய்ச்சல் உண்டாகும்.
- 5. (3) உருக்கைத் திரவமாக்கலாம், உறை நிலையிலுள்ள பொருட்களை கிடமான பொருளாக்கலாம்.
- 7. (1) புனையின் காலில் காணப்படுவது நகம் அதே போல் குதிரையின் காலில் காணப்படுவது குளம்பு ஆகும்
- 9. (2) உழவியந்திரம் இழுவை வண்டியை இழுக்கும் அதே போல் குதிரை கட்டை வண்டியை இழுக்கும்
- 11. (1) அரும்பு மலராகும் அதே போல் விதை செடியாகும்.
- 13. (4) துப்பாக்கியிலிருந்து குண்டு வெளியேறும் புகைபோக்கியிலிலுந்து புகை வெளியேறும்.
- 15. (3) ஒட்டப்பந்தயத்தில் களைப்பு ஏற்படும் நோம்பு இருந்தால் பசி ஏற்படும்
- 17. (1) வணங்கு என்பது மரியாதை செய் என்பதைக் குறிக்கும் மெச்சு என்பது பெருமைப்படுத்தலைக் குறிக்கும்.
- 19. (3) நெருப்பு எரிதலுக்கு ஒக்சிசன் அதேபோல் அணைப்பதற்கு காபனீரொக்சைட்
- 20. (1) நாய் குரைக்கும் அதேபோல் வெள்ளாடு ககளும்
- 22. (2) (வளர்ப்பு என்பதன் எதிர் சொல் புறக்கணிப்பு அதே போல் பெருமைகுலை என்பதன் எதிர்ச் சொல் மெச்சு
- 24. (4) (எதிர்கருத்துச் சொற்கள்
- 26. (3) (சமுத்திரம் இருந்த இடம் பாலைவனமாகும் அதே போல் அலை அடித்த கரை மணல் மேடாகும்)
- 28. (1) (நாட்டில் பிரதமர் அரச தலைவர் அதே போல் மாகாணத்தில் ஆளுனர் தலைவர்.
- 29. (2) (எதிர்க்கருத்து சொல்)
- 31. (4) நீதிமன்றத்தில் தீர்ப்பு வழங்கப்படவதுபோல் பாடசாலையில் அறிவு ஊட்டப்படும்
- 33. 1 மூலப்பொருட்கள்
- 35. 4 தலைமைத்தவம்

- 2. (3) எதிர்காலத்தில் நடக்கவுள்ளவற்றை முன்னறிவித்தல், கடந்தகால நிகழ்வுகளுக்காக வருத்தப்படல்.
- 4. (3) அச்சுறுத்துவதால் அச்சம் ஏற்படும். அதேபோல் கோபுமட்டுவதால் கோபம் ஏற்படும்.
- 6. (4) கடிகாரத்தின் மூலம் நேரமும், வெப்பமானியின் மூலம் வெப்பநிலையும் அளக்கலாம்
- 8. (1)கண்ணில் ஏற்படும் வியாதி கிட்டப்பார்வை அதே போல் பல்லில் ஏற்படும் வியாதி
- 10. (1) வாசிக்க முடியாத எழுத்து கிறுக்கல் அதே போல் விளங்கிக்கொள்ள முடியாத பேச்சு தொற்றிப் பேச்சு ஆகும்
- 12. (2) புத்தகத்தில் பிழைகள் காணப்படுவது போல் இரும்பில் பலகுறைகள் காணப்படும்.
- 14. (4) தென்றல் புயல் காற்றாய் மாறும் அதே போல் மழைத் தூறல் பெருமழையாக மாறும்
- 16. (4) மெழுகின் மூலம் மெழுகுவர்த்தியும் களியின் மூலம் கடதாசியும் உற்பத்தி செய்யப்படும்
- 18. (4) வளர்ச்சியின் இறுதிக்கட்டம் இறப்பு அதே போல் வளர்ச்சியின் இறுதிக் கட்டம் முடிவு

- 21. (2) தானியத்தைச் சேகரித்தல் இருப்பு வைத்தல் என்பர் அதேபோல் குச்சி மூட்டையாகச் சேகரிக்கப்படும்.
- 23. (1) (கோள் சுற்றுப்பாதையில் செல்லும் அதே போல் ஏவுகனை எறிபாதையில் செல்லும்)
- 25. (2) (உற்பத்திக்கு உபயோகிக்கப்படும் பொருள்)
- 27. (3) (கல்லாமை என்பது கல்வி கற்றலின் மூலம் நிவர்த்தியாகும் அதே போல் வெள்ளப்பெருக்கை அணை மூலம் நிவர்த்தி செய்யலாம்)
- 30. (1) பாலுட்டியின் வகை பசு
- 32. (4) ஒத்தகருத்துச் சொல்
- 34. 3 எதிர்கருத்தச் சொல்
- 36. 3 விளையாட்டு நடைபெறும் இடம்

- 57. 1 மரம் காட்டில் உள்ளது போல் புல் தரையில் காணப்படும்
- 39. 3 நோயின் வகை மலேரியா போல் ஆயுதத்தின் வகை ஈட்டி
- 41. 4 கடந்த காலத்தை நினைவுகூறல்
- 43. 1 வாசிப்பதால் அறிவும் வேலையால் அனுபவமும் அதிகரிக்கும்
- 45. 2 பயன்படும் உபகரணம்
- 47. 4 சந்தையில் கேள்வியும் பண்ணையில் நிரம்பலும் காணப்படும்
- 49. 3 ஆராட்சி
- 4 இறப்பதால் கவலையும் பிறப்பதால் சந்தோசமும் ஏற்படும்
- 53. 3 செய்யும் தொழில்
- 55. 4 கடலில் கப்பலும் பாலைவனத்தில் ஒட்டகமும் காணப்படும்.
- 57. 4 முளங்கையிற்குப் பின் மணிக்கட்டும் முளங்காலுக்குப் பின் கணுக்காலும் காணப்படும்
- 59. எதிர்கருத்து
- 61. 4 இயற்கையாக உருவானவை
- 2 ஏனையவை துப்பரவு செய்வதைக் குறிக்கும்
- 66. 4 பாசாங்கு என்பது ஏனைய செற்களின் எதிர்ச் சொல்
- 68. 3 எதிர்க்கருத்து
- 70. 3 சினிமா கற்பனை தொட்டுனர முடியாது
- 71. 4 ஏனையவயை தானிய வகை
- 73. 3 ஏனையவை இருப்பதற்கு பயன்படும்
- 75. 4 இது சுற்றிவருவதைக் குறிக்கும்.
- 77. 2 உருவ வேறுபாடு
- 79. 2 உருவ வேறுபாடு
- 81. 4 உருவ வேறுபாடு
- 83. 3 நோக்க வேறுபாடு
- 85. 2 ஏனையவை குறைவடைந்தால் நோய் ஏற்படும்
- 87. 4 உணர்ச்சி வேறுபாடு
- 89. 3 செயற்பாட்டு வேறுபாடு
- 91. 1 ஏனையவை முடிவுகளாகும். கருதுகோள் ஒரு ஆய்வுக்கான தீர்மானம்
- 93. 4 ஏனையவை பெண்பால்
- 95. 2 வெளிப்பாட்டு வேற்றுமை
- 97. 4 ஏனையவை செயற்பாட்டு வேறுபாடு
- 99. 2 ஆய்வுடன் தொடர்புபட்டவை

- 38. 3 எதிர்கருத்துச் சொல்
- 40. 3 நோயும் நோய்க்காவியும்
- 42. 4 வைத்தியர் நோயறிக்கையை எழுதவதுபோல் நீதிபதி தீர்ப்பை எழுதுவார்
- 44. 1 எதிர்கருத்து
- 46. 2 எதிர்கருத்துச் சொல்
- 48. 2 மனிதனுள் எலும்பும் வசனத்தில் இலக்கணமும் காணப்படும்
- 50. வலிபோக்க மருந்தும் கலலையைப் போக்க ஆறுதலும் தேவைப்படும்.
- 52. 1 எதிர்கருத்து
- 54. 1 ஒலி வரும் வடிவம்
- 4 வெற்றியினால் உற்சாகமும் தோல்வியினால் மனமுறிவும் ஏற்படும்.
- 58. 2 விரும்பி சாப்பிடுவது
- 60. 3 எதிர்கருத்து
- 62. 4 செவ்வாய், புதன், வெள்ளி என்பன கிரகங்கள்
- 64.
- 65. 1 ஏனையவை தலைமைதாங்கலைக் குறிக்கும்
- 67. 4 எதிர்க்கருத்து
- 69. 1 ஏனையவை கிராமத்தைக் குறிக்கும்
- 72. 3 ஏனையவை காய்கள்
- 74. 1 இது ஒரு துனைக்கோள்
- 76. 3 ஏனையவை வெப்ப நிலையைக் குறிக்கும்
- 78. 1 ஏனையவை இதன் வகைகள் அடங்கும்
- 80. 4 வாழுமிட வேறுபாடு
- 82. 1 ஏனையவை செயற்கை
- 84. 2 செயல்பாட்டு வேறுபாடு
- 86. 2 உருவ வித்தியாசம்
- 88. 2 பரிசைக் குறிக்கும்
- 90. 2 தாவர உண்ணி
- 92. 3 ஏனையவற்றை இயக்க வேண்டும்
- 94. 3 உருவ வேறுபாடு
- 96. 3 உருவ வேறுபாடு
- 98. 1 ஏனையவை திடமானவை
- 100. 4 ஏனையவை கண்களால் பார்ப்பவை

- 101. 4 ஏனையவை அதிகார வித்தியாசம்
- 103. 2 அதிகாரப் பரம்பல்
- 105. 2 ஏனையவை உற்பத்தி. பனை ஒரு மரம்
- 107. 1 ஏனையோர் உற்பத்தியாளர்
- 109. 1 ஏனையவை அனைத்துமுண்னி
- 111. 2 கண்களால் பார்க முடியும். அறிவித்தலை காதுகளால் கேட்க முடியும்.
- 113. 4 ஏனையவை செயற்பாட்டு வேறுபாடு
- 115. 4 இயற்கையின் நிகள்வுகள்
- 117. 4 வடிவ வேறுபாடு
- 119. 4 பிரதிபலன் வேறுபாடு
- 121. 4 உணர்ச்சி வேறுபாடு
- 123. 2 கழிவானது குறைத்து அறவிடல்.
- 125. 3 ஏனையவை ஏற்கனவே ஏற்படுத்தப்பட்ட அதிகாரம்.
- 127. 1 வினைத்திறனுக்கான செயற்பாடு
- 129. 4 பயணப் பாதை
- 131. 1 சலிப்பினால் கொட்டாவியும் கேளிக்கையினால் புன்னகையும் ஏற்படும்
- 133. 1 ஒத்த கருத்துச் சொற்கள்
- 135, 3 விளையாடும் இடம்
- 137. 1 செயற்பாடு
- 139. 2 ஓத்த சொல்
- 141. 2 உபயோகிக்கும் பொருட்கள்
- 143. 1 விரைவாகச் செய்தல்
- 145. 3 ஊடகம்
- 147. 4 தொந்தரவினால் அவமானமும் கோபமுட்டுவதால் எரிச்சலும் ஏற்படும்
- 149. 2 முன் பின் இருப்பவை
- 151. 2 அசைவுடன் தொடர்புடையது
- 153. 2 எதிர்க் கருத்து
- 155. 2 செயற்பாடு
- 157. 2 சிறப்புத் தேர்ச்சி
- 159. 4 சிறப்புப் பெயர்
- 161. 4 வளிநடத்துபவை
- 163. 3 எதிர் சொற்கள
- 165. 2 கண்களிலிருந்து கண்ணீர் வருவது போல
- 167. 1 -ஒத்த கருத்துச் சொல்
- 169. 2 பாதுகாப்புடன் தொடர்புடையது
- 171. 4 ஒத்த கருத்து சொல்
- 173. 2 அடைத்து வைத்தல்

- 102. 4 முடிவுறுத்தல் வேறுபாடு
- 104. 4 இயற்கை அனர்த்தம்
- 106. 3 செயற்பாட்டு வேறுபாடு
- 108. 2 அகழ்வின் மூலம் பெறப்படும்
- 110. 1 ஏனையவை நீதிமன்றத்தினுள் உள்ளடங்கும்
- 112. 2 வடிவ வித்தியாசம்
- 114. 1 ஏனையவை செயற்கையால் உருவானவை
- 116. 1 வடிவ வேறுபாடு
- 118. 1 அமைவிட வேறுபாடு
- 120. 2 ஒலி, ஒளி அமைப்பு வேறுபாடு
- 122. 1 கருத்துக்கள் பரிமாறப்படும்
- 124. 2 ஏனையவை எதிர்காலத்துடன் தொடர்புபட்டவை.
- 126. 1 சேகரிப்புடன் தொடர்புபட்டவை
- 128. 3 செய்யப்படும் வேலையுடன் தொடர்புடையவை
- 130. 3 செயற்பாட்டுக்குத் தேவையான பொருள்
- 132. 3 ஆய்வு
- 134. 2 கூட்டத்தைக் குறிப்பிடல்
- 136. 3 பக்கங்களின் எண்னிக்கை
- 138. 2 வைத்திருக்கும் கருவி
- 140. 4 கூட்டத்தைக் குறிக்கும் சொல்
- 142. 3 எப்போதும் பயன்படுத்தும் பொருட்கள்
- 144. 4 தந் திறமை
- 146. 3 ஒன்றன் பின் ஒன்றாய் நடப்பவை
- 148. 4 முன் பின் நடப்பவை
- 150. 3 எதிர்சொல்
- 152. 1 காட்சிப்படுத்தப்பட்டிருத்தல்
- 154. 3 வகைக்குறிக்கும் ஓர்சோடி
- 156. 1 ஒத்தகருத்து
- 158. 4 ஒன்றன் பின் ஒன்றாக நிகழ்பவை
- 160. 1 பயணம் செய்யத் தேவைப்படுபவை
- 162. 3 தேவை
- 164. 2 திருமணத்தின் மூலம் மனைவி எனும் பந்தமும் குடியுரிமையின் மூலம் நாட்டுரிமை எனும் சிறப்பும் கிடைக்கும
- 166. 2 ஓத்த கருத்துச் சொல்
- 168. 2 வழக்கறிஞர் மேற்பார்வை செய்வது போல
- 170. 2 இருக்கும் இடம்
- 172. 4 செய்யும் தொழில்
- 174. 4 ஒரே செயலுடன் தொடர்புடைய

இருவேறு செயல்

176. 4 - முன்பகுதி

178. 1 - ഒலി

நோய் ஏற்படுவது போல 179. 4 - இனங்கானும் பொருள்

175. 3 - எதிர்க்கருத்து

181. 4 - செயற்பாட்டுடன் தொடர்புடையது

177. 2 - உடல்நலக் குறைவால் தொற்று

183. 2 - சிறப்பு

185. 4 - இலஞ்சம் பேராசையை ஏற்படுக்குவது போல

187. 4 - மரத்துண்டை கறையான் சாப்பிடுவது போல

189. 3 - அடுத்த கட்டம்

191. 1 - கட்டுப்படுத்தல்

193. 3 - LILLID

195. 4 - பெரிது சிறிது

197. 1 - செயற்படும் பொருள்

199. 3 - பக்கங்களின் எண்ணிக்கை

180. 2 - காணப்படும் இடம்

182. 2 - காணப்படும் இடம்

184. 2 - தட்டிக் கொடுத்தல்

186. 4 - நாவலில் கதை காணப்படவது போல

188. 3 - விருந்தினரை வரவேற்பது போல

190. 2 - தாவரம் மூலம் நிலக்கரி எடுப்பது போல

192. 2 - உற்பத்தி செய்யப் பயன்படும் பொருள்

194. 2 - எதிரி

196. 3 - பயன்படும் பொருள்

198. 1 - நோக்கம்

200. 3 - எதிர்கருத்து

கூற்றுக்களும் முடிவுகளும் அலகு 2

1. 5

3. ju 11)

4

4.

இரு கூற்றுக்களும் தவறு

- 3. (5) இரு கூற்றுக்களும் ஒன்றாகப் பயன்படுத்த வேண்டும். இவர்களில் நிறை குறைந்தவர் F ஆவார்.
- 5. (3) இரு கூற்றுக்களையும் தனித்தனியே உபயோகப்படுத்திப் பெண்களின் எண்ணிக்கையைக் காணலாம்.

கூற்று (i):- A + B (மனைவி)

(ഥഞ്ഞബി) E + D (சகோதரி) C + F (கணவன்)

கூற்று (ii) :-G (சகோதரி) D + (மனைவி) E F (கணவன்) + C (மகள்)

- (2) கூற்று (ii) இல் A க்கும் B க்கும் உறவு தெளிவாகின்றது [தந்தை, மகள்] P தொடர்பான தகவல் தேவையற்றது
- (5) அனைத்துக் கூற்றுக்களும் தவறு
- 11. (5) அனைத்துக் கூற்றுக்களும் சரி
- 13. (5) அனைத்துக் கூற்றுக்களும் தவறு

5 - கூற்று (i) (ii) :-MORE THAN BIGGER = KE DE LE MORE AND SMAILER = DE ME PI MORE = DE

(5) இரு கூற்றுக்களும் தேவை

- (4)கூற்று (i):-டிசம்பர் 5 ◆ → 11 கூற்று (ii) :-டிசம்பர் 7 ◀─ கூற்று (iii):- இரட்டை எண் 7 க்கும் 10 க்கும் இடையில் .. 8 ஆம் திகதி
- 10. (3) கூற்று (i), கூற்று (iii) மட்டும் சரி
- (3) கூற்று (i), கூற்று (ii) மட்டும் சரி
- 14. (4) ரஜீவ் சந்தைக்கு சென்ற அடுக்க நாள்

- 15. (1) அனுமானம் I மட்டுமே சரி
 ஆசிரியர்களை தமது மாதிரியாகக்
 கருதுவதால் குழந்தைகள்
 ஆசிரியர்களின் நடத்தைகளை
 கற்றுக்கொள்கிறார்கள் இதனால்
 பாதிப்புக்கள் ஏற்படும். அனுமானம் 2 ஐ
 சரியென எடுக்க முடியாது.
- 17. (d) 60% அரச ஊழியர்கள் வேலை 18. நிறுத்தத்தில் உள்ளனர். திரு. கோபால் 60 வீதத்தினருள் அடங்கினால் அவர் வேலை நிறுத்தத்தில் உள்ளார். அனுமானம் 1 சரி எனின் அனுமானம் 2 தவறு.

திரு. கோபால் 60 வீதத்தினருள் அடங்கவில்லையெனின் அவர் வேலை நிறுத்தத்தில் இல்லை. அனுமானம் 2 சரி எனின் அனுமானம் 1 தவறு.

- (a) நலமாக இருப்பவர்களுக்கு மருந்து
 தேவையில்லை
- (e) எந்தவொரு முடிவிற்கும் வர முடியாது.
- 23. (b) வாதம் i ஏற்க கூடியது. 24. தொழிற்சாலை உருவாவதனால் வேலை வாய்ப்பு அதிகரிக்கும். வாதம் ii ஏற்க கூடியது. தொழிற்சாலைகளால் குழல் மாசடையும்.
- 25. (e)வாதம் i ஏற்க கூடியது. மாணவர்கள் 26. தமக்கிடையில் திறமைகளைப் பகிர முடியும். வாதம் ii ஏற்க கூடியது. சமூக வலைத்தளங்களைப் பாவிப்பதால் பௌதீக ரீதியில் உள்ள மனித தொடர்புகள் குறைவடையும்.

அவனது தாய் அவனது வீட்டிற்கு வருவார். ஆகவே தாய் வரும் நாள் கூற்று (iii) வியாழக் கிழமை அகும் எனில் ரஜீவ் புதன் கிழமை சந்தைக்குச் சென்றிருக்க வேண்டும். சந்தைக்கு சென்ற அன்று அலுவலகத்திற்கு விடுமுறை எடுத்துள்ளார். ஆகவே புதன் கிழமை.

- 16. (3) (அனுமானம் I அல்லது அனுமானம் II ஆகியவை வரமுடியாது. (புகைப்பிடித்தல் உடலுக்குப் பாதிப்பு என கூறுகிறது. அதேபோல எச்சரிக்கை அவசியமில்லை எனவும் கூறுகிறது.)
- சோபா திருமணம் (d) வழக்கறிஞ்ஞரை இருக்கலாம் செய்யாமலும் செய்தும் யாரையும் இருக்கலாம். எனெனில் சோபா செய்யலாம். அனுமானம் 1 திருமணம் எனின் அனுமானம் 2 தவுறு. 2 சரி எனின் அனுமானம் 1 அனுமானம் தவறு.
- 20. (b)குழந்தைகளின் வளர்ச்சி தொடர்பாக குறிப்பிடப்படவில்லை. முக்கியத்துவம் பற்றியே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. குழந்தைகளின் கல்வியில் பெற்றோர் உதவுவது முக்கிமான அடையாளம்.
- 22. (d) பணக்காரர்களால் மட்டும் கார்களை வாங்கமுடியாது. ஏனையோராலும் வாங்க முடியும். ஏழை மக்கள் மட்டும் கார்களை வாங்க முடியாது தேவையானவர்கள் வாங்க முடியும். எனவே இரு வாதங்களும் தவறு.
 - நிலத்தைப் (a)வாதம் i ஏந்க கூடியது. விவசாயம், குடிநீர் போன்ற பாதுகாப்பதால் வெள்ளப் பெருக்கு நீர்வளம் மற்றும் (முடியும். வாதம் ii என்பவற்றைக் கடுக்க இங்கே சில என ஏந்க முடியும் ஆனால் கூறப்பட்டுள்ளது. சில திட்டங்கள் வெற்றியளிக்காவிடின் எல்லாக் தடுப்பணைகளையும் கட்ட முடியாது கூற முடியாது.
- (a)வாதம் ஏற்க கூடியது. கருத்துக்கணிப்புக்கள் சரியான முடிவுகள் அல்ல . இதனால் வாக்காளர்களின் உரிமை முடியாத. ii எள்க பாதிக்கிறது. வாகம் வேறு நாடுகளுடன் தொடர்புபடுத்தி நாம் எதனையும் செய்ய முடியாது.

இவ்வாறான விணாக்களில் ஒன்றை இன்னொன்றுடன் தொடர்புபடுத்தி தரப்படும் வாதங்களை முழுமையாக ஏற்க முடியாது. 27. (a) கூறு ஏந்க சூடியது. சஞ்சை 28. கொழும்பு செல்ல விரும்பியதாலேயே அனில் அறிவுரை கூறினான. ஆனால் கூற்று வரமுடியாது.அனில் அனைவருக்கும் அநிவரை கூறுவதாக தரப்பட்ட கூற்றிலே கூறிப்பிடப்படவில்லை.

- 29. (c)ஊகம் i ற்கு நிச்சயமாக வரமுடியும். 30. எழுத்தறிவு உள்ளவர்கள் តាលា தெரிந்ததனாலேயே அறிவுறுத்தல் காட்சிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஊகம் ii ற்கு நிச்சயமாக வரமுடியும். கண்பார்வை உள்ளவர்களே அறிவுறுத்தல்களைப் பார்க்க முடியும். அத்துடண் கண்பார்வை அற்றவர்கள் விளையாட்டுத் திடலைப்
- 31. (b)ஊகம் I ஏற்க முடியாது. ஊகம் ii 32. ஏற்க முடியும். சிறந்த நிறுவனமாக இருப்பதனை கூறப்பட்டுள்ளது.

பயன்படுத்த முடியாது.

- 33. (a) ஊகம் i ஏற்க முடியும். 34. ஊழியர்களுள் ஆசிரியர்களும் அடங்குவர். ஊகம் ii ஏற்க முடியாது. திறமை பற்றிக் குறிப்பிடப்படவில்லை.
- (e)இரு கூற்றுக்களும் விளைவுகளாகும். 36.
 அத்துடன் வெவ்வேறு காரணங்களுக்கான விளைவுகளாகும்.
- (d)இரு கூற்றுக்களும் விளைவுகளாகும். 38.
 அத்துடன் வெவ்வேறு காரணங்களுக்கான விளைவுகளாகும்.
- 39. (d)இரு ஊகங்களுக்கும் வரமுடியாது. 40. கூற்றுக்களுக்கும் ஊகங்களுக்குமிடையில் எதுவித தொடர்பும் இல்லை.
- 41. (d)ஊகம் i ஏற்கமுடியாது. பல்வேறு 42. வழிகள் உண்டு. ஊகம் ii ற்கு வரமுடியும் நிச்சயமாக தாக்கம் உண்டு

- (d)(ஊகம் i ந்கு நிச்சயமாக வரமுடியும். தொழிற்சாலை மூடப்படுவதால் மீண்டும் திறக்கப்படாது என ஊழியர்கள் நிச்சயமாகப் பயப்பிடுவார்கள். ஊகம் ii ற்கு நிச்சயமாக தொழிற்சாலை மீண்டும் வரமுடியும். ஒரு மாதத்திற்குப் பிறகு திறப்பார்களா តាळा ஊழியர்கள் பயப்பிடுவார்கள். ஆனால் இவ் வினாவிற்கு விடையை இரு கூற்றுக்களையும் தெரிவு செய்ய முடியாது. இங்கே நிச்சயமாக என்பது இருக்கும். எனவே ஊகம் I அல்லது ஊகம் ii க்கு வரமுடியும் தெரிவு செய்ய வேண்டும். காரணம் ஊகம் I சரியெனில் ஊகம் ii பிழை, ஊகம் II சரியெனில் ஊகம் i பிழை)
- 30. (e) ஊகம் i ற்கு வரமுடியாது. அனியில் இரு ஸ்பின்கள் இருந்தாலும் 200 ஓட்டங்களைப் பெற முடியும். ஊகம் ii ற்கு வரமுடியாது தொடக்க வீரர்களாகவும் இருக்கலாம். இல்லாமலும் இருக்கலாம்.
- 32. (a)ஊகம் i ஏற்க முடியும். செயற்கைப்பால் உற்பத்தி செய்யப்படுவதால் தான் தூய இயற்கைப்பால் என கூறப்பட்டுள்ளது. ஊகம் ii தவறு.
- 34. (b)கூற்று ii ற்கான (காரணம்) விளைவே கூற்று I ஆகும். பூங்காவினை சீரமைப்பதற்காக ஒரு வாரம் மூடப்படுகிறது.
- 36. (e) இரு கூற்றுக்களும் ஒரே காரணத்திற்கான விளைவுகளாகும். மாணவர்கள் செய்த தவரை ஆசிரியர் கண்டுபிடித்தார் அதற்காக தலைமை அசிரியர் மாணவர்ளை தண்டித்தார்.
- 38. (d)இரு கூற்றுக்களும் ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடையன அல்ல. இரு கூற்றுக்களும் விளைவுகளாகும். ஆனால் எதுவித தொடர்பும் இல்லை
- 40. (b)ஊகம் i ஏற்கமுடியாது. குற்றச் செயல்களைத் தடுக்க முடியும். ஊகம் i ற்கு வரமுடியும் சட்டங்கள் கடுமையாக்குவதன் மூலம் தடுக்க முடியும்.
- (e)இரு ஊகங்களுக்கும் எம்மால் வர முடியும்.

- 43. (e)இரு ஊகங்களுக்கும் ஏற்க முடியும். 44. கூட்டத்தில் பேசப்பட்ட விடயங்கள் பொது மக்களுக்கு தெரியாததால் தலைவரின் உத்தரவைப் பின்பற்றி ஊடகங்களுக்குத் தெரிவிப்பார்கள்.
- 45. (a) ஊகம் i ஏற்கலாம். உணவு 46. வழங்கலால் பாடசாலைகளுக்கு குழந்தைகளை ஈர்க்கலாம். வரவும் அதிகரிக்கும்.
- (b) ஊகம் ii மட்டும் ஏற்கலாம். 48. விபத்துக்கள் ஏற்படுவதனை காரணம் கொண்டு தடைசெய்ய முடியாது.
- 49. (b)ஊகம் ii மட்டும் வலுவானது. 50. கைத்தொலைபேசியின் பயன்பாட்டால் மாணவர்களின் கவனிப்புத்திறன் மாறுபடும் அல்லது வேறிடம் செல்லும்.
- (b) ஊகம் ii மட்டும் வலுவானது.
 இவ்வகைத் திரைப்படங்களால் மூட நம்பிக்கைகள் அதிகரிக்கும்.
- 53. (b) ஊகம் ii மட்டும் ஏற்க முடியும். மரணதண்டனை தீர்வல்ல.
- 55. (b) ஊகம் i ஐ ஏற்க முடியாது. பாவனையாளர்களை சமூக விரோதி என கூற முடியாது. ஊகம் ii ஐ ஏற்கலாம். பாவனையாளர்களை உருவாக்குபவர்கள் வர்த்தகர்களே.

- 44. (a) அறுவைச் சிகிச்சையின் பின்னர் நோயாளியின் நிலை மேம்படுமென அறுவைச் சிகிச்சை செய்யலாம்.
- 46. (b) ஊகம் i ஏற்கமுடியாது. இலாபம் வாடிக்கையாளரிடையே பகிரப்படுவதில்லை. ஊகம் ii ஏற்கமுடியும். விற்பனை குறைவடைந்துள்ளதாலும், வாடிக்கை பாளர் திருப்தி குறைவடைந்துள்ளதாலும் பரிசில்கள் மற்றும் தள்ளுபடிகள் வழங்கப்படும்.
- 48. (b)வாதம் i வலுவானது அல்ல. ஆனால் வாதம் ii வலுவானது. 100% சொந்தமான பல்தேசியக் கம்பனிகள் உள்நாட்டில் ஆரம்பிக்கப்படும் போது உள்நாட்டுத் தொழில் முயற்சியாளர்கள் பாதிக்கப்படுவார்கள்.
- 60. (a)வாதம் i மட்டும் வலுவானது. தேர்தல் செலவைக் குறைக்க முடியும். ஆனால் வாக்காளர்களின் கல்வியநிவு தொடர்பாக எதுவித முடிவுக்கும் வரமுடியாது.
- 52. (d) இருவாதங்களும் வலுவானது அல்ல.
- ஏற்க 54. (a) ஊகம் i ஐ ஏற்க முடியும்.

வென்வரிப்படம் அலகு 03

- (b) (பெண்னுக்குள் அம்மா உள்ளடங்கும் ஆனால் யன்னல் உள்ளடங்காது.)
- (b) (சிட்டுக் குருவி பறவை இனம், சுண்டெலி விலங்கு)
- (a) (மாணவர்களில் ஆண்களும் இருப்பார்கள் விளையாட்டிலும் ஈடுபடுவார்கள்)
- 7. (b) (மூன்றும் வெவ்வேறாக அணியப்படுபவை)
- இருப்பா)

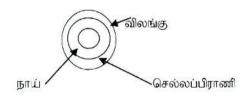
 4. (c) (தேனீர் கோப்பி ஆகிய இரண்டும்

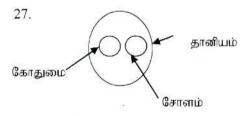
2. (a) (எழுத்தாளர் ஆசிரியராகவும் ஆனாகவும்

- (c) (தேனீர் கோப்பி ஆகிய இரண்டும் தண்ணீரிலே தயாரிக்கப்படும்)
- (c) தளபாடத்திற்குள் மேசை , கதிரை என்பன உள்ளடங்கும்)
- 8. (c) (செல்லப்பிராணிக்குள் நாய், பூனை என்பன உள்ளடங்கும்)
- 9. (d) (மரக்கறிக்குள் கத்தரிக்காய் உள்ளடங்கும் , 10. (f)(எல்லோரும் எல்லாவற்றிலும் பங்குபற்றுவர்) இறைச்சி உள்ளடங்காது)

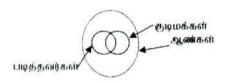
- 11. (b) (பாலூட்டிக்குள் மான், முயல் உள்ளடங்கும்)
- 13. (a) (மூன்றும் வெவ்வேறு விலங்குகள்)
- 15. (c) (பூமியில் மலை, காடுகள் காணப்படுகின்றன)
- 17. (e) (வெள்ளை நிறப் பூக்களும் , வெள்ளை நிற துணிகளும் காணப்படும்)
- (b) (மக்களுக்குள் பொறியியலாளர், வைத்தியர்கள் உள்ளடங்குவர்)
- 21. (a)(விளையாட்டிற்குள் ஏனையவை உள்ளடங்கும்)
- 23.(b) (மூன்றும் வெவ்வேறு வகைக்குள் உள்ளடங்கும்)

25.





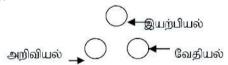
29.

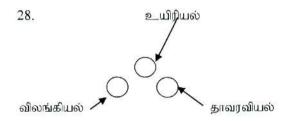


- (b) தொழிற்சாலையில் இயந்திர சாதனங்கள் காணப்படும், இயந்திர சாதனங்கள் மூலம் தயாரிப்பு நடைபெறும்
- (a) பொது உளச்சாரபின் பகுதி நுண்ணறிவு.
 நேர்மை புறம்பானது.
- 35. (b) 1,2,4, ஆகியவற்றை உரு b யில் காட்ட முடியும். இராணுவத்தில் ஜெனரல் மற்றும் கேர்ணல் பதவிகள் காணப்படும். ஆனால் வெவ்வெறாக காணப்படும்.
- 37. (b) 1,2,4, ஆகியவற்றை உரு b யில் காட்ட முடியும். விலங்கினுள் நாய் மற்றும் பூனை உள்ளடங்கும். ஆனால் வெவ்வெறாக காணப்படும்.

- 12. (c) (மனிதனுக்குள் பட்டதாரிகளும், ஆசிரியர்களும் உள்ளடங்குவார்.)
- 14. (a) (மன்றும் வெவ்வேறுபட்டவை)
- 16. (b) (ஊண் உண்ணிகளுக்குள் ஏனைய இரண்டும் உள்ளடங்கும்)
- 18. (a) (வெவ்வேறு உறவுமுறைகள்)
- 20. (a) (நோய்க்குள் ஏனைய நோய்கள் உள்ளடங்கும்)
- 22. (c)(நட்சத்திரத்திற்குள் சூரியன் உள்ளடங்கும், சந்திரன் கோள் ஆகும்)
- 24. (a) (கிரகத்திற்குள் ஏனைய இரண்டும் உள்ளடங்கும்)

26.





- (a) எழுதுகருவியினுள் பென்சில் காணப்படும்.
 கார் வெளியே இருக்கும்.
- (a) மரக்கறியினுள் கத்திக்காய் காணப்படும்.
 கோலிபிளவர் வெளியே காணப்படும்.
- 34. (a) கப்பலில் அல்லது ஆட்டோவில் பொருட்களை கொண்டு செல்லலாம்.
- 36. (b) 2,3,4, ஆகியவற்றை உரு b யில் காட்ட முடியும். உடலில் காது மற்றும் வாய் ஆகியவை காணப்படும். ஆனால் வெவ்வெறாக காணப்படும்.
- 38. (a) 1,3,4 ஆகியவறிறை உரு a யில் காட்ட முடியும். விலங்கினுள் பாலூட்டியும் பாலூட்டியினுள் மாடும் காணப்படும்.

40. (a) 1,3,4 ஆகியவரிரை உரு a யில் காட்ட 39. (b) 1,2,4, ஆகியவற்றை உரு b யில் காட்ட முடியும். உடலில் கை மற்றும் கால் ஆகியவை வைக்கியசாலையில் வைக்கிய முடியும். காணப்படும்.. ஆனால் வெவ்வெறாக காணப்படும். விடுதியும் வைத்திய விடுதியில் கட்டிலும் காணப்படும். 41. (c) 1,2,3 ஆகியவற்றை உரு c யில் காட்ட 42. (e) 1,2,3 ஆகியவற்றை உரு e யில் காட்ட முடியும். மாணவர்களினுள் கிரிக்கற் வீரர்களும் (மடியும். சந்திரன் நட்சத்திரத்தினுள் வீரர்களும் காணப்படுவார்கள். உள்ளடங்கும். செவ்வாய் கிரகமாகும். உதைபந்து அக்துடன் இரு விளையாட்டையும் ஒருவரும் விளையாடலாம். 43. (d) 1,2,4 ஆகியவற்றை உரு d யில் காட்ட 44. (b) 1,3,4 ஆகியவறிறை உரு b யில் காட்ட கனிமத்தினுள் இரும்பும் செம்பம் முடியும். ஒன்றுடன் ஒன்று தொடர்பற்றவை. (முடியும். காணப்படும். ஆனால் வெவ்வேறு. 45. (3) சதுரம், வட்டம், செவ்வகம் ஆகியவற்றை 46. (4) இடைவெட்டும் புள்ளி 47. (2) 48. (3) (வட்டம், செவ்வகம் இரண்டையும் மட்டும் இடை வெட்டும் புள்ளி 49. (2) 50. (4) 52. (1) (சீனா, ஓவியம் ஆகிய வட்டங்களை இடை 51. (1) வெட்டும் புள்ளி 54. (1) சீனாவை சேர்ந்த 53. (3) ஓவியம் மட்டும் வரைவோர் ஒலிப்பதிவை மட்டும் செய்வோர் விளையாட்டுக்களையும் 55. (3) ஒலிப்பதிவு ஆகிய 56. (2) மூன்று சீனா. ஒவியம், இடை வெட்டும் பகுகி முன்றையும் இடைவெட்டும் பகுதி மட்டும் 58. (1) டெனிஸ் மட்டும் விளையாடுவோர் 57. (4) டெனிஸ் கரப்பந்து விளையாடுவோர்) ஆகிய மட்டும் 60. (3) உண்மை, 59. (1) டெனிஸ் பட்மின்டன் நேர்மை, புத்திசாலி முன்றை மட்டும் இடைவெட்டும் புள்ளி விளையாடுவோர் 62. (3) உண்மை, கடின உழைப்பு, புத்திசாலி 61. (4) அனைத்தையும் இடைவெட்டும் புள்ளி ஆகிய முன்றை மட்டும் இடைவெட்டும் புள்ளி 63. (3) 64. (2) 66. (a) 65. (b) 68. (d) 67. (c) 70. (d) 69. (c) 72. (b) 71. (d) 74. (c) 73. (d) 76. (d) 75. (c) 78. (d) 77. (d) 79. (a) 80. (c) 82. (d) 81. (b)

83. (c)	84. (d)
85. (3)	86. (3)
87. (4)	88. (2)
89. (4)	90. (3)
37. (4)	90. (3)
நிகழ்தகவு	அலகு 04
1. 5 விட கூடியது 6 மட்டுமே. ஆகவே ={1,2,3,4,5,6} =1/6	2. மொத்த சந்தர்ப்பங்கள் 6*6=36 கூட்டுத்தொகை 9 கான சந்தர்பங்கள் {(3,6),(4,5),(6,3),(5,4) =4 = 4/36 = 1/9
3. மொத்த சந்தர்ப்பங்கள் $\{HH,TT,HT,HT\}=4$ பூ பெறும் சந்தர்ப்பம் $\{TT,TH,HT\}=3$ $= \frac{3}{4}$	 மொத்த சந்தர்ப்பங்கள் {HTT,HHT,HTH,HHH,THT,THH,TTH,TTT} =8 பூ பெறும் சந்தர்ப்பம் {HTT,THT,TTH,TTT}=4 =1/2
5. p(A) = 55/100 = 11/20, P(B) = 60/100 = 12/20 p(A') = 1-(11/20) = 9/20, P(B') 1-(12/20) = 8/20 P(A)* P(B')+P(A')*P(B) 11/20*8/20+9/20*12/20 196/400 (196/400)*100 = 49%	6. = P[(A and B') or (B and A')] = P[(A and B') + P(B and A')] = P(A)*P(B')+P(A')*P(B) = $(2/7)*4/5)+(2/5*5/7)$ = $(8/3+10/35)=18/35$
7. n(S) = 20C3=20!/(3! 17!) = 20*19*3 n(E) = 魚质 G山跡 魚质 ஆ跡 n(E) 8C! * 12C2=8!/(1! 7!) * 12!/(2! 10!) n(E) = 8*6*11 n(E) / n(S) = (8*6*11) / (20*19*3) = 44/95	8. $P(F)=45/100 = 9/20$ P(V)=30/100 = 6/20 P(F and V) = 15/100 = 3/20 P(F or V) = P(F) + P(V) - P(F or V) = 9/20+6/20-3/20 = 12/20 = 3/5
9. மொத்த பந்துகள் = (8+7+6) = 21 சிவப்பு பந்துக்கான சந்தர்ப்பம் = 8 = 8/21	10. 7/19
11. [A பொய் and B உண்மை] or [A உண்மை மற்றும் B பொய்] P(A), P(B பொய்) + P(A பொய்), P(B) (3/5*1/5)+ (1/4*4/5)= 7/20 = (7/20*100)% = 35%	12. 41/44
13. மொத்த சந்தர்ப்பங்கள் = 10+ 20= 30 வெள்ளை பந்துக்கான சந்தர்ப்பம் = 20 = 20/30 = 2/3	14. மொத்த பந்துகள் = (6 white + 4 blacks) = 10C2 = (10 x 9) / (2 x 1) = 45 2 உம் வெள்ளை அல்லது 2 உம் கறுப்பு = 6C2+4C2 = 21 P(E) = 21/45 = 7/15
15. மொத்த நிகழ்ச்சி n(S) = 6 x 6 = 36 E (கூட்டுத்தொகை ஒற்றை எண்ணாகக் காணப்படுவதற்கான நிகழ்ச்சிகள்) E {1,2),(1,4),(1,6),(2,1),(2,3),(2,5),(3,2),(3,4),	16. $n(S) = 6 \times 6 = 36$ $E \{(4,6),(5,5),(5,6),(6,4),(6,5),(6,6)\} = 6$ = 6/36 = 1/6

$$(4,1),(4,3),(4,5),(5,2),(5,4),(5,6),(6,1),(6,3)$$

 $(6,5) = 18$
P (E)= 18/36
= $\frac{1}{2}$

17.
$$n(S) = 12+16 = 26$$

 $E = 16$
 $16/26 = 4/7$

18. step 1 :- 14 பந்துகளில் 5 பந்துகள் தெரிவு செய்யப்பட வேண்டும் இதனை சேர்மானம் மூலம்

பெடிக்க நிகழ்ச்சி =
$$2002$$

step 2 :- 7 நீலப் பந்தகளில் 5 நீலப் பந்துகள்
$$7\text{C5} = \frac{7!}{2!(5!\ 2!)} = \frac{(7\times 6\times 5\times 4\times 3)}{(5\times 4\times 3\times 2)}$$
 E நிகழ்ச்சி = 21 நிகழ்தகவு $P = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{21}{2002} = \frac{3}{286}$

19. மொத்த நிகழ்ச்சிகள் =
$$6 \times 6 = 36$$
7 கூட்தொகை வரக்கூடிய நிகழ்ச்சி
$$(6,1),(5,2),(4,3),(3,4),(2,5),(1,6)$$

$$= \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

20.
$$8C1 \times 20C1 + 8C2$$

 $= 8 \times 20 + 28$
 $= 188$
 $= \frac{188}{20C2}$
 $= \frac{188}{14} \times 27$
 $= \frac{94}{189}$

21.
$$1 - \left(1 - \frac{1}{6}\right) \times \left(1 - \frac{2}{5}\right)$$
$$1 - \frac{5}{6} \times \frac{3}{5}$$
$$= \frac{1}{2}$$

22.
$$pq r + qr p+qr g$$

 $4/5 x3/4 x1/3 + \frac{3}{4} x2/3 x 1/5 + 4/5 x 2/3 x1/4$
 $26/30 = 13/30$

23. ஒன்பது கூட்டுத்தொகை வரக்கூடிய ஓர் இலக்கம் = 1(9) இரு இலக்கம் = 9 (1,8 2,7 3,6 4,5 5,4 6,3 7,2 8,1 9,0) மூவிலக்கம் = 9 +8+7+.....+1 =45 = $\frac{(1+9+45)}{1000}$ = $\frac{11}{200}$

24. A உண்மை பேசும் சந்தர்ப்பம் =
$$3/4$$
A பொய் பேசும் சந்தர்ப்பம் = 1 - $3/4$ = $\frac{1}{4}$
B உண்மை பேசும் சந்தர்ப்பம் = $5/6$
B பொய் பேசும் சந்தர்ப்பம் = 1 - $5/6$ = $1/6$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} + \frac{1}{4} \times \frac{5}{6}$$

$$= \frac{1}{3}$$

25.
$$\frac{10}{(10+25)} = \frac{2}{7}$$

$$= \frac{2}{7}$$

$$= \frac{1}{32}$$

$$= 5C3 \times \frac{1}{32}$$

$$= \frac{5}{16}$$

27. Apple
$$P = \frac{8}{14} \times \frac{6}{13} \times \frac{7}{12} \times \frac{5}{11}$$

Orange $P = \frac{6}{14} \times \frac{8}{13} \times \frac{5}{12} \times \frac{7}{11}$
 $= 2 \left[8 \times 7 \times 6 \times \frac{5}{14} \times 13 \times 12 \times 11 \right]$
 $= 2 \times \left(\frac{10}{10} \right) = 20/143$

29. மெர்த்த மக்கள் =
$$3+5+4=12$$
 $n(S) = 12C4$ $n(e) = 3C2 \times 9C2$ $= P = \frac{(3C2 \times 9C2)}{12C4}$ $= \frac{12}{55}$

31. 1st green second red
$$= \frac{4}{9} \times \frac{5}{8} = \frac{20}{72}$$

$$= \frac{5}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{15}{72}$$

$$= \frac{20}{72} + \frac{15}{72}$$

$$= \frac{35}{72}$$

33.
$$1 - \left(\frac{8C4}{12C4}\right)$$
$$= 1 - \frac{14}{99}$$

35. Total event =
$$6 \times 6 \times 6 = 216$$

பெறுமானம் சமமாக இருப்பதற்கான நிகழ்ச்சி = $\{1,1,1\},\{2,2,2\},\{3,3,3\},\{4,4,4\},\{5,5,5\},\{6,6,6\}\}$
= 6
= $\frac{6}{216}$
= $\frac{1}{26}$

37. = 13C2
=78
=
$$4C1 \times 3C1 + 3C1 \times 6C1 + 6C1 \times 4C1$$

= 54
= $P(E) = n(E) / n(S)$
= $\frac{54}{78}$
= $\frac{9}{13}$

28.
$$n(S) = 36$$

 $n(E) = 18$
 $18/36 = 1/2$

30. 1 red, I blue
$$6C2 \times \frac{6C1}{12C2} = \frac{9}{22}$$
all 3 red $\frac{6C3}{12C3} = \frac{2}{22}$

$$= \frac{9}{22} + \frac{2}{22}$$

$$= 11/22$$

$$= \frac{1}{2}$$
32. = $3C2 \times \frac{7C2}{10C4} = \frac{3}{10}$

34.
$$1^{st}$$
 winning $=\frac{2}{7}$
not win $=1-\frac{2}{7}=\frac{5}{7}$
 2^{nd} wining $=\frac{3}{5}$
not win $=1-\frac{3}{5}=\frac{2}{5}$
 $=\frac{2}{7}\times\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\times\frac{5}{7}$
 $=\frac{19}{35}$

36.
$$n(S) = 2+3+2$$

= 7C2 = 21
= 5C2 10
 $P(E) = n(E)/n(S)$
 $\frac{10}{21}$

வீதம் அலகு 05

- 1. Girls = $1200 \times 40\% = 480$ Boys = $1200 \times 60\% = 720$ Total pass in examination = $1200 \times 80\%$ = 960Boys pass in examination = $720 \times 75\%$ = 540Girls pass in examination = 960 - 540= 420
- Answer: -4203. Men = 60%
 - Women = 40% Total Engineers = 48%

Male engineers = $48\% \times 66.6\% = 32\%$

Women engineers = 48% - 32% = 16%Women who are not engineers

= 40% - 16% = 24

Required percentage = 24/40x100 = 60%

- 5. (2x * 1.15) + 3400 = 2x * 1.20 2.4x - 2.3x = 3400 x = 34000Answer = 34000
- 7. Percentage increase = 25/75 x 100 = 33.33% Answer: -33.33%

- 2. Now population = 30000 In first year = 30000 x 110% = 33000 In second year = 33000 x 90% = 29700 In third year = 29700 x 110% = 32670 In fourth year = 32670 x 90% = 29403 Answer: - 29403
- 4. Remaining amount = $x \times 0.9 \times 0.9 \times 0.9$ = 0.729x= 7290×0.9000
 - Answer: 10000
- 6. Total employees = 1800
 female employees = 40%
 male employees = 60%
 50% of male employess = UG graduates
 = 30%
 Female employees who are UG graduates
 = 22%

22% of 1800 = 396

Answer : - 396

8. from option
let Number of girls = 600
Number of boys = 1400
96% of 1400 + 600
= [600 - 28/3 % of 600]
+ 1400

= 1944 [satisfies the condition, Check the condition with other options also]

Answer: -600

9. The monthly income of Susma and Kamal = S + K = 28000 - (1)

Susma income =
$$x$$
; Kamal's income = $28000 - x$.

$$K = 120/100 \times S - (2)$$

S's new income =
$$(28000 - x)x \frac{112.5}{100}$$

K's new income

$$= x x \frac{125}{100} (28000 - x) x \frac{112.5}{100} = x x \frac{125}{100} x$$
$$= 12000$$

new Income of Shyama = 125% of 12000 = 15000

Answer: -15000

11. passed in science = 50%

passed in social = 75%
20% students failed in both the subjects

and 80% passed in at least one subject No of students passed in both subjects

$$= 50+75-x=80$$

$$45\%$$
 of $x = 270 x$

$$270 \times \frac{100}{45} = 600$$

Total number of students =600

Answer 600

13. 7% increases 30000 = Rs 2100 = 30000+2100 = Rs 32.100

But the actual increase in salary = 31800 Difference = 32100 - 31800 = 300 2% = 300

Gugan's salary =300/2 x 100 = 15000

Harish's salary =30000 - 15000 = Rs 15000

Answer 15000.00

- 15. Let the price of two articles are 3X and 4X. After increment the ratio will be= 110% of 3x/(4X+4) = 3/4 x=10 Thus the CP of second article = 4X
 - $= 4 \times 10 = \text{Rs. } 40$

nswer:- 40.00

17. Total amount = x

10. Total students = 60

Failed in both = 5% of 60 = 3

Passed in both = 20% of 60 = 12

Passed in maths = 40% of 60 = 24

Those passed only in maths = 24 - 12

= 12 students.

Passed only in science

$$= 60 - (12 + 12 + 3) = 33$$

Answer: -33

12. Total students are 100% = 500

Boys = 65% of 500 = 325

Girls =
$$35\% = 35 \times \frac{500}{100} = 175$$

Girls failed in the exam = $175 \times \frac{80}{100}$

$$= 140$$

Boys failed in the exam $=\frac{40}{100}$ x 325

Total = 140 + 195 = 335

Answer 335

14. Assume Total no of students = 100

60% of the students are boys. so Boys=60,Girls=40

No. of girls who scored more than 40

marks = 80% of girls = 80% of 40 = 32.

No. of students who scored more than 40

marks = 60% of Total Students = 60

Therefore No. of boys who scored more

than 40 marks = 60-32=28

No. of boys who scored less= Total boys -

Boys(scored more) = 60-28=32

Fraction=(scored less)/Total boys

= 32/60 = 8/15

Answer 8/15

16. Consider Total no of students = 100

Ratio is 3:2 Boys=60 and Girls=40 \

20% of boys who get scholarship =

60*20/100=12%

25% of girls who get scholarship = 40*25/100

=10%

Therefore % of students who do not get

scholarship =100-(12+10) = 78%

Answer 78%

18. Assume Total amount = Rs.100

Savings(%) [100 - (23 + 33 + 19 + 16)]% = 9%9% of x = 504 $x = 504 \times 100/9$ = 5600Amount spend on food and insurance policy together = 56% of 5600 = Rs.3136

- 19. $4,50,000x(\frac{80}{100})x(\frac{90}{100})$ = 324000
- 21. let original price is x rupees per kg 1200/(4x/5) - 1200/x = 5We will get x = 60, so reduced price = $(4 \times 60)/5 = 48$
- 23. Let the number is a a - (75/100)x a x (120/100) = 40we will get a = 400

transport fare= 15% of Total amount Rs.15 Now the amount is Rs.85 Price of 70 oranges = Rs.85 Price of 35 oranges = $(85/70) \times 35 = Rs. 42.50$ Remaining amount to buy apples is =Rs. 42.50 Price of 40 apples = Rs.85 Price of X apples $= Rs.42.50 X = (85/42.5) \times 40$ = 20 Apples

- 20. No of boys in a school last year = 610 No of boys in a school for this year 610 x 80/100=122 610-122=488 No of girls = $175/100 \times 488$
- 22. $21600 = P \times (1 + \frac{20}{100})^3$ = 12500
- 24. Let initially income is 100. So, expenditure = 60 and saving = 40 now income is increased by 20%. 120. So, expenditure = $(70/100) \times 120 \stackrel{.}{=} 84$ saving = 36so % present decrease in saving $= (4/40) \times 100 = 10\%$

இலாபம் / நட்டம் அலகு 07

- 1. ഖിന്റ്വത്തെ ഖിതെ ന്ര.100.00 எனின் கொள்விலை ரூ. 90.00 A விற்ற விலை ரு.110.00 ஆகும். இலாப வீதம் 20/90 x 100 = 22%
- 3. 400 ரூபாவிலிருந்து 380 ரூபாவிற்கு விற்றபோது 2% நட்டம் அதிகரித்தது எனின்

400 - 380 =20 ரூபாய் 20 ரூபாவிற்கு 2% நட்டம் எனின் 1% நட்டமெனில் 10 ரூபாய் குறைந்திருக்கும்

> 100% நட்டம் எனில் 1000 ரூபாய் ். கொள்விலை = 1000 ரூபாய்

- 2. ഖിന്റ്വത്തെ ഖിலை ரூ.100.00 எனின் கொள்விலை ரு. 90.00 சமந்த விற்ற விலை = 90 x 30% = 117/= இலாபம் 117 – 90 = 27/= குறிக்கப்பட்ட விலைக்கு கொள்விலை ரூ. 100.00 விற்ற விலை ரூ. 117.00 இலாபம் 117.00 — 100.00 = ரூ.17
- ഖിന്റ്വത്തെ ഖിതെ = 120% இலாபம் 20% = ரூ. 240 ഖിന്റ്വത്തെ ഖിതെ = 240/20 x 120 = 1440/=

1st கடிகாரம் 5. ഖിന്റ്വതെ ഖിതെ = 308 = 112% கொள்விலை = 308/112% x 100 = 275/=இலாபம் = ரூ. 33.00 2nd கடிகாரம் ഖിന്റ്വത്തെ ഖിതെ = 308 = 88% കൊണ്ബിയെ = 308/88% x 100 = 350/=நட்டம் = ரூ. 42.00 $1^{\text{st}} \& 2^{\text{nd}}$ கொள்விலை = 625.00

நட்டம் = 9.00

7. 1^{வது} ஆபரணம் விற்பனை விலை = 125% கொள்விலை = 6000/125 x 100 = 5000 இலாபம் = 1000/**=** 2^{வது} ஆபரணம் நட்டம் = 1000/= ഖിന്റ്വതെ ഖിതെ = 6000 கொள்விலை = 6000+1000=7000 நட்ட சதவீதம் = 1000/7000 x 100 = 14% 8. ഖ്ദ്ര 120000 x 20% = 24000

вы 120000 x 15% = 18000 = 6000.00

நட்ட வீதம் = 9\$25 x 100 = 1.44%

- 10. சாரி ஒன்றின் விலை ரூ.100 எனின் 20 சாரிகளையும் 18% இலாபத்தில் விற்றிருப்பான்
- 12. கொள்வனவு 100 kg எனின் $\frac{1}{4}$ x10% profit = 100 x 10% = 10.00 $\frac{3}{4} \times 10\% \text{ loss} = 300 \times 10\% = 30.00$ net loss 30.00 - 10.00 = 20.00loss percentage = $20/400 \times 100 = 5\%$
- 14. துணிகளின் பெறுமதி ரூ. 100 எனின் ½ இலாபம் 50 x 20% = 10.00 $\frac{1}{2}$ loss 50 x 20% = 10.00 net profit or loss = 0%

- 6. A, B எனும் இரு கட்டடங்கள் எனின் A கட்டிடத்தின் மூலம் 5% இலாபம் எனின் A யின் கொள்விலை = 105/100 * x = 1,995,000,000
 - x = 1,995,000,000 * 100 / 105x = 1,900,000,000
- B கட்டிடத்தின் மூலம் 5% நட்டம் எனின் B யின் கொள்விலை = $95/100 \, \mathrm{x} \, \mathrm{x} =$ 1.995,000,000
 - $x = 1,995,000,000 \times 100/95$ x = 2,100,000,000
- A யின் மூலம் கிடைத்த இலாபம் = 1,995,000,000 - 1,900,000,000= 95,000,000
- B யின் மூலம் கிடைத்த நட்டம் = 2,100,000,000 - 1,995,000,000 = 105,000,000
- இரு வியாபாரத்தின் மூலமும் = 105,000,000 - 95,000,000= 10,000,000 நட்டம்
- நட்ட சதவிதம் $= (10,000,000 / 3,990,000,000) \times 100 = 0.25\%$
- 9. കொள்விலை 105 x 110 = 11500 விற்பனை 75 x 122 = 9150 $30 \times 103 = 3090$ இலாபம் 690.00 சராசரி இலாபம் 7/= 11. கொள்விலை = $20 \times 48 = 960$
- விற்பனை 8 x 48 x 10%=38.40 12 x 48 x 20% = 115.20 total profit = 153.60total profit percentage
- 13. இருப்புக்களின் பெறுமதி Rs. 300 எனின் $\frac{2}{3}$ = profit 200 x 20% = 40.00 = profit $100 \times 14\% = 14.00$ $total\ profit = 40 + 14 = 54.00$ $54/300 \times 100 = 18.00$

 $= 153.60/960 \times 100 = 16\%$

- 15. அலகொன்றின் கொள்விலையை x என எடுக்குக.
 - 40 மணிக்கூடு = $40x \times 10\% = 4x$
 - 50 மணிக்கூடு = $50x \times 20\% = 10x$
 - total profit = 14x
 - 90 மணிக்கூடு = 90x X 15% = 13.5xஅலகொண்றின் விலை

$$14x - 13.5x = 40$$
 $0.5x = 40$ $x = 80$ அலகொன்றின் கொள்விலை 80.00

investment amount 300

$$= 300 \times 15\% = 45.00$$
 profit

investment amount 500

$$= 500 \times 10\% = (50.00)$$
 loss

net loss 5.00

total loss percentage =
$$5/800 \times 100 = 0.6\%$$

if amount 100:50

$$100 \times 5\% \text{ profit} = 5$$

$$50 \times 2\% \log s = 1$$

net profit =
$$4.00$$

$$4.00 = 400.00$$

$$= 100$$

2:1

100:50

100x100:50 x 100

10000:5000

Total stocks = 15000.00

20. இலாப மாந்நம் 205 - 155 = 50.00 கதிரையின் இலாபம் மாறவில்லை.

மேசையின் இலாபம் 5%

குறைவடைவதால் 50.00 இலாபம்

குரைகின்றது.

மேசையின் கொள்விலை

$$= 50/5 \times 100 = 1000$$

$$17. \frac{1}{2} = 3000$$

$$3000 \times 10\% = 300.00$$

if
$$25\% = 6000 \times 25\% = 1500$$

19. 4 குதிரையின் கொள்விலை
$$x$$
 என எடுக்குக.

4 குதிரை
$$10\%$$
 profit = $0.1x$

9 LOTE
$$20\%$$
 profit = $0.2 (13400-x)$

$$= 2680 - 0.2x$$

$$2680 - 0.2x + 0.1 x = 1800$$

$$-0.1 x = -880$$

$$x = 8800$$

$$1$$
 குதிரையின் கொள்விலை $=rac{8800}{4}=2200.00$

கழிவு அலகு 08

- கழிவு 2.5% 1. விற்பனை விலை 97.5% 650 x 97.5% = 634/=
- 2 up to Rs. 200000 (2.5% discount) 200000 x 97.5%=195000 $70000 \times 96\% = 67200$ To al payment = $RS \cdot 262200$
- 3. Discount 80000 68000=12000 Dis- percentage 12000/80000 x 100=15%
- 4. discount 15% Selling price 85% = 37.40குறித்த விலை = 37.40/85 x 100 =RS. 44
- discount 12% and 20% $12\% = 70400/88 \times 100 = 80000$ $20\% = 80000/80 \times 100 = RS. 100000$
- 6. 20 கழிவில் விற்பனை விலை = 1500 x 80% = 1200 மேலதிக கழிவு = 1200 - 1104 = 96percentage = $96/1200 \times 100 = 8\%$
- 7. discount = 20% = 24/= $100\% = 24/20 \times 100 = RS. 120$ 30% கழிவில் = 120 x 70% = Rs. 84
- 8. saving = 500.00 = 5%100% ? = $500/5 \times 100 = Rs$. 10000mark price 10000.00
- 9. $2000 \times 80\% = RS.1600$ 1600x 90% = RS. 1440கழிவின் பின் விற்ற விலை = 1400.00
- 10. $120000 \times 85\% = 102000$ $102000 \times 90\% = 91800$ $91800 \times 95\% = 87210$ Selling price = Rs. 87210.00

11. $209/5 \times 100 = 4180$ $4180/12 \times 100 = Rs. 34830$

உருக்களின் எண்ணிக்கை 01 அலகு 09

2.

1. $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 = 30$ Answer: - 30

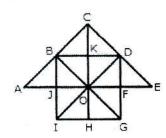
AGDH. = 11 Answer :- 11

3. $1^2 + 2^2 \times 3 = 15$ Answer:- 15

ABCD, ABDE, ABDF, ABDH, CDHA, CDEA, CDFA, DEAG, DEFA, FAGD,

ഖിതഥക്കി

5.



சிறிய ஒரு முக்கோணங்கள் BKO, JBO, KDO, DFO, FGO, GHO, HIO, IJO, ABI, BCK, CKD and DEF = .12

முக்கோணம் முக்கோணம் சேந்த ஒரு =IBO, BDO, DGO, GIO, ABO, CDO, CBO, CBD and DEO = 9

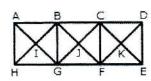
நான்கு முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = IBD, BDG, DGI, GIB, ACO and COE = . 6

8 முக்கோணங்கள் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் =. ACE = 1 ஆகவே மொத்தம் 12 + 9 + 6 + 1 = 28

சிறிய ஒரு முக்கேரிணங்கள் = BGM, GHM, HAM, ABM, GIN, UN, JHN, HGN, IKO, KLO, LJO, JIO, KDP, DEP, ELP, LKP, BCD, AFE = . 18 இரு முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = ABG, BGH, GHA, HAB, HGI, GIJ, IJH, JHG, JIK, IKL, KLJ, LJI, LKD, KDE, DEL, ELK =. 16 நான்கு முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் BHI, GJK, ILD, AGJ, HIL, JKE = . 6

ஆகவே மொத்தம் = 18 +16 + 6 = 40.

6.



சிறிய ஒரு முக்கோணங்கள் ABI, BGI, GHI, HAI, BCJ, CFJ, FGJ, GBJ, CDK, DEK,

EFK, FCK = 12

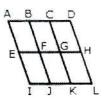
இரு முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = ABG, BGH, GHA, HAB, BCF, CFG, FGB, GBC, CDE, DEF, EFC, FGD =. 12

நான்கு முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = AGC, BFD, HBF, GCE = .4.

ஆகவே மொத்தம் 12 + 12 + 4 = 28

7.

4.



சிறிய ஒரு இணைகரம் = ABFE, BCGF, CDHG, EFJI, FGKJ, GHLK. = 6.

இரு இணைகரம் செர்ந்த ஒரு இணைகரம் = ACGE, BDHF, EGKI, FHLJ, ABJI, BCKJ, CDLK. = 7

மூன்று இணைகரம் செர்ந்த ஒரு இணைகரம் = ADHE, EHLI =. 2

நான்கு இணைகரம் செர்ந்த ஒரு இணைகரம் = ACKI, BDLJ =. 2

ஆறு இணைகரம் செர்ந்த ஒரு இணைகரம் = ADLI.= 1

ஆகவே மொத்தம் = 6 + 7 + 2 + 2 + 1 = 18

இரு முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு சதுரம் =BNQM, CORN, DPSO, MQTL, NRUQ, OSVR, PFWS,

A B E F Q G G

சிறிய ஒரு முக்கோணங்கள் = BPN, PNE, ABM, EFG, MLK, GHI, QRO, RSO, STO ,QTO = 10

இரு முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = BPE, TQR, QRS, RST, STQ =. 5.

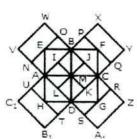
இரு உருக்கள் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = MPO , GPO = 2

ஆறு உருக்கள் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = LPJ, HPJ , MPG = 3.

12 உருக்கள் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = LPH=

ஆகவே மொத்தம் = 10 + 5 - 2 + 3 + 1 = 21.

11.



சேர்ந்த ஒரு சதுரம் DLMK , AIML = . 4. இரு முக்கோணம் =BJMI, CKMJ,

முன்று முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு சதுரம் = EBMA, BFCM, MCGD , AMDH = 4

நான்கு உருக்கள் சேர்ந்த ஒரு சதுரம் = VWBA, XYCB, ZA_1DC , B_1C_1AD = 4

7 முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு சதுரம் = NOJL, PQKI, RSLJ , TUIK = 4.

8 முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு சதுரம் = ABCD = 1

12 முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு சதுரம் =. EFGH = 1

ஆகவே மொத்தம் = 4 + 4 + 4 + 4 + 1 + 1 = 18.

QUJT, RVIU, SWHV = 10.

நான்கு முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு சதுரம் = ABQL, BCRQ, CDSR, DEFS, LQJK, QRIJ, RSHI, SFGH =. 8.

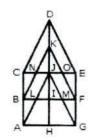
எட்டு முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு சதுரம் = BRJL, CSIQ ,DFHR =. 3.

16 முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு சதுரம் = ACIK, BDHJ , CEGI = 3

ஆகவே மொத்தம் 10 + 8 + 3 + 3 = 24

10.

9.



சிறிய ஒரு முக்கோணங்கள் = KJN, KJO, CNB, OEF, JIL, JIM, BLA , MFG = . 8.

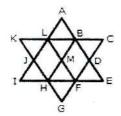
இரு முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = CDJ, EDJ, NKO, JLM, JAH ,JGH =. 6

3 உருக்கள் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = BKI, FKI, CJA , EJG = 4

4 உருக்கள் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = CDE , AJG =. 2

6 உருக்கள் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணம் = BKF.=1 ஆகவே மொத்தம் = 8 + 6 + 4 + 2 + 1 = 21

விடைகள்



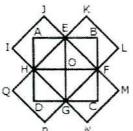
சிறிய ஒரு இணைகரம் = LMHJ ,BDFM = 2 இரு முக்கோணம் செர்ந்த ஒரு இணைகரம் = ABML , MFGH =. 2

4 உருக்கள் செர்ந்த ஒரு இணைகரம் = LBHI, LBEF, BDGH, DFLA, BCFH, KLFH, ABHJ, LFGJ = 8.

6 உருக்கள் செர்ந்த ஒரு இணைகரம் LCFI, KBEH , ADGJ = . 3

ஆகவே மொத்தம் = 2 + 2 + 8 + 3 = 15.

13.



P % இரு உருக்கள் சேர்ந்த செவ்வகம் = HIJE, EKJ,F, FMNG, GPQH, AEOH, EBFO, OFCG ,HOGD = 8

4 உருக்கள் சேர்ந்த செவ்வகம் = ABFH, BCGE, CDHF, DAEG ,EFGH = 5

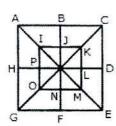
6 உருக்கள் சேர்ந்த செவ்வகம் = IJFG, KLGH, MNHE , PQEF =. 4

8 உருக்கள் சேர்ந்த செவ்வகம் = IJMN, KLPQ , ABCD = 3

ஆகவே மொத்தம் = 8 + 5 + 4 + 3 = 20

14.

முக்கோணங்கள்



சிறிய ஒரு
முக்கோணங்கள் = IJQ,
JKQ, KLQ, LMQ, MNQ,
NOQ, OPQ, PIQ =. 8
இரு முக்கோணம் சேர்ந்த
ஒரு முக்கோணங்கள் =
ABQ, BCQ, CDQ,
DEQ, EFQ, FGQ,

GHQ, HAQ, IKQ, KMQ, MOQ , OIQ =. 12 4 முக்கோணம் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணங்கள்

ACQ, CEQ, EGQ, GAQ, IKM, KMO, MOI , OIK =. 8

8 உருக்கள் சேர்ந்த ஒரு முக்கோணங்கள் = ACE, CEG, EGA, GAC = 4 ஆகவே மொத்தம் = 8 + 12 + 8 + 4 = 32. சதுரங்கள்

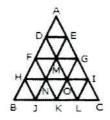
IJQP, JKLQ, QLMN, PQNO = 4

ABQH, BCDQ, QDEF, HQFG =. 4

IKMO. = 1

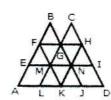
ACEG = 1

ஆகவே மொத்தம் 4 + 4 + 1 + 1= 10



$$\frac{n(n+2)(2n+1)}{8} = \frac{4(4+2)(2x4+1)}{8}$$
$$= \frac{24x9}{8} = 3 x9 = 27$$

16.



1. EMLA, NIDJ = . 2

2. BFMG, CGNH, GMKN, FGME, GHNM, MNKL, FGNM, GHIN, MNJK = 9

3. FGLA, ENKA, GHDJ,

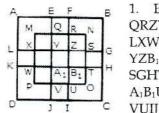
MIDK =. 4

4. FGJK,GHKL,FBNK,CHKM,EFHN,MFHI=.6

7. FHKA , FHDK = . 2

ஆகவே மொத்தம் = 2 + 9 + 4 + 6 + 2 = 23.

17.

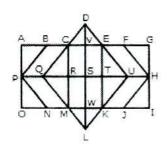


 EFRQ, MQYX, QRZY, RNSZ, LXWK, XYA₁W, YZB_1A_1 ZSTB₁, SGHT, WA₁VP, A_1B_1UV , B_1TOU , VUIJ =. 13

- 2. AEYL, FBGZ, KA_1JD , $B_1HCI = .4$
- 4. MRB_1W , $QNTA_1XZUP$, YSOV = 4
- 7. AFB_1K , $EBHA_1$ LZID, YGCJ = 4
- 9. MNOP = 1
- 17. ABCD = 1

ஆகவே மொத்தம் = 13+4+4+4+1+1= 27

19.



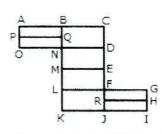
1. CVSR, VETS, RSWM,STKW = 42. CETR. VEKW, RTKM , CVWM = 43. ACRP, PRMO, EGHT, THIK = 4

- 4. CEKM, AVSP, PSWO, VGHS, SHIW = 5
- 5. AETP, PTKO, CGHR, RHIM = 4
- 6. ACMO, EGIK = 2
- 8. AGHP, PHIO, AVWO, VGIW = 4
- 10. AEKO, CGIM = 2
- 16. AGIO = 1

ஆகவே மொத்தம் =

4+4+4+5+4+2+4+2+1=30

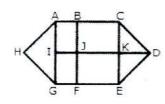
21.



1. ABQP, PQNO, BCDN, NDEM, MEFL, LFJK, FGHR RHII = .82. ABNO,

BCEM, NDFL, MEJK, FGIJ = . 5 3. ACDO, BCFL, NDJK, LGIK = 4 1. BCJK = 1

ஆகவே மொத்தம் = 8+5+4+1 = 18



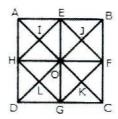
1. ABJI, BCKJ, IJFG, JKEF = 4

2. ACKI, BCEF, IKEG ABFG = .4

4. ACEG. = 1

ஆகவே மொத்தம் = 4+4+1=9

20.



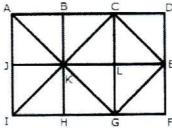
முக்கோணங்கள்

1. AEI, EOI, OHI, HAI, EBJ, BFJ, FOJ, OEJ, HOL, OGL, GDL, DHL, OFK, FCK, CGK , GOK = .162. HAE, AEO, EOH, OHA, OEB, EBF, BFO, FOE, DHO,

HOG, OGD, GDH, GOF, OFC, FCG, CGO = 16 HEF, EFG, FGH, GHE, ABO, BGO, CDO, DAO =

DAB, ABC, BCD, CDA = 4ஆகவே மொத்தம் = 16+16+8+4=44 சதுரங்கள்

- 2. HIOL, IEJO, JFKO, KGLO =. 4
- 4. AEOH, EBFO, OFGC, HOGD =4 8. EFGH = 1 , 16. ABCD = 1
- ஆகவே மொத்தம் = 4+4+1+1=10 22.



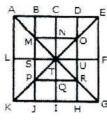
ஆகவே மொக்கம் = 6+1+2 = 9

ABKJ, BCLK, CDEL, LEFG, KLGH, JKHI =.6

4. CEGK = 1

=2

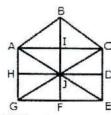
8. ACGI, BDFH



 BCNM, CDON. PQIJ, QRHI = 4 2. MNTS, NOUT, STQP, TURQ = 4 5. ACTL, CEFT, TFGI, LTIK = 4.

6. BDUS, SUHJ = 2 8. MORP = 1. 20. AEGK = 1. ஆகவே மொத்தம் = = 4 + 4 + 4 + 2+1 + 1 =

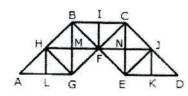
25.



. 1. ABI, BIC, AIJ, CIJ, AHJ, CDJ, JHG, JDE, GJF, EJF = 102. ABC, BCJ, ACJ, BAJ, AJG, CJE, GJE =. 7 ACG, ACE, CGE ,

AGE = 4ஆகவே மொத்தம் = 10+ 7 + 4 = 21.

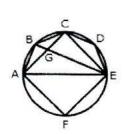
27.



 AHL, LHG, GHM, HMB, GMF, BMF, BIF, CIF, FNC,

CNJ, FNE, NEJ, EKJ, JKD = 14 2. AGH, BHG, HBF, BFG, HFG, BCF, CJF, CJE, JEF, CFE, JED = 11 4. ABG, CBG, BCE, CED = 4 ஆகவே மொத்தம் = 14 + 11 + 4 = 29.

29.



1. ABG, BCG, CGE, CDE, AGE, =. 6

2. ABE, ABC, BCE ACE=4

ஆகவே மொத்தம் = 6+4=10

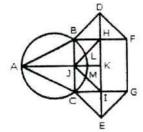


 ABL, BCD, DEF, FGP, PGH, QHI, JQI, KRJ, LRK =. 9 2. OSG, SGQ, SPI, SRI,

KSQ, KMS, FGH, JHI, JKL = 9

3. four = 15. NEI, ANI, MCG, KCO =

6. GMK ,KOG =. 2 1. AEI = 1 11. KCG = 1. ஆகவே மொத்தம் = 9 + 9+1 + 4 + 2+1 + 1 = 27 26.



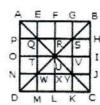
1. ABJ, ACJ, BDH, DHF, CIE, GIE = . 6

2. ABC, BDF, CEG, BHJ, JHK, JKI, CJI =. 7

4. JHI =1.

ஆகவே மொத்தம் = 6 + 7 + 1 = 14

28.



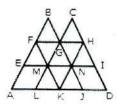
1. APQ, AEQ, QTU, QRU, BGS, BHS, RSU, SUV, TUW, UWX, NWD, WDM, UVY, UXY, JCY, YKC = 16 2. QUW, QSU, SYU , UWY = 4 3. AOU, AFU, FBU, BIU, UIC,

ULC, ULD, OUD =. 8

4. QYW, QSW, QSY, SYW = 4 6. AUD, ABU, BUC, DUC = 4

7. QMC, ANY, EBW, PSD, CQH, AGY, DSK .BJW = .8

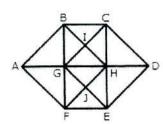
12. ABD. ABC. BCD . ACD =. 4 ஆகவே மொத்தம் = 16 + 4 + 8 + 4 + 4 + 8 + 4 = 48



1. BFG, CGH, EFM, FMG, GMN, GHN, HNI, LMK, MNK, KNJ = 10 3. FAK, HKD = 2. 4. BEN, CMI, GLJ, FHK = 4

8. BAJ , OLD = 2. ஆகவே மொத்தம் =10 + 2 + 4 + 2 = 18

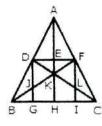
32.



1. ABG, BIG, BIC, CIH, GIH, CDH, HED, GHJ, HJE, FEJ, GFJ and AGF = 12 2. ABF, CDE, GBC, BCH, GHG, BHG.

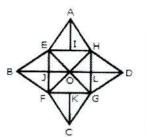
GHF, GHE, HEF, GEF = . 10 3. ABH, AFH, CDG , GDE = . 4. 4. BHF , CGE = 2. ஆகவே மொத்தம் =12 + 10 + 4 + 2 = 28.

34.



1. ADE, AEF, DEK, EFK, DJK, FLK, DJB, FLC, BJG, LIC =. 10
2. ADF, AFK, DFK, ADK, DKB, FCK, BKH, KHC, DGB, FIC =. 10
3. DFJ, DFL =. 2
4. ABK, ACK, BFI, CDG,

DFB, DFC , BKC = 7 6. ABH, ACH, ABF, ACD, BFC , CDB = 6 12.. ABC =1 ஆகவே மொத்தம் =10 + 10 + 2 + 7 + 6+ 1 = 36



1. AEI, AIH, BEJ, BJF, CFK, CKG, DGL, DLH, EOJ, FOJ, FOG, LOG, HOL, HOE = 14 2. EAH, FBE, BEO, EOF, BFO, FCG, GDH, HOD, HOG, GOD = 10

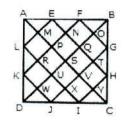
3. EFH, EHG, FGH, EFG = 4. ஆகவே மொத்தம் =14 + 10 + 4 = 28



2. MCNO, QOIP=2 4. LMOQ, ONSP=2 6. ACLO, CEOF, LOKI, OFIG = 4 12. LCIF = 1

24. AEKG=1 ஆகவே மொத்தம் = 2+2+4+1+1=10

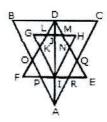
35.



1. AML, LRK, KWD, DWJ, JXI, IYC, CYH, HTG, GOB, BOF, FNE, EMA = 12 2. AEL, KDJ, HIC, FBG i.e. 4 3. APF, EQB, BQH, GVC,

CVJ, IUD, DUL ,KPA = 8 6. ASB, BSC, CSD, DSA, AKF, EBH, CGJ , IDL =. 8

12. ADB, ABC, BCD , CDA =. 4 ஆகவே மொத்தம் =12 + 4 + 8 + 8 + 4 = 36.

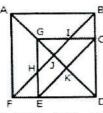


1. GLK, DLJ, DJM, HMN, QRE, IRA, IPA, FPO = 82. BDO, CDQ, DLM, PRA, KFI, NEI, HJI, GJI, DKI, DNI =. 10. 4. DIE, DFI, DOA,

1. ADE, BDF, DEF, =. 4 4. ABC = 1 ஆகவே மொத்தம் =4+1 = 5

DQA,GHI = . 5 6. DCA , DBA = . 2 = 8. DEF=1 12. ABC = 1 ஆகவே மொத்தம் =8+10+5+2+1+1=27

38.

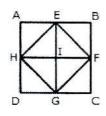


1. EFH, BIC, GHJ, GIJ, EKD , CKD = . 6 2. ABJ, AFJ, GCK, GEK, CED, GHI =. 6 GCD, GED, DJB , DJF = 4.4. ABF, GCE =. 2.

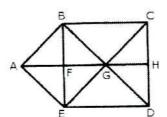
5. ABD, AFD = 2 6. FBD=1.

ஆகவே மொத்தம் =6 + 6 + 4 + 2 + 2 + 1 = 21.

40.



1. AEH, EHI, EBF, EFI, FGC, IFG, DGH, HIG = 8 2. HEF, EFG, HFG, EFG = 4ஆகவே மொத்தம் = 8 + 4 = 12



1. ABF, BFG, BCG, CGH, GHD, GED, EFG , AFE = . 8 2. ABG, BGE, AGE, ABE, GCD = . 5 3. BCD, CDE, BED,

BCE = 4. ஆகவே மொத்தம் = 8 + 5 + 4 = 17

சராசரி அலகு 10

Anil = 28Wife = 255 year after average 22 5 year after total age $22 \times 3 = 66$ 5 year after anil age 28+5=33 54 year after wife age 25+5=30 So sun age 66-(33+30)= 3 year Answer 3 year

2. 10 over average rate 4.5 Balance target run 280 - 45 = 235Balance over 20 Balance average run rate = 235/20 = 11.75

Answer= 11.75

- Marks different=20
 average increases by 2
 so no of student = 20/2 =10
- 5. 6 year ago,
 average age of ravi,wife&sun= 24
 total age =24 x 3 = 72
 2 year ago,
 average age of ravi & wife = 38
 Total age = 38 x 2 =76
 so 6 year ago, total age of ravi&wife
 76 8 = 68
 so 6 years ago sun age = 72 68= 4
- 7. Total student average = 19 Male average = 21 Female average = 18 Total student = $19 = \frac{21 \times M + 18 \times 16}{16 + M} = 8$

 \therefore now sun age 4 +6 = 10 years

- M +F= 8 + 16 = 24 student Answer 24
- 8. Total run of 17 inning = 17 x 50= 850

 Total run of 15 inning = 15 x 48= 720

 1st + 2cd total run = 850 720 = 130

 1st = x, 2ed = y

 x+y= 130

 x-y = 74

 x= 102

 y= 28

 Answer 102.
- 10. Remaining two integers are X & Y
 83 + 29 + X + Y = 59 x 4(1)
 X-Y= 24.....(2)
 X = 76, Y = 43
- Answer = 76 higher value 12. $\frac{77.5 \times A + 70 \times B}{A+B} = 74$ A: B = 8: 7

4. Total age of amir + babu = 42Total age of sikku + babu = 36 Total age of amir + sikku = 38 Total age of 2(amir+babu+sikku) = 116 amir+babu+sikku = 116/2 = 58so amir age 58 - 36 = 22 year Answer 22 year average expenses = X 40x + 124 = 40 + 12(x-3)40x + 124 = 52(x-3)40x + 124 = 52x - 156-12x = -156 - 12412x = 280x=280/12expenses for 40 student $280/12 \times 40 = 930$

expenses for 52 student = 930+124=1054.00

9. Four year ago age of son + father = 27.5 x 2
=55
Now their age = 55 + 8 = 63
So sun present age 63 x 5/21 = 15 year
Answer 15 year

- 11. Age of officer = 34 + (7x1) = 41 year Answer 41 year
- 13. Total A+B+C+D = 27 x 4 = 108 24 26 28 30 A B C D

Answer 8:7

- 14. Average after 17^{th} innings = X

 Average after 16^{th} innings = X-3 $\frac{16(X-3) + 87}{17} = X$ X = 39Answer 39
- 16. Expenditure = X $\frac{X + 42}{42} \frac{X}{35} = 1$ X = 420

Answer 420.00

- 18. Average of the batsman up to 11th innings 63 12 x 2 = 39
 Average of the batsman up to 12th innings 39 + 2= 41
 Answer :- 41
- 20. average for whole week $= \frac{4 \times 18 + 4 \times 22 20}{7} = 20$ Answer 20

A - D= 24-30=6 Answer 06 15. Average X $\frac{32 \times 5 + X + 80}{X} = X$ X = 43

Total money spent = $48 \times 6 = 288$

Answer 288

- 17. Elder brother age = X
 Younger brother age = Y
 X-Y = 8(1)
 X+10+Y+10 = 2(X+Y)
 X + Y = 20.....(2)
 X = 14, Y = 6
 X:Y = 7:3
 Answer 7:3
- 19. male female
 15000 8000

 Mean = 12000
 12000-8000 15000 12000
 4000 : 3000
 Answer 4 : 3

கடிகாரம் அலகு 11

- குனாலின் வீட்டை அடைந்தபோது நேரம் காலை 8.00 காலை உணவின் பின் இருவரும் புறப்பட்ட நேரம் காலை. 8.15
- அசோக் வருகை தந்த நேரம் காலை8.15 அடுத்தவர் வருகைதந்த நேரம்.
 காலை 8.45

காலை 8.45 கூட்டம் ஆரம்பித்த நேரம் காலை 8.05 அசோக் 10 நிமிடம் தாமதமாக வந்தான்

- 5. அடுத்த புகையிரதம் புறப்படும் நேரம் மாலை 6.00 முதல் புகையிரதம் சென்ற நேரம் 40 நிமிடங்களுக்க முன் எனின் அடுத்த புகையிரதம் 20 நிமிடங்களின் பின் புறப்படும். முதல் புகையிரதம் புறப்பட்ட நேரம் மாலை 5.00 தற்போதய நேரம் மாலை 5.40
- 7. வியாழன்
- 9. வியாழன் மட்டும்

- பேரூந்து புறப்படும் நேரம் காலை 8.40 பயண நேரம் 10 நிமிடம் வீட்டிலிருந்து புறப்பட்ட நேரம் 8.30 வீட்டிலிருந்து வழமையாக புறப்படும் நேரம் காலை. 8.45
- 4. அடுத்து ஒலிக்கும் நேரம் 7.45 கடசியாக 7.00 10 நிமிடங்களுக்கு முன் எனின் தற்போது காலை 7.10
- 6. 30 அடி மேலே ஏறி 20 அடி கீழே இறங்குமெனின் 1 மணித்தியாலயத்துக்கு 10 அடி ஏறும். இறுதி 30 அடியை 1 மணித்தியாலயத்தில் ஏறும். கீழே சறுக்காது. 120 — 30 = 90 அடி 90 அடியை 9 மணித்தியாலயங்களிலும் 30 அடியை 1 மணித்தியாலயத்திலும் ஏறும். மொத்தமாக 10 மணித்தியாலயங்கள்.
- 8. மூன்று நாட்கள்
- 10. நான் நினைத்தது 9.00 கடிகாரம் காட்டிய நேரம் : 9.05

11. X வருகை 9.30 am Y வருகை 9.45 am x 30 நிமிடம் தாமதமாக எனின் கூட்டம் ஆரம்பம் 9.15 am

13. 4.12 க்கு பின் 3 மணித்தியாலயத்துக்கு பின் சரியான நேரம் 9.12 9.12 ஆக காணப்படும் போது எனது நேரம் 10.32 ஒரு மணித்தியாலயத்துக்கு 16 நிமிடங்கள் முந்தும் 9.12 முதல் 3.42 வரை 6 -முந்தும் மொத்த நிமிடங்கள் ஆகவே 3மணி 42நிமிடம் + 104நிமிடம்

6.5 x 16= 104 கடிகாரம் காட்டும் நேரம் 5 மணி 26 நிமிடம்

ஆனால் சரியான நேரம் 9.10

- 12. இக் கடிகாரம் மணித்தியாலயத்துக்கு 43 நிமிடங்களே ஒடும். ். 12.00 கொடக்கம் 2.52 வரையிலான நிமிடங்கள்.
 - ். மணித்தியாலயங்களின் எண்ணிக்கை. 172/43= 4
 - மணித்தியாலயங்கள். ். 12 மணியிலிருந்து 4 மணித்தியாலயம்
 - ். 2.52 என காட்டும் போது சரியான நேரம் மாலை 4.00 மணி.

எனவே தற்போதய நேரம் 6 மணித்தியாலயங்களின் பின்.

மாலை 10 மணி

14. 2018.01.18 வெள்ளிக்கிழமை.

சரியான நேரம் 11.17 am

3 மணித்தியாலயங்களின் பின் சரியான நேரம் 2.17pm 3 மணித்தியாலயங்களின் பின கவரான நேரம் 1.23pm 1 மணித்தியாலயத்தக்கு 18 நிமிடங்கள் பிந்துகிறது 2018.01.19 1.47 am

2018.01.18 11.17 am to 2018.01.19 1.47 am வரை நேரம் = 11 மணி 30 நிமிடங்கள் 2018.01.18 1.23 pm + 11 மணி 30 நிமிடங்கள் = 2018.01.19 12.53 am

பிந்திய நிமிடங்கள் 11 மணி 30 நிமிடங்கள் x 18 = 207 நிமிடங்கள்

தவறான நேரம் =

2018.01.19 12.53 am - 207 நிமிடங்கள் 2018.01.18 9.26 pm

Type equation here.

- 15. இக் கடிகாரம் மணித்தியாலயத்துக்கு 77 நிமிடங்கள் ஒடும்.
 - ். 08.00am தொடக்கம் 1.08 pm வரையிலான நிமிடங்கள். 308
 - ். மணித்தியாலயங்களின் எண்ணிக்கை. 308/77= 4 மணிக்கியாலயங்கள்.
 - ். 8 மணியிலிருந்து 4 மணித்தியாலயம்
 - ். 1.08 pm என காட்டும் போது சரியான நேரம் நன்பகல் 12.00 மணி. எனவே தற்போதய நேரம் 6 மணித்தியாலயங்களின் பின். மாலை 6.00 மணி

ஒழுங்கமைத்தல்

1 அலகு 12

1-5

R பொதீகவியலையும் T நுண்கணிதத்தையும் விலங்கியல் துறையிலும் கல்வி பயில்கிறார்கள். உறவினர் வீட்டில் தங்கியிருக்கும் எவரும்

புள்ளிவிபரவியல் மற்றும் வரலாறு **ப**யிலவில்லையெனில், ₆ என்பவற்றைப் உநவினர் வீட்டில் தங்கியிருக்கும் P பயில்வது

ஆங்கிலம். புள்ளிவிபரவியல், வரலாறு ஆகிய பாடங்களை

ஒழுங்குமுறையின்றி U மற்றும் S ஆகியோர் பயில்வார்கள்.

1.	1	2.	3	3.	2	4.	1	5.	2	
				1						

ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் விடைகள் தனித்தனி (ஒழுங்கமைத்தல்கள்) காணப்பட வேண்டும். பல்வேறு தெரிவுகள் காணப்படும். வுயதில் குறைந்தவர் 17 வயது ஆகவும் வயதில் கூடியவர் 22 வயதாகவும் எனின் இவர்களின் வயது 17 தொடக்கம் 22 வரைக் காணப்படும். ஏனைய நிபந்தனைகளையும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

வருடம்	17	18	19	20	21	22
	В	A	F	D	C	Е
	В	F	A	D	C	E

இரு தெரிவுகள் காணப்படுகின்றன. D யின் வயது ஆகவும், F இன் ഖധத്ച 19, 18 ஆகவும் காணப்படலாம். ஆகவே தவறான கூற்று F வயது 20.

7.

C

வருடம்	17	18	19	20	21	22
-	В	A	F	D	С	Е
	В	F	A	D	С	Е
	В	F	D	A	C	E
	D	F	В	A	C	Е

வயது 2! ஆக காணப்படும் கோது D யின் வயது 17 இல்லது 19 அல்லது 20 ஆக காணப்படும்.

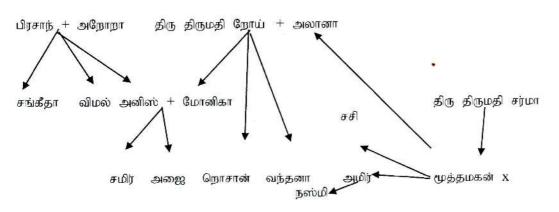
b,d ஆகிய கூற்றுக்களே சரி

வருடம்	17	18	19	20	21	22
	В	A	F	D	С	Е

A யின் வயது 18 ஆக காணப்படும் போது C யின் வயது 21 ஆக காணப்படும்

10. A,C,F ஆகியோர் வயதில் கூடியவர்கள் E இன் வயது 22 ஆகவே வயதில் குறைந்தவர்கள் B,D காணப்படுவார்கள்.

11 - 15



8.

S.PAKEERATHAN B.COM(HONS)

285 Lustado

16 - 20

நகரம் A யில் மட்பாண்டம், புடவை, இயந்திரம் மற்றும் கடதாசி ஆகியன உற்பத்தி செய்யப்படமாட்டாது

எனின், A யில் அலுமினிய உந்பத்தி நடைபெறும்.

ருகரம் E யில் அலுமினியம், மட்பாண்டம் புடவை, மற்றும் கடதாசி ஆகியன உற்பத்தி செய்யப்படமாட்டாது

எனின், E யில் இயந்திர உற்பத்தி நடைபெறும்.

நகரம் C யில் அலுமினியம், புடவை, மட்பாண்டம் மற்றும் ஆகியன இயந்திரம் உற்பத்தி செய்யப்படமாட்டாது

எனின், C யில் கடதாசி உற்பத்தி நடைபெறும்.

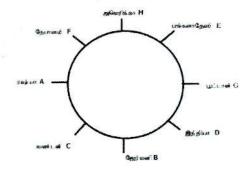
நகரம் D யில் அலுமினியம், புடவை, ஆகியன இயந்திரம் மற்றும் கடதாசி உற்பத்தி செய்யப்படமாட்டாது

எனின், D யில் மட்பாண்ட உற்பத்தி நடைபெறும்.

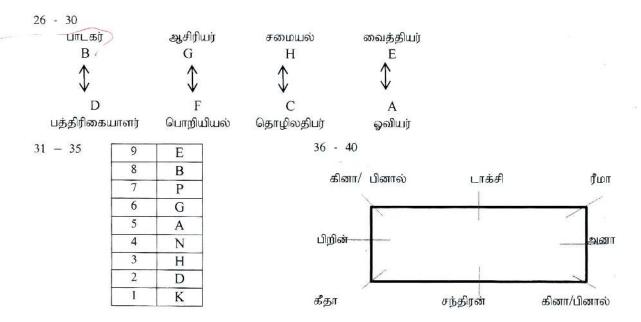
நகரம் B யில் அலுமினியம், மட்பாண்டம், இயந்திரம் மற்றும் கடதாசி ஆகியன உற்பத்தி செய்யப்படமாட்டாது

எனின், B யில் புடவை உற்பத்தி நடைபெறும்.

21 - 25



21 - 2	22 - 3	23 -1	24 - 3	25 - 4
		1		



தளம்	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
நபர்	S	R	0	Q	N	P	L		M	

r	marcl	h		Apral			may	
10	16	21	10	16	21	10	16	21
E	В	G	С	Α	ı	F	D	Н

51 - 55

வயதுகளின் அடிப்படையில் ஒழுங்குபடுத்தும்

போது ப வயது								18
நபர்	В	Н	D	F	A	G	С	E

56 -60

1	2	3	4	5	6	7	8
J	L	I	Н	M	G	N	K
குவாவி	சொப்ட் லொயிக்	அப்பின்	மைக்ரோ சொப்ட்	சம் சொங்	मीखंकों	நொக்கியா	குவாவி

61 - 65

month	Ja	Ma	Ap	Му	Ju	Jul	aug
person	X	T	V	S	R	Q	р

66 - 70

	A	В	C	D	Е	F
வரலாறு	Х	X	1	х	X	1
மலை	Х	1	1	1	1	1
தொழில்	1	X	1	x	1	1

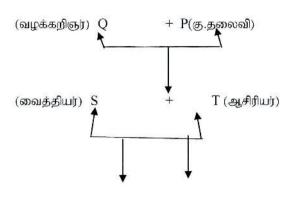
P	காலி	பேருந்து
Q	யாழ்ப்பாணம்	விமானம்
R	மட்டக்களப்பு	கார்
S	ഖഖുതിധാ	மோட்டார் சைகிள்
T	அனுராதபுரம்	புகையிரதம்

76 - 80

தமிழ்	A	В	D
ஆங்கிலம்	A	В	C
புவியியல்	В	С	
கணிதம்	D	A	
வரலாறு	Е	В	
விஞ்ஞானம்	Е	В	

81 - 84 பத்திரிகை T,S தொழில் U,Q P படம் ஆசிரியர் R திருமண ஜோடி P,S

85 - 89



(ஆண் எனில் பொறியியலாளர்

R

U

(பெண் எனில் மாணவி

பெண் எனில் மாணவி) ஆண் எனில் பொறியியலாளர்)

95 - 100

T	ஆசிரியர்	நீலம்	திரு	ஆண்
R	வழக்கறிஞர்	வேள்ளை		பெண்
P	பொறியியல்	நீலம்	திரு	ஆண்
S	போறியியல்		திரு	பெண்
Q	வைத்தியர்		திரு	பெண்
U	வழக்கறிஞர்		14-1	ஆண்

திருமண ஜோடிகள் T-S, P-Q

106 -110

குழுதீர்மானம் விகிமுறை திட்டமிடல்	திங்கள் செவ்வாப் புதன்
தலைமைத்துவம்	வியாழன்
தீரமானமெடுத்தல்	ज्या जिल्लामा जिल्लामा
ஒழுங்கமைத்தல்	म्ला
ஊக்கப்படுத்தல்	சூயிற

90 - 95 பெண் P திருமணம் செய்தவர் Q ஆண்

Q, R

U, T

உதைப்பந்து R பெண் கொக்கி S பெண் திருமணம் செய்தவர் T செஸ் ஆண்

101 - 105

திங்கள்	செவ்வாப்	LI BOOM	வியாழன்	બાગાંની	म्ब्या
F	В	A	Е	D	С

111. 1 -N ற்கு முதல் m க்கும் Q க்கு முதல் m க்கும் செல்வாரெனின் கட்டாயம் Q க்கு முன் m

க்கு செல்வார்

முடியாது.

- 112. அத்துடன் N,R,Q ஆகியன தொடர்ந்து செல்லலாம். ஆகியவற்றில் ஏதாவது அத்துடன் Q,R,N ஒன்றுக்கு செல்ல எனவே இரண்டாவதாக முடியாது இரண்டாவதாக m நிறுவனத்திற்கே செல்ல வேண்டும்
 - P க்கு முன்றாவதாக செல்வார் 113. 4 Q,R,N ஆகியன தொடர்ச்சியாக வரும் எனவே P ந்கு அடுத்ததாக N க்கு செல்வார்.

115. 1 - MSPNRQ சரியான ஒழுங்கு

வேண்டும்.

- 114. 4 S,Q,R எனின் 5 வதாக செல்வார்
- 1 A தெரிவுசெய்யப்பட்டால் S தெரிவுசெய்ய வேண்டும் . B தெரிவுசெய்யப்பட்டால் R தெரிவு செய்ய முடியாது. D தெரிவுசெய்யப்பட்டால் Q தெரிவு செய்ய
- 117 4 R தெரிவுசெய்யப்பட்டால் செய்ய தெரிவு முடியாது. D தெரிவுசெய்யப்பட்டால் Q தெரிவு செய்ய (முடியாது. S தெரிவுசெய்யப்பட்டால் A தெரிவு செய்ய
- தெரிவு 118 3 - D தெரிவுசெய்யப்பட்டால் Q செய்ய முடியாது S,A ஒன்றாக தெரிவு செய்ய வேண்டும்
- 119 4 A, C காணப்படும் குழுவில் S,E தெரிவு செய்யப்பட வேண்டும் தெரிவுசெய்ய முடியாதவர்கள் PQE)
- 120. 1 P, R தெரிவு செய்ய முடியாது. S, A ஒன்றாக தெரிவு செய்ய வேண்டும்.
- 122. 3. ஆசிரியர்கள் ETU தெரிவு செய்யப்பட 123. 1. APU தெரிவுசெய்யப்பட வேண்டும். C,T வேண்டும். EQ தெரிவு செய்யப்பட வேண்டும்.
- தெரிவு செய்யப்பட வேண்டும்.
- 124. 3. CT தெரிவுசெய்யப்பட வேண்டும். E,Q காணப்பட வேண்டும்.
- 125. 1. R காணப்படின் B தெரிவுசெய்யப்பட முடியாது. மூன்று பெண்களுக்கு மேற்படாது
- 126. தரப்பட்ட நிபந்தனைகளின் படி ഖിഥെ 01
- 127. தரப்பட்ட நிபந்தனைகளின் படி ഖിഥെ 04
- 128. தரப்பட்ட நிபந்தனைகளின் படி விடை 01
- 129. தரப்பட்ட நிபந்தனைகளின் படி விடை 04
- 130. தரப்பட்ட நிபந்தனைகளின் படி ഖിடை 03

130. - 135

- நடிகர் மற்றும் D ஆகியோர் கோப்பி அருந்தினர்
- B மற்றும் பத்திரிகையாளர் ஆகியோர் கோப்பி அருந்தினர்
- ஆகவே நடிகர் B, பத்திரிகையாளர் D ஆவார்கள்
- A,C மற்றும் வக்கீல் ஆகியோர் பால்தேனீர் அருந்தினர்
- ஆகவே வக்கீல் E
- தயாரிப்பாளர் C யின் சகோதரன்
- தயாரிப்பாளர் A
- ஆகவே இயக்குனர் C

Α	தொழிலதிபர்	இந்து	புத்தளம்
В	வழக்கறிஞர்	கத்தோலிக்கம்	யாழ்ப்பாணம்
C	வைத்தியர்	பௌத்தம்	அனுராதபுரம்
D	புடவைவியாபாரி	இந்து	யாழ்ப்பாணம்
Е	பொறியியலாளர்	இஸ்லாம்	அம்பாறை

- 141 1 நூபா வேலை நிபந்தனைகளை பூர்த்தி 142 4 வேலை அனுபவம்பற்றி குறிப்பிடப்படவில்லை. செய்யப்பட்டுள்ளதால் நிச்சயமாகத் தெரிவு ஆகவே தரவுகள் தேவை என்பதே செய்யப்படவார்.
- 143. l அனைத்து பகுதிகளையும் நிறைவு 144. 2 A,D,H ஆகியோர் முழுமையாக செய்துள்ளதால் தெரிவு செய்யப்படுவார். நிபந்தனைகளை பூர்த்தி செய்கின்றனர்.
- 145. 2 நிரந்தர வதிவிடம் பூர்த்தி 146. 4 வயதெல்லை 22 -35 க்குள் செய்யப்படாமை. காணப்படாதேரர்
- 147. 4 புள்ளிகளின் தரவரிசைப்படி தெரிவு 148. 4. குறைவான புள்ளிகளைப் பெற்றேரர். செய்ய வேண்டும்.

தாயக்கட்டை அலகு 13

இரு தாயக்கட்டைகளிலும் 5 எனும் 2. C 4 இன் எதிர்ப்பக்கம் 1 எண்கள் பொதுவாக உள்ளது. எனவே ஏனைய 6 இன் எதிர்ப்பக்கம் 3 இரண்டு இலக்கம் ஒன்றுக்கொன்று எதிரானவை 5 இன் எதிர்ப்பக்கம் 2 3. C c இன் எதிர்ப்பக்கம் f A 6 இன் எதிர்ப்பக்கம் 2 b இன் எதிர்ப்பக்கம் d 4 இன் எதிர்ப்பக்கம் 3 a இன் எதிர்ப்பக்கம் e 6 இன் எதிர்ப்பக்கம் 2 5. C 4 இன் எதிர்ப்பக்கம் 1 A 2 இன் எதிர்ப்பக்கம் 6 6 இன் எதிர்ப்பக்கம் 3 3 இன் எதிர்ப்பக்கம் 5 5 இன் எதிர்ப்பக்கம் 2 1 இன் எதிர்ப்பக்கம் 4 C 4 இன் எதிர்ப்பக்கம் 3 D 2 இன் எதிர்ப்பக்கம் 4 1 இன் எதிர்ப்பக்கம் 5 1 இன் எதிர்ப்பக்கம் 6 2 இன் எதிர்ப்பக்கம் 6 3 இன் எதிர்ப்பக்கம் 5 9. C 1 இன் எதிர்ப்பக்கம் 6 B 4 இன் எதிர்ப்பக்கம் 6 5 இன் எதிர்ப்பக்கம் 3 1 இன் எதிர்ப்பக்கம் 3 2 இன் எதிர்ப்பக்கம் 4 2 இன் எதிர்ப்பக்கம் 5 11. D 2 இன் எதிர்ப்பக்கம் 4 12. C 5 இன் எதிர்ப்பக்கம் 2 1 இன் எதிர்ப்பக்கம் 6 4 இன் எதிர்ப்பக்கம் 3 5 இன் எதிர்ப்பக்கம் 3 1 இன் எதிர்ப்பக்கம் 6 13. B 3 இன் எதிர்ப்பக்கம் 5 14. B 2 இன் எதிர்ப்பக்கம் 1 4 இன் எதிர்ப்பக்கம் 2 6 இன் எதிர்ப்பக்கம் 5 6 இன் எதிர்ப்பக்கம் 1 3 இன் எதிர்ப்பக்கம் 4 15. A 4 இன் எதிர்ப்பக்கம் 2 16. A 4 இன் எதிர்ப்பக்கம் 2 6 இன் எதிர்ப்பக்கம் 1 6 இன் எதிர்ப்பக்கம் 1 5 இன் எதிர்ப்பக்கம் 3 5 இன் எதிர்ப்பக்கம் 3 17. C 4 இன் எதிர்ப்பக்கம் 2 கூட்டுத்தொகை 7 ஆக வரவேண்டுமெனில் 6 இன் எதிர்ப்பக்கம் 1 எதிரெதிர் பக்கங்களில் (6,1), (5,2),(4,3) ஆகிய 3 இன் எதிர்ப்பக்கம் 5

புள்ளிகள் மாத்திரமே குறிப்பிடப்பட வேண்டும். 2வது படத்தில் 2, 5 ஆகியன அயற்பக்கங்களில் 3வது படத்தில் 4,3 ஆகியன அயற்பக்கத்தில் 4வது படத்தில் 5,2 ஆகியன அயற்பக்கத்திலே உள்ளது. 1வது படத்தில் 1, 4 ,5 ஆகியன அயற்பக்கத்தில் உள்ளதால

19. D எதிர்ப்பக்கத்தில் ஆகியன வரமுடியாது. அவை அயற்பக்கங்கள் என்பதால் 1 தான் வரமுடியும்.

6,5,2,3 20. A 3 இன் எதிர்ப்பக்கம் 2 5 இன் எதிர்ப்பக்கம் 1

6 இன் எதிர்ப்பக்கம் 4

தரவுகளை வகைப்படுத்தல் அலகு 14

- 1. புகையிரதத்தில் பயணம் செய்தோர் 350+300+300+275+300+275=1800 விமானத்தில் பயணம் செய்தோர் 350+150+175+175+175+175=1150 வித்தியாசம் = 650
- 3. 1999 இல் பயனித்தோர் 400+350+300=1050 2001 இல் பயனித்தோர் =370 வீதம் = 370/1050 x 100 = 35.2%
- 5. புகையிரகம் 2003 = 300 x 50% = 150 விமானம் 2003 = 175 + 150அதிகரிப்பு = 150/175 x 100 = 85.7%
- 7. கொழும்பு = 2500 யாழ்ப்பாணம் = 1800 4300 மக்கள் தொடர்பு = 515 $= 515/4300 \times 100 = 12\%$
- 9. $120/489 \times 100 = 25\%$
- 11. $45/705 \times 100 = 6.38\%$
- 13. (295 + 275 + 300 + 320 + 330)/5 = 304
- 15. எந்தவொருநாளுமில்லை
- 17.9.30 6.65 = 2.65 $2.65/9.30 \times 100 = 28.5\%$
- 19. A = 21.15
- 21. வருமானம் = 86.25 இலாபம் = 31.45 வீதம் = 31.45/86.25 x 100 =
- 23. A யின் வருமானம் 86.25 இலாபம் 31.45 செலவு= 54.8
 - E யின் வருமானம் 45 இலாபம் 11.05

- 2. புகையிரதத்தில் பயணம் செய்தோர் 300+275+275=850/3=283 விமானத்தில் பயணம் செய்தோர் 400+375+375=1150/3=383 வித்தியாசம் = 100
- 4. 2001 : 2002 375 : 275 15 : 11
- 6. திருகோணமலை : கண்டி 950 450 19
- 8. கொழும்பு = 175 யாழ்ப்பாணம் = 150 $25/175 \times 100 = 14.2$
- 10. கடன் பகுதி = 489 முகாமைத்துவ பகுதி = 1868 செயற்பாட்டு பகுதி = 1612 1612/2357x100 = 68%
- 12. கபாலி : கத்தி 570 : 450 19:15
- 14. வெள்ளிக்கிழமை = 330+280+140 =750 வியாழன் = 320 + 290 + 90 ஸ்ரீ 700 வீதம் + 50/700x100= 7 2/7 %
- 16. D பெப்ரவரி : A ஜனவரி 4.20 : 8.40 1:2
- 18. (7.45 + 7.45 + 8.30) / = 23.2/2 = 11.6%
- 20. 8.7 / 16.7 x 100 = 52% 22, 22%+28%+12% = 62% $375 \times 62\% =$
- 24. C யின் வருமானம் = 375 x 28 = 105 D யின் வருமானம் = 375 x 23 = 86.25 D யின் இலாபம் = 85 x 37% = 31.45 D யின் செலவு = 54.8

செலவ= 33.95 54.8 - 33.95 = 20.85

- 25.85 11.05 = 73.95
- FieT = 105 54.8 = 50.2
- 26. 2003 ABC: 2005 EF 700 +600 +700 : 750+450 2000:1200
 - 5:3

- 27.2002 = 750+640+680+780+740+620+790 $= 5000 \times 70\% = 3500$
- 29. G=790+720+730+750+680+690+740= 5100 F = 620 + 580 + 640 + 450 + 650 + 630 + 660 = 4230870
- 28. B=640+600+620+660+760+740+780=4800 4800 x 60% = 2880/7=411 30. 2006=740+760+690+790+780+650+680
- =50902008= 780+780+660+840+720+660+740

=518090

- 31. எதிர்கணிய வளர்ச்சி சீனி 2016 இல் 8%=112m 2017 இல் 7%= 105m
 - 32. 2016 இல் 1400 x 9% = 126 2017 இல் 1500 x 10% = 150 ஆதிகரிப்பு = 24m வீதம் = 24/126 x 100 = 19%
- 33. அலுமினியம் = 24/126 x 100 = 19%
- 35. $100/1400 \times 100 = 7\%$

- 34. $26/364 \times 100 = 7\%$
- 36. பாரம் தூக்கலில் ஈடுபட்ட மொத்த வீரர்கள் $10000 \times 10\% = 1000$ மரதான் விளையாடியோர் 10000 x 13% = 1300 பெண்கள் = 4000 x 10% = 400 ஆண்கள் =900

37. 100 m ஆண் = 1900 400 m ஆண் = 1180 கோலுன்றி = 1620 =4700

வீதம் = 900/1000 x 1000 = 90% 38. 100 m பெண் : பாரம் ஆண் 1600 : 400

- 39. போலுன்றிபாய்தல் பெண் 880 மரதன் ஆண் 900 வித்தியாசம் 20
- 41. அதிக வருமானம் 27% = R

- 40. கோலுன்றி பாய்தல் = 2500 மரதன் = 1300 சராசரி 2500 + 1300 = 3800/2 = 1900
- 42. $P = 48000 \times 16\% = 7680$ P unit = $5000 \times 15\% = 750$ unit price = 7680/750 = 10240
- 43. $Q = 48000 \times 14\% = 6720$ Q unit = $5000 \times 12\% = 600$ unit price = 7680/750 = 11200
- 45. $U = 48000000 \times 21\% = 10080000$ U unit = $5000 \times 25\% = 1250$ $U \cos t = 1250 \times 7680 = 9600000$ profit 10080000 - 9600000 = 480000profit ratio = $480000/10080000 \times 100 = 5\%$
- 44. 4800000/5000=9600
- 46. திங்கள் : புதன் : வியாழன் 360 : 120 : 160 9:3:4

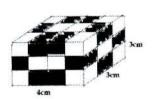
- 47.40 =
- 49.940/=
- 51. நிர்வாகம் = 3000 x 20% = 600 பெண் : ஆண் = 2 : 1 = 400 : 200
- 48. 540/=
- 50. 140+200+420+400=1160
- 52. மேம்படுத்தல் = 3000 x 10% = 300 பெண் : ஆண் = 3 : 7 = 90 : 210 புதிய உற்பத்தி = 3000 x 25% = 750 பெண் : ஆண் = 7 : 8 = 350 : 400

- 53. நிர்வாகம் = 3000 x 20% = 600 பெண் : ஆண் = 2 : 1 = 400 : 200 புதிய உற்பத்தி = 3000 x 25% = 750 பெண் : ஆண் = 7 : 8 = 350 : 400400 - 350 = 50
- 55. மேம்படுத்தல் = 3000 x 10% = 300 பெண் : ஆண் = 3 : 7 = 90 : 210 காப்புறுதி = 3000 x 15% = 450 பெண் : அண் = 3 : 2 = 270 : 180 \therefore 210: 180 = 7:6
- 57. A செலவு= 250000 x 15% =40000 P: R = 2: 3 = 16000 : 24000C - செலவ= 250000 x22% =55000 P: R = 4: 1 = 44000 : 1100016000 +44000 = 60 ഥിல്லിயன
- 59. $G nrvT = 250000 \times 12\% = 30000$ P: R = 1: 2 = 10000: 20000profit: $P = 10000 \times 30\% = 3000$ profit : $R = 20000 \times 24\% = 4800$ 7.8 kpy;ypad

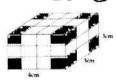
- \therefore 210 : 350 = 3 : 5
- 54. நிவாரணம் = 3000 x 30% = 900 பெண் : ஆண் = 4 : 5 = 450 : 500 மேம்படுத்தல் = 3000 x 10% = 300 பெண் : ஆண் = 3 : 7 = 90 : 210
 - $90/450 \times 100 = 20\%$
- 56. D செலவு= 250000 x 8% =20000 P: R = 3: 5 = 7500 : 12500profit $12500 \times 30\% = 3750$ 37.5 மில்லியன்
- 58. D Gena = 250000 x 8% = 20000 F - செலவு= 250000 x 5% =12500 P: R = 1: 4 = 2500 : 1000020000/2500 x 100 = 800%
- 60. A nryT= $250000 \times 15\% = 40000$ P: R = 2: 3 = 16000: 24000 $D - nryT = 250000 \times 8\% = 20000$ P: R = 3: 5 = 8000: 12500P: R = 3: 5 = 7500: 1250016000: 7500 32:15

உருக்களின் எண்ணிக்கை Ⅱ அலகு 15

1.

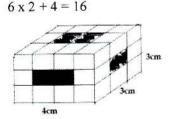


2.



= 8

3.



4.

2x1x1 = 2

$$= 2 \times 4 + 1 \times 2 = 10$$

5.

$$= 4 \times 3 \times 3 = 12$$

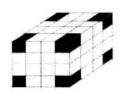
6.



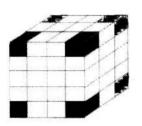
= 4 x 6 = 24 துண்டுகள்.



$$= 4 \times 6 = 24$$
 துண்டுகள்.



11.



= 8

13/

$$3x2x1 = 6$$

15.



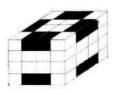
= 125 துண்டுகள்.

8.



$$=2^3=8$$

10.

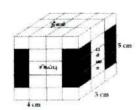


12.



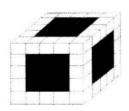
$$= 6 \times 4 + 2 \times 2 = 28$$

14.

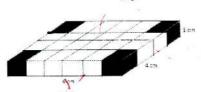


$$= 3 \times 4 = 12$$

16.

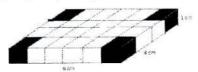


= 9 x 6 = 54 துண்டுகள்.



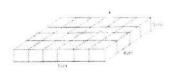
பச்சை, சிகப்பு,' ம்ற்றும் கறுப்பு குறைந்தது ஒருமுகத்திலாவது எனின். நான்கு மூலைகளிலும் காணப்படும் துண்டுகளாகும். = 4

19.



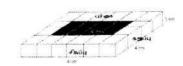
நான்கு முலைகளிலும் காணப்படும் துண்டுகள். =

21. எதுவமில்லை. 18.



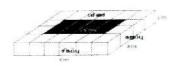
வெட்டப்பட்ட துண்டுகள். 1cm^3 எனில் $6 \times 4 \times 1 = 24$

20.



பச்சை = 8

22.



பச்சை மட்டும் காணப்படும் சதரமுகிகள் = 8

ஒழுங்கமைத்தல் II அலகு 16

1 - 5

D,B என்பவற்றுக்கிடையே மூன்று பெட்டிக்ள் உள்ளது.

E, B என்பவற்றுக்கிடையே இரண்டு பெட்டிக்ள் உள்ளது.

H காணப்படுவது B க்க கீழே அடுத்ததாக.

நான்கு சாதகமான முடிவுகள் இங்கு காணப்படும்.

D	D	В	Е
Е	-	Н	160
(=)	-	-	-
•	-	Е	В
В	В	D	Н
Н	Н		-
	20		D
	Е		

6 - 10

floor no	house 1	house 2
5	D	/F
4		В
3	C	F/
2	A	Е
1	Н	G

A,H ஆகியவற்றுக்கிடையே இரு பெட்டிகள் காணப்படும்.

A,F ஆகியவற்றுக்கிடையே இரு பெட்டிகள் காணப்படும்.

-	F	-	-
F	D	Α	E
D	(-)	-	-
E	Α	В	В
Α	В	Н	Н
	Н	7	S a s
В	Е	Е	-
Н	-	D	D
சரி	பிழை	பிழை	பிழை

சரியாகும். முறை மட்டுமே முதலாவது ஆகவே ஒழுங்கு

1	2	3	4	5	6	7	8
C/G	Н	В	C/G	Α	Е	D	F

11 - 15

year		person	year		person
1965	52	D	1986	31	Н
1972	45	F	1993	24	Α
1978	39	G	1997	20	С
1984	33	В	2002	15	Е

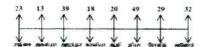
16 - 20

NO	stu	mar	No	stu	mar
8	F	14	7	В	41
6	G	23	5	A	48
4	E	16	3	C	35
2	D	57	1	Н	9

26 - 30

person	country
E	Germany
Α	US
F	UK
C	china
В	Russia
G	netherland
D	france
	E A F C B

36 -40



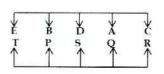
21 - 25

Day	person	class	
Monday	A	4	
Tuesday	В	5	
Wednesday	C	4	
Thursday	Е	5	
Friday	F	6	
Saturday	G	4	
Sunday	D	6	

31 - 35

•	33
	$A \leftrightarrow$ கொழும்பு \leftrightarrow திங்கள் \leftrightarrow பொருளியல்
	$\mathrm{B}\leftrightarrow$ பெரதெனியா \leftrightarrow புதன் \leftrightarrow உயிரியல்
	C ↔கிழக்கு↔ வெள்ளி↔ வரலாறு
	D ↔ஊவா↔ சனி↔ பொறியியல்
	$E \ \leftrightarrow \ Gurr$ ட்டுவ $\leftrightarrow \ allumpsi \ \leftrightarrow \ allumpsi$
	விவசாயம்
	F \leftrightarrow யாழ்ப்பாணம் \leftrightarrow செவ்வாய் \leftrightarrow கணணி
	G⇔ரயரட்ட⇔ஞாயிறு⇔முகாமைத்துவம்

41 - 45

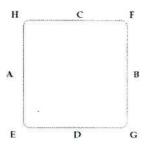


46 - 50

A க்கு ஏனையோர் எவ்வாறான உறவு என பார்க்கவும்.

Linjus	ooqu.						
S	D	A	R	В	P	C	Q
தம்∐ி	மனைவி		மகன்	அக்கா	மகள்	தந்தை	தாய்

51 - 55



50 - 60



துவித எணிகள் அலகு 17

முன்று
$$\rightarrow$$
 Ø Ø

நான்கு
$$\rightarrow$$
 Ø \times \times

எனின் ஒன்று
$$ightarrow$$
 $\phi
ightarrow$ 1

இரண்டு
$$\rightarrow$$
 Ø $\times \rightarrow 10$

மூன்று
$$\rightarrow \emptyset \ \emptyset \ \rightarrow 11$$

நான்கு
$$\rightarrow$$
 Ø \times \times \rightarrow 100 ஆகும்.

எனவே இவை அடி 2 இன் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட எண்கள் ஆகும்.

முறை 01

100 இன் துவிதம்

மூறை 02

2	100		
2	50	-	0
2	25		0

12

^	,		
2	5		

2.

முறை 01

18 இன் துவிதம்

மூறை 02

2

3.

$$\emptyset \times \emptyset \times \emptyset =$$
 இருபத்து ஒன்று.

5.

(00)100இல் அடைப்புக்குறிக்குள் காட்டப்பட்டுள்ள 00 பெறுமதியற்றவை. ஆதலால் 100 பெறுமதியை 96ii பார்த்தால் போதுமானது.

@ **■ ■**@ **■** @

(a)

விடை

@

(a)

8.

10.

$$11.$$
 ஒன்று $ightarrow \Delta$ இரண்டு $ightarrow \Delta
ightarrow$ மூன்று $ightarrow \Delta \Delta$ நான்கு $ightarrow \Delta
ightarrow
ightarrow$ எனின் ஒன்று $ightarrow \Delta
ightarrow 1$ இரண்டு $ightarrow \Delta
ightarrow 10$ மூன்று $ightarrow \Delta \Delta
ightarrow 11$ நான்கு $ightarrow \Delta
ightarrow
ightarrow 100$ ஆகும். எனவே இவை அடி $ightarrow 2$ இன் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட எண்கள் ஆகும்.

```
முறை 01
                                                    முறை 02
                                                    \Delta\Delta\Delta \neq
                                                                       \neq \neq \Delta \Delta
    \Delta\Delta\Delta \neq
                       \neq \neq \Delta \Delta
                +
                                                    1110
                                                                       0011
                       0011
    1110
           1110
                                                    8 + 4 + 2 + 0
                                                                          + 0 + 0 + 2 + 1
         +0011
                                                    = 17
          10001
          1
                               0
                                        1
                 0
                        0
                                         1
          1
                1
                        1
                               1
                                21
                                        20
                        2^2
          24
                23
                                2
                8
                        4
                                         1
          16
              (16x1) + (8x0) + (4x0)
                           +(1x1)
            16 + 0 + 0 + 0 + 1
          = 17
12.
                                                   \Delta \neq \Delta \neq \Delta
                                                                                 \Delta \neq \Delta
    \Delta \neq \Delta \neq \Delta
                                  \Delta \neq \Delta
                                                                                 101
                                  101
                                                   10101
    10101
             10101
                                                   16 + 0 + 4 + 0 + 1
                                                                                         4 + 0 + 1
              -101
                                                   = 21 - 5
             10000
                                                   = 16
                                                   16 க்கான அடி 2இன் வலுக்கள்
                                                   16
                                                          8
                                                                4
                                                                      2
                                                                           1
                                                           1
                                                                1
                                                                      1
                                                                           1
                                                    1
                                                                0
                                                                           0
                                                   1
                                                           0
                                                   விடை
                                                             \Delta \neq \neq \neq
13.
                                                              முறை 02
    முறை 01
    \Delta \neq \Delta \neq \neq
                           \Delta \neq \neq \neq
                                                              \Delta \neq \Delta \neq \neq
                                                                                    \Delta \neq \neq \neq
                           1000
    10100
                                                              10100
                                                                                    1000
           10100
                                                              16 + 0 + 4 + 0 + 0
                                                                                                   8 + 0 + 0
          -1000
                                                                                +0
            1100
                                                              = 20 - 8
                                                              = 12
     1100
     8 + 4 + 0 + 0 = 12
14.
                                                                 294
                                                        2
     928 - 634 = 294
                                                        2
     294 இற்கான 2இன் வலுக்கள்
                                                                 147
                                                                        - 0
                                                        2
     = 256, 128, 64, 32, 16, 8, 4, 2, 1
                                                        2
                1 1 1 1 1 1 1 1
                                                                 73
                                                                        - 1
         1
                                                        2
         1
                0 0 1 0 0110
                                                                         - 1
                                                                 36
                                                        2
     100100000 = \Delta \neq \neq \Delta \neq \neq \Delta \Delta \neq
```

18	- O
9	- 0
4	- 1
2	- 0
1	-0

16. ஒன்று → 1

```
இரண்டு → 10
மூன்று → 11
நான்கு → 100
எனவே இவை அடி 2 இன் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட எண்கள் ஆகும்.
1110
            1111
   1110
  +1111
  11101
  1
     1
         1
             0
                 1
 16 8
         4
            2
                 1
= 29
```

17.

$$\begin{array}{rrrr}
10100 & + & 1110 \\
 & 10100 \\
 & + & 1110 \\
\hline
 & 100010 \\
\hline
 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\
 & 32 & 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\
 & = 38
\end{array}$$

18.

```
99 இற்கான 2 இன் வலுக்கள்
64, 32, 16,
               8,
                     4,
                          2,
                                1
               1
                     1
                                1
```

1 0 0 0 1 1 விடை 1100011

19.

11001 - 1000111001 -100011000

20.

101001 - 10001101001 -1000111000

கூழ்நுக்களும் முடிவுகளும் ii அலகு 18

உதாரணங்களில் போதிய விளக்கம் தரப்பட்டுள்ளது. ஆகவே விளக்கத்தின் மூலம் விடையை செய்து சரிபர்க்கவும்.

- 1. (4)
- 4. (4)
- 7. (1)
- 10. (2)
- 13. (2)
- 16. (A)
- 19. (B)
- 22. (D)
- 25. (1)
- 28. (3)
- 31. (4)
- 34. (3)
- 37. (1)
- 40.(2)
- 43. (3)
- 46. (4)
- 49. (2)

- 2. (3)
- 5. (3)
- 8. (4)
- 11. (4)
- 14. (4)
- 17. (D)
- 20. (B)
- 23.(4)
- 26. (4)
- 29. (1)
- 32. (2)
- 35.(2)
- 38. (2)
- 41. (4)
- 44.(2)
- 47. (2)
- 50.(1)

- 3. (3)
- 6. (4)
- 9. (4)
- 12.(1)
- 15. (4)
- 18. (B)
- 21. (2)
- 24. (4)
- 27. (4)
- 30. (2)
- 33. (4)
- 36. (3)
- 39. (1)
- 42. (3)
- 45. (1)
- 48. (1)

நெய்யர் மற்றும் சதுரக் கோலம் அலகு 18

செய்கைவழிகளும் அனைத்து பாடப்பரப்பில் தரப்பட்டுள்ளதால் விடைகளைச் செய்து ஒப்பிட்டுப் பார்க்கவும்.

$$19-23$$
 $\triangle 2 \diamondsuit 3 \square 5 \bigcirc 1 \bigcirc 4$

$$24-30$$
 $\sqrt{-9}$, $\times -8$, $+-7$, $\div -6$, @ -5 , $\#-4$, $\$-3$

$$31-35$$
 $A-9$, $B-4$, $C-1$, $D-8$, $E-3$

$$36-40$$
 $A-1$, $B-5$, $C-6$, $D-9$, $E-7$

$$41 - 44$$
 $A - 7$, $B - 6$, $C - 1$, $D - 5$

$$45-50$$
 $A-4$, $B-3$, $C-8$, $D-9$, $E-7$, $F-5$

$$51 - 55$$
 $A - 8$, $B - 7$, $C - 3$, $D - 6$, $E - 9$

$$56-60$$
 $A-5$, $B-4$, $C-2$, $D-9$, $E-7$

$$61-65$$
 $A-7, B-1, C-3, D-9, E-2$

$$66-70$$
 $A-3, B-3, C-7, D-7, E-7$

$$71-75$$
 $A-3, B-6, C-5, D-5, E-8$

$$76-80$$
 $A-3, B-35, C-3, D-0, E-9$

$$81-85$$
 $A-12, B-8, C-3, D-2, E-39$

$$86-89$$
 $A-5, B-20, C-63, D-7$

$$90-93$$
 $A-2, B-6, C-38, D-14, E-52$

$$94-97$$
 $A-2, B-1, C-0, D-7, E-2$

மாதிரி வீனாத்தாள் விடைகள்.

பொது விவேகம் தொடர்பான அனைத்து விளக்கங்களும் பகுதி I மற்றும் பகுதி ii புத்தகங்களில் தரப்பட்டுள்ளதால் இவ் வினாப்பத்திரங்களை நீங்களாகவே செய்து விடைகளைச் சரிபாருங்கள். குறிப்பாக வினாப்பத்திரங்களை நேரமொதுக்கி செய்வது மிகவும் நல்லது.

மாதிரி வினாத்தாள் i	மாதிரி வினாத்தாள் ii	மாதிரி வினாத்தாள் iii	மாதிரி வினாத்தாள் iv	மாதிரி வினாத்தாள் ∨
1. 2	1.4	1. 2	1.3	1.1
2. 2	2. 3	2 3	2. 2	2. 1
3. 2	3.1	3. 2	3. 1	3. 2
4. 1	4. 2	4. 3	4, 4	4. 4
5. 1	5. 3	5. 1	5.3	5. 4
6.3	6. 4	6.3	6. 4	6.3
7. 3	7. 2	7.3	7. 3	7. 3
8. 4	8. 4	8. 4	8.3	8.3
9. 3	9.3	9.3	9. 3	9. 1
10. 2	10. 1	10. 2	10.3	10. 2
11. 1	11. 2	11. 2	11. 2	11. a
12. 2	12. 2	12, 4	12. 1	12. a
13. 4	13. 1	13. 3	13. 2	13. c
14. 1	14. 3	14. 3	14. 1	14. c
15. 4	15. 1	15. 1	15. 1	15. a
16. 2	16. 4.	16. 2	16. 10பேர்	16. 3
17. 4	17. 2	17. 3	17. மனைவி	17. 1
18. 4	18. 2	18. 4	18. 56	18. 15
19. 3	19. 2	19. 2	19. 20 வாளி	19. 27
20. 2	20. 2	20. 1	20. 462	20. 13
21. 1	21. 2	21. b	21. 1	21. 36
22. 3	22. 3	22. 2	2-4	22, 9.15 am
23. 3	23.4	23. a	23. 2	23. 27/=
24. 4	24. 3	24. a	24. 3	24. 63
25. 1	25. 1	25. d	25. 4	25. 7.5 days
26. 4	26. 3	26.2	26. 4	26. 3
27. 3	27. 4	27. 2	27. 3	27. 1
28. 3	28. 1	28. 4	28. 4	28. 3
29. 1	29. 2	29. 3	29.3	29. 4
30. 2	30. 4	30. 4	30. 3	30. 2
31. 4	31.4	31. 4	31. 2	31. 3
32. 3	32. 3	32. 3	32. 3	32. 4
33. 2	33. 2	33. 4	33. 3	33. 2
34. 2	34. 4	34.3	34. 1	34. 2
35. 2	35. 2	35. 2	35. 2	35. 2
36. 3	36. 4	36. c	36. 4	36. 2
37. 2	37. 2	37. a `	37. 1	37. 1
38.3	38. 3	38. c	38. 1	38. 4
39. 3	39. 4	39. a	39. 2	39. 2
40. 1	40. 4	40, b	40. 2	40. 1
41.4	41. 3	41. c	41. 2	41.4
42. 3	42. 2	42.a	42. 3	42. 1
43. 1	43. 4	43. d	43. 1	43.3
44. 3	44. 3	44. b	44. 1	44. 5
45. 4	45. 3	45. b	45. 4	45. 4
46. 1	46. 1	46.5	46. 7	46. 2

S.PAKEERATHAN B.COM(HONS) 305 LUSEAGID விடைகள்

47. 2	47. 2	47. 2	47. 5	47. 3
48 . 1	48. D	48. 0	48. 8	48. 1
49. 3	49. C	49. 2	49. 5	49. 4
50. 2	50. E	50. 2	50. 6	50. 1
மாதிரி வினாத்தாள் iv	மாதிரி வினாத்தாள் vii	மாதிரி வினாத்தாள் viii	மாதிரி வினாத்தாள் ix	மாதிரி விணாத்தாள் x
1. 4	1. 3	1.2	1. 4	1. 3
2. 3	2. 2	2. 4	2.3	2. 3
3. 2	3. 1	3. 4	3.1	3. 2
4. 2	4. 4	4. 4	4. 2.	4. 3
5. 1	5. 2	5. 4	5. 1	5. 2
6. 4	6. 2	6. 1	6. 4	6. A
7. 4	7. 3	7. 1	7. 3	7. D
8. 4	8. 3	8. 2	8. 2	8. H
9. 2	9. 4	9. 4	9. 4	9. M
10. 3	10. 2	10. 4	10. 3	10. R
11.2	11.3	11. 4	11. c	11.5
12. 2	12. 1	12. I	12. b	12. 3
13. 3	13. 2	13, 2	13. c	13. 2
14. 3	14. 1	14. 4	14. d	14, 2
15. 3	15. 2	15. 3	15. a	15. 3
16. 2	16. 4	16. 1	16. 1	16. கார்,பஸ்
17. 4	17. 3	17. 1	17. 2	17. கார்,லொறி
18. 3	18. 2	18. 4	18. 3	18. லொறி,பஸ்
19. 2	19. 1	19. 3	19. 4	19. கார்
20. 2	20. 4	20. 1	20. 4	20. பஸ்
21. 3	21. 4	21. 2	21.4	21. 4
22. 2	22. 3	22. 4	22. 1	22. 25
23. 2	23. 4	23. 2	23. 4	23. 25
24. 4	24. 2	24. 1	24. 3	24. 224
25. 4	25. 4	25. 2.	25. 2	25. 16
26. 3	26. Q	26. 2	26. 3	26. 3
27. 2	27. R	27. 3	27. 2	27. 1
28. 4	28 T	28. 3	28. 4	28. 4
29. 2	29. R	29. 2	29. 2	29. 1
30. 1	30. PRS	30. 4	30. 4	30. 36km
31. augst	31. QU	31. yesterday	31. 4	31. 42
32. R	32. 3	32. 2 hours	32. 4	32. 4
33. 2	33. 2	33. 8%	33. 3	33. RSTCDMS
34. V	34. 2	34. 21hours	34. 2	34. UFSSPSJTUT
35. Q	35. 3	35. friday	35. 1	35. KUMARI
36. 96	36. 1	36. 14	36. 1	36. 3
37. 48	37. 3	37. 24	37. 3	37. 4
38. 64	38. 3	38. 2	38. 1	38. 2
39. 152	39. 2	39. 4	39. 2	39. 4
40. 1728	40. 2	40. 4	40.4	40. 1
41. 1	41. 1	41. e	41. 2	41. 111
42. 2	42. 3	42. d	42. 6	42. I
43. 4	43. 4	43. d	43. 38	43. II
44. 3	44. 3	44. d	44. 14	44. II
45. 3	45. 2	45. c	45. 52	45. II OR IV
46. b	46.3	46. 2	46. 5	46. 1
47. e	47. 4	47. 3	47. 3	47. 3

48. b	48. 3	48 4	48. 3	48. 2
49. e	49. 1	49. 1	47. 2	49. 1
50. e	50. 3	50. 3	50. 3	50. 2

முன்னைய வெளியீடு பொது உளச்சார்பு பகுதி I

செய்கைவழி மற்றும் விளங்கங்களுடன்

வேகம்/கதி வயது வேலை நாட்கள் நாள்காட்டி வரீசை மாந்நமும் சேர்மானமும் சமன்பாடுகள் கனவளவும் நேரமும் வட்டி வீதம் எண் கோலங்கள் இரகசிய குநியீடுகள்

இரத்த உநவு முறை கூற்றுக்களும் முடிவுகளும் உருத் தொடர்கள் ஒழுங்குபடுத்தல் பகுதி(!) பின்னங்கள் மாதிரி வினாத்தாள் 01 மாதிரி வினாத்தாள் 02 மாதிரி வினாத்தாள் 03 மாதிரி வினாத்தாள் 04 மாதிரி வினாத்தாள் 05



0779583822

போட்டிப் பரீட்சை வகுப்புக்கள் நடைபெறுகின்றன.

CBA – VAVUNIYA



