

யாழ் பாரதி

வெளியீடு

YARL BARATHY PUBLICATION



32 மின்சி விளாந்தாள்கள்

[தவணை 03 கீற்குரிய முழுப்பாடத்திட்டத்தையும் உள்ளடக்கியது]

புது யாழ்த்து
குவரோனா
-03-

தரம்
08

தமிழ்
கணிதம்
வினாக்களம்
இங்கிலம்
வரலாறு
புனியியல்

குடியியல்
சூரியனம்
தொழிலுட்பக்
ஞகாநாயக்
ஸாதுஅறிவு
கசவசமயம்
கிள்ளாம்
கத்தோலிக்கம்
கிறிஸ்தவம்

அரசுக்கலை
சங்கதம்
சிந்திரம்
நடனம்
விகடகள்



வெளியீடு : யாழ் பாரத வெளியீடுகம், | Govt.Regd.No : DS/VN/BR/279 |

யாழ் பாரத வெளியீடுகம், அளவுடை தெற்று. T.P 0774499795, 0776927786
Email Address : post@yarlbarathy.com / facebook Id : Yarlbarathy PUB

எமது வெளியீடுவட மீட்டு அச்சு பகித்துவ்,
போட்டு பிரதிசேய்துவ் தான் வெற்றுவர்களுக்கு.

விலை ரூ. 150

8.7A



யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

தநம் 08

அலகுப்பர்ட்செ - 01

தமிழ்மொழி

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

அலகு : 15 - விளைநக் கனவு, 16 - எலிப்பாட்டு

01. யொருத்தமான விடையின் கீழ்க் கோட்டுருக.

- 1) இராமனின் கருத்தை விமலன் வழிமொழிந்தான். வழிமொழிவு என்பது.
1. எதிர்த்தல் 2. அனுசரித்தல் 3. மறுத்தல் 4. போற்றுதல்
- 2) வல்லவன் திடீர் திடீர் எனக் கோபப்படுவான். இங்கு திடீர் திடீர் என்பது.
1. இணைமொழி 2. அடுக்குமொழி 3. அடுக்கிடுக்குமொழி 4. இரட்டைக்கிளவி
- 3) கயல்விழி பண்ணோடு பாடினாள். இங்கு பண் என்பது.
1. தாளம் 2. வசை 3. நசை 4. இசை
- 4) வானம் அல்லில் தெளிவாக இருந்தது. இங்கு அல் என்பது.
1. இருள் 2. மழையின்போது 3. பகல் 4. மதியம்
- 5) விமலன் ஒரே கோட்டியானவன். இங்கு கோட்டி என்பது.
1. சுறுசுறுப்பு 2. உற்சாகம் 3. கெட்டித்தனம் 4. குழப்படி

(5x2=10புள்ளிகள்)

02. சுருக்கமான விடை தருக.

1) உவமையணி என்றால் என்ன?

2) உவமையணியின் பிரதான அம்சங்கள் எவ்வ?

3) உவமை உருபுக்கு மூன்று உதாரணம் தருக.

4) பொதுத்தன்மை என்றால் என்ன?

5) விளக்க எடுத்துக் கொண்ட பொருளை எப்பெயர் கொண்டு அழைப்பார்?

6) பால் போன்ற பற்கள் இவ் உவமையின் உவமானம், உவமேயம், உவமை உருபு, பொதுத்தன்மை என்பவற்றைக் குறிப்பிடுக?

7) இரட்டைக்கிழவியின் பண்புகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக?

8) சலசல, பிசுபிசு என்ற இரட்டைக்கிழவிகளை வைத்து வாக்கியம் எழுதுக?

சலசல - தீருச்சல ராணி சூட்டு.

9) குரியப்பந்து என்பது எவ்வகையியாகும்?

குருவுடைய முறை

10) உருவகஅணி என்றால் என்ன?

(10x3=30புள்ளிகள்)

03. மின்வரும் அடுக்குத்தொடர்களை வைத்து வாக்கியம் எழுதுக.

- 1) அணி அணி : மூற்றாயா ஏறி வீரர்கள் அணி அணியிடம் செய்தார்.
- 2) உயர் உயர் : புடிநீர் மாவட்ட அபா உயர் பஞ்சாப்
- 3) சுற்றிச் சுற்றி : மூலமுரை வீட்டை சுற்றி சுற்றி மூலமுரை
- 4) கரிய கரிய : சுமுகீ கரிய சுமுகீ சுமுகீ சுமுகீ சுமுகீ
- 5) நடுங்கி நடுங்கி : தூஷுண் வீட்டுங்கி நடுங்கி நடுங்கி வீட்டுங்கி

(5x2=10புள்ளிகள்)

04. மின்வரும் அடுக்குத் தொடர்களை வைத்து கிடைவெளி நிறுப்புக.

(கதறிக் கதறி, பாடிப் பாடி, குமரிக் குமரி, மேலே மேலே, ஒடுஞ்சுத்)

- 1) ஒடுஞ்சுத் தூரம் குறையவில்லை.
- 2) பறவைகள் எல்லாம் தம் இருப்பிடம் நோக்கி பறக்கின்றன.
- 3) தாயைக் காணாத குழந்தை அமுதது.
- 4) சோகத்தில் வேலன் அமுதான்.
- 5) இளைஞர்கள் எல்லாம் பாடுபாடு மகிழ்ந்தவாறு கொழும்புக்குச் சென்றனர்.

(5x2=10புள்ளிகள்)

05. மின்வரும் சொற்களின் நியாம வாங்கதைக் குறியிடுக.

- 1) இளனி : இளநிர்
- 2) செண்டால் : செண்டால்
- 3) திண்டால் : திண்டால்
- 4) பத்தை : பத்தை
- 5) வெத்திலை : வெத்திலை

(5x2=10புள்ளிகள்)

06. மின்வரும் யொருந்தமான சொற்களைக் கொண்டு அட்டவணையை பூர்த்தி செய்க.

(பயறு, சோறு, முட்டை மஞ்சட்கரு, பிட்டு, பருப்பு, முட்டை வெள்ளைக்கரு, உருளைக்கிழங்கு, பட்டர், பாண், மாஜூரீன், பால், சோயா ஓவரை, சீஸ், நெய், கேக்)

புரதம்	மாப்பொருள்	கொழுப்பு
1)		
2)		
3)		
4)		
5)		

(15x2=30புள்ளிகள்)



யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

தாழ்
08

அலகுப்பற்றசை - 02

தமிழ்மாழி

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

அனு : 17 - நீரின்றி அமையாதது உனு , 18 - குழனன் நாடகம்

01. சரியான விடையின் கீழ்க் கோழுகு.

- 1) அரசனின் அந்தியான செயற்பாடு நாடுமுழுக்க விரவியது. இங்கு விரவியது என்பதற்கு பொருத்தப்பாடு அற்றது.
 1. பரந்தது
 2. பரவலாக
 3. பரவியது
 4. உறைந்தது
- 2) உலகில் பல பூதப்பொருள்கள் உண்டு இங்கு பூதப்பொருள் என்பது.
 1. அசல்
 2. சடப்பொருள்
 3. நகல்
 4. உயிர்ப்பொருள்
- 3) விளம்பரம் செய்வதன் மூலம் கிடைக்கும் நன்மை.
 1. விற்பனை பெருகும்
 2. பொருளின் தரம் கூடும்
 3. உற்பத்தி குறையும்
 4. வருமானம் இழிவடையும்
- 4) பின்வருவனவற்றில் இணைமொழி அல்லாதது.
 1. கன்னம் கரிய
 2. அக்கம் பக்கம்
 3. ஏற்றம் இறக்கம்
 4. கையும் களவும்
- 5) காட்டில் அரியின் தொல்லை அதிகரித்து விட்டது. இங்கு அரி என்பது.
 1. புலி
 2. சிங்கம்
 3. கரடி
 4. யானை

(5x3=15புள்ளிகள்)

02. மின்வரும் விளாக்களுக்கு விடை தருக.

- 1) சொற்புணர்ச்சி என்றால் என்ன?

.....

- 2) சொற்புணர்ச்சிகள் எத்தனை வகைப்படும்? அவை எவை?

.....

- 3) விகாரப்புணர்ச்சி எத்தனை வகைப்படும் அவை எவை?

.....

- 4) இணைமொழி என்றால் என்ன?

.....

- 5) அறிக்கை ஒன்றின் உறுப்புக்கள் ஐந்து தருக.

.....

(5x4=20புள்ளிகள்)

03. மின்வரும் சொற்களைப் பிரித்து எழுதுக.

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1) கோப்பிப்பழம் : | 4) கடவுட்பக்தி : |
| 2) முரசொலி : | 5) அரசவை : |
| 3) தெய்வவழிபாடு : | |

(5x3=15புள்ளிகள்)

04. மின்வரும் சொற்களைச் சேர்த்து எழுதுக.

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1) பொன் + காப்பு : | 4) காய் + கணி : |
| 2) நாடு + பற்று : | 5) ஆறு + சவை : |
| 3) அன்பு + உள்ளாம் : | |

(5x3=15புள்ளிகள்)

05. மின்வரும் வினாக்களின் கிடைவெளி நிறுப்புக.

(பிளேட்டோ, பாலிசி, திருவள்ளுவர், அரிஸ்டோட்டில், ‘வான்சிறப்பு’)

- 1) பற்றி திருவள்ளுவர் சூறினார்.
- 2) கடலின் அடியில் இருக்கும் நீர் குகைவழிகள் மூலமாக மலையை அடைந்து ஆறாக வடிகிறது என்ற நம்பிக்கையை கொண்டிருந்தார்.
- 3) செனகா என்பவர் மலைவீழ் அருவி தொடர்பாக தத்துவத்தை ஏற்றுக் கொண்டார்.
- 4) ஊற்றுக்கு அடிப்படை மழை ஒன்றுதான் என உறுதிப்பட உரைத்தார்.
- 5) பல விஞ்ஞானிகள் பல சோதனைகள் மூலமாகக் கூறிய வான்சிறப்பு பற்றிய கருத்தை 2000 ஆண்டுகளுக்கு முன்னரே கூறினார்.

(5x3=15புள்ளிகள்)

06. மின்வரும் கிளையாழிகளை வைத்து வாக்கியம் எழுதுக.

- 1) கொஞ்சிக் குலாவி :
.....
- 2) மூச்சுப் பேச்சு :
.....
- 3) சூட மாடு :
.....
- 4) தட்டுத் தடுமாறி :
.....
- 5) குற்றம் குறை :
.....

(5x3=15புள்ளிகள்)

07. நீர் பள்ளியில் கேட்டு ரசித்த “நீரின்றி அமையாது உலகு” என்ற நாடகம் பற்றி உழு நன்பனுக்கு ஒரு கழுதம் எழுதுக.

(05புள்ளிகள்)



யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

தறம் 08

அலகுப்பற்றசை - 03

தமிழ்மொழி

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

அனு : 19 - தெனியும் குளவியும் , 20 - அட்க்கம் உடைகை , 21 - மதையக நூட்டார் பாடல்கள்

01. சரியான விடையின் கீழ்க் கோட்டுருக.

1) “நான் ஒன்று சூறுகிறேன் அதை இன்பமுடன் கேட்கிறேன்” இங்கு இன்பம் என்பது.

1. சந்தோஷம் 2. கோபம் 3. அவசரம் 4. அடக்கம்

2) பலா + இலை என்பதைப் புனர்த்தினால்.

1. பலாவிலை 2. பலாஇலை 3. பலஇலை 4. பலாவிளை

3) அமரர்களை வழிபட வேண்டும். அமரர் என்பது.

1. அசுரர் 2. நரகர் 3. அரக்கர் 4. தேவர்

4) நாட்டை படைவீரர்கள் ஏமாப்பு செய்தனர் இங்கு ஏமாப்பு என்பது.

1. துன்பம் 2. காவல் 3. துயரம் 4. அல்லல்

5) போராளியின் உடலில் வடுக்கள் காணப்பட்டன. இங்கு வடு என்பது.

1. ஆடை 2. மாலை 3. சின்னங்கள் 4. தழும்பு

(5x3=15புள்ளிகள்)

02. மின்வரும் சொற்களுக்கு ஒத்த சொற்கள் தருக.

1) அடக்கம் : 4) முயற்சி :

2) மக்கள் : 5) காதல் :

3) பூமி : (5x2=10புள்ளிகள்)

03. எதிர்ச்சால் தருக.

1) வரவு : 4) ஆடம்பரம் :

2) ஏற்றம் : 5) தீமை :

3) கதம் : (5x2=10புள்ளிகள்)

04. தொடர்புடூத்துக.

1) முக்காற் புள்ளி அ) !

2) மெய்ப்பாட்டுக் குறி ஆ) ()

3) அடைப்புக்குறி இ) ?

4) முற்றுப்புள்ளி ஏ) :

5) வினாக்குறி உ) .

(5x2=10புள்ளிகள்)

05. மின்வரும் மறுது தொடரின் வாருள்களை குறிப்பிடுக.

- 1) வாயைக் கட்டுதல் :
- 2) தலையெடுத்தல் :
- 3) அடங்காப்பிடாரி :
- 4) அக்கரைப் பச்சை :
- 5) குதிரைக் கொம்பு :

(5x2=10புள்ளிகள்)

06. சுருக்கமான விடை தருக.

- 1) சொற்புணர்ச்சி எத்தனை வகைப்படும்? அவை எவை?

.....
.....

- 2) உயிர் முன் உயிர் புணர்தல் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.

.....
.....

- 3) கடலலை என்பது எவ்வகைப் புணர்ச்சியாகும்?

- 4) கோ+ இல் என்பதைப் புணர்த்தி எழுதின் அதன் வடிவம் யாது?

- 5) பேதம் என்பதன் அரும்பதம் யாது?

(4+4+3+3+3=17புள்ளிகள்)

07. விடை தருக.

- 1) மலையக நாட்டார் பாடல்கள் எவற்றைப் பிரதிபலிக்கின்றன?

.....

- 2) மலையக நாட்டார் பாடல்கள் எவற்றை வெளிப்படுத்துகின்றன?

.....

- 3) காக்கவேண்டிய எவற்றைக் காக்காவிடினும் எதைக் கட்டாயம் காக்க வேண்டும் என வள்ளுவர் குறிப்பிடுகின்றார்?

- 4) ஜம்பொறிகளை அடக்கியாழும் சக்தி வாய்ந்த ஊரும் வகையைச் சேர்ந்த பிராணி எது?

.....

- 5) குமணனது தலையை வெட்டிக் கொணர்ந்து கொடுப்பவர்களுக்கு என்ன பரிசு வழங்கப்பட்டது?

(5x4=20புள்ளிகள்)

08. மின்வரும் சொற்களை எவ்வகைப் புணர்ச்சி என அட்டவணையடுத்துக.

- உ+மி) மரவேர் : கெடுதல் விகாரம்புணர்ச்சி
- 2) மணியோசை :
 - 3) வாழையிலை :
 - 4) வாழைப்பழம் :
 - 5) கொடி முந்திரி :

(4x2=08புள்ளிகள்)



யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

தந்தை 08

முன்றாம் தவணைப்பர்ட்செ

தமிழ்மாழி

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

பகுதி - I

01. மிகப் பொருத்தமான விடையின் கீழ்க் கோடிகூ.

- 1) இழவு என்பதன் அரும்பதம்.
 1. பிறப்பு
 2. சாவு
 3. திருமணம்
 4. மகிழ்ச்சி
- 2) சார்பெழுத்தின் பிரதான வகைகள் ஆகும்.
 1. 216
 2. 10
 3. 2
 4. 1
- 3) பெற்றோரை நாம் ஒம்பல் வேண்டும். “ஒம்பல்” என்பது.
 1. பாதுகாத்தல்
 2. துன்புறுத்தல்
 3. ஊசல்
 4. மகிழ்வித்தல்
- 4) “பார்வதி ஐசுவரியம் நிறைந்தவள்” இங்கு ஐசுவரியம் என்ற சொல்லின் ஒத்தசொல்.
 1. வறுமை
 2. கவலை
 3. சொத்துக்கள்
 4. செல்வம்
- 5) தலை என்பது குறித்து வரும் பெயர்.
 1. இடம்
 2. சினை
 3. குணம்
 4. தொழில்
- 6) உழை அழகான ஒரு மிருகமாகும். இங்கு உழை என்பது.
 1. புலி
 2. மான்
 3. நரி
 4. முயல்
- 7) பின்வருவனவற்றில் கட்டுரை உறுப்பு அல்லாதது.
 1. உடல்
 2. தலைப்பு
 3. முகவரி
 4. முடிவுரை
- 8) Experiment என்ற கலைச்சொல்லின் பொருள்.
 1. பரிசோதனை
 2. நிறமாலை
 3. கண்காட்சி
 4. சுற்றுலா
- 9) “பாட்டில் சிறந்தவன் பாரதி” இங்கு இல் உருபு உணர்த்தி நிற்கும் பொருள்.
 1. நீங்கல்
 2. ஒப்பு
 3. எல்லை
 4. ஏது
- 10) பேராசிரியர் ம.மு உவைஸ் அவர்கள் கலாநிதிப் பட்டம் பெற்ற ஆண்டு.
 1. 1967
 2. 1769
 3. 1886
 4. 1976
- 11) வினையடி + இடைநிலை + விகுதி என்ற அமைப்பைக் கொண்ட சொல்.
 1. இடைச்சொல்
 2. வினைச்சொல்
 3. உரிச்சொல்
 4. பெயர்ச்சொல்
- 12) பின்வருவனவற்றில் ஏவல்வினை அல்லாதது.
 1. வா
 2. போ
 3. இருங்கள்
 4. படித்தான்
- 13) “சொல்லின் இசை” என்ற கட்டுரையின் ஆசிரியர்.
 1. வரதராசன்
 2. டேவிட்
 3. துரைராசா
 4. கவியழகன்
- 14) பனையின் இளையது வடலி போல பருந்தின் இளையது.
 1. குஞ்சு
 2. பேத்தை
 3. பார்ப்பு
 4. கன்று
- 15) கோழி கேரும் என்பது போல புலி.
 1. சிறும்
 2. ஊறுமூழ்
 3. பிளிறும்
 4. கதறும்

- 16) தாரகையின் கூட்டம் கணம் என்பது போல முத்து.
1. குவியல்
 2. கட்டு
 3. செண்டு
 4. கற்றை
- 17) பின்வருவனவற்றில் போத்துக்கேய மொழிச் சொல்.
1. சக்கடத்தார்
 2. சைத்தான்
 3. இடாப்பு
 4. பீப்பா
- 18) காகிதவிழா கொண்டாடப்படும் ஆண்டு.
1. 50ம் ஆண்டு
 2. 1ம் ஆண்டு
 3. 80ம் ஆண்டு
 4. 5ம் ஆண்டு
- 19) கடலை என்பது உணர்த்திவரும் புணர்ச்சி.
1. திரிதல்
 2. கெடுதல்
 3. இயல்பு
 4. தோன்றல்
- 20) “இக்கரை மாட்டுக்கு அக்கரை பச்சை” என்ற பழமொழி உணர்த்திவரும் பொருள்.
1. அதிக ஆசை
 2. பொறுமை இன்மை
 3. திருப்தி அற்ற மனம்
 4. அமைதியாக இருத்தல்

(20x2=40புள்ளிகள்)

பகுதி - II

01. நீர் மேற்கொண்ட “வாசிப்புக் கணிப்பீட்டை” அடிப்படையாகக் கொண்டு விடை தருக.

- 1) எத்தலைப்பில் இக் கணிப்பீட்டை மேற்கொண்டார்?
- 2) இக்கணிப்பீட்டிற்காக ஆசிரியர் கூறிய ஆலோசகைள் 02 தருக.
.....
- 3) இக் கணிப்பீட்டை மேற்கொள்ளும் போது நீர் கவனத்தில் கொண்ட விடயங்கள் 02 தருக.
.....
- 4) இக் கணிப்பீட்டால் நீர் அடைந்த நன்மைகள் இரண்டு தருக.
.....
- 5) இக்கணிப்பீட்டை மேற்கொள்ளும் போது உமக்கு ஏற்பட்ட இடர்பாடுகள் இரண்டு தருக.
.....

(5x2=10புள்ளிகள்)

02. சுருக்கமான விடை தருக.

- 1) “இரண்டு தமிழகள்” என்ற கதையின் மூலம் நீர் பெறும் படிப்பினை யாது?
.....
- 2) சிலந்தியிடம் இருந்து கற்று உயர்வடைந்த மன்னன் யார்?
- 3) பசிப்பினி போக்கி மக்களைக் காத்த சம்பவம் எந்தக் காப்பியத்தில் கூறப்படுகின்றது?
.....
- 4) தெலுங்கு மொழியினை தேன்மொழி என்று கூறக் காரணம் யாது?
.....
- 5) பஞ்சாப் நாட்டின் கோதுமைப் பண்ணையில் பிறந்த உணவுப் பண்டம் எது?

(5x2=10புள்ளிகள்)

03. மின்வரும் தலையுக்களில் ஒன்றைத் தெரிவு செய்து 180 சொற்களுக்குக் குறையாமல் கட்டுரை எழுதுக.

- 1) பசிப்பினி போக்குவோம்
- 2) பொறுத்தார் பூமியாழ்வார்
- 3) நாட்டார் பாடல்கள்
- 4) விஞ்ஞானத்தின் விந்தை
- 5) நீர் விரும்பும் பெரியார்

(12புள்ளிகள்)

04. மின்வரும் குறள்களின் வாருளை எழுதுக.

- 1) செறிவு அறிந்து சீர்மை பயக்கும் அறிவு அறிந்து ஆற்றின் அடங்கப் பெறின்
-

- 2) கதம் காத்துக் கற்று அடங்கல் ஆற்றுவான் செவ்வி அறம் பார்க்கும் ஆற்றின் நுழைந்து
-

(2x4=8புள்ளிகள்)

05. மின்வரும் இணையாழிகளை வைத்து வாக்கியம் எழுதுக.

- 1) ஏற்றம் இறக்கம் :
- 2) கரடு முரடு :
- 3) உற்றார் உறவினர் :
- 4) மேடு பள்ளம் :
- 5) கையும் களவுமாய் :

(5x2=10புள்ளிகள்)

06. மின்வரும் வாக்கியத்தில் அடையாளமிடப்பட்ட சொல் யெற்றதொடரா, விளைத்தொடரா என எழுதுக.

- 1) அப்பா நாளை வருகிறார்.
- 2) சங்கீதா இனிமையாகப் பாடுகிறாள்.
- 3) அழகான செந்நிறப்பூக்கள் பூத்துக் குலுங்கின.
- 4) உருளைக்கிழங்கு விலை அதிகரித்து விட்டது.
- 5) ராஜா மக்களுக்கு நன்மை செய்யப் புறப்பட்டார்.

(5x2=10புள்ளிகள்)



யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

நாள் 08

கணிதம்

அலகுப்பறித்தைச் - 01

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

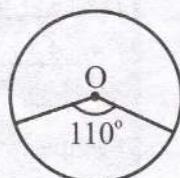
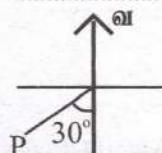
அலகுகள் : காலம், கனவளவு, வட்டம், திசைகோள்.

பகுதி - I

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

- 01) புவியானது 15° நெடுங்கோடுகள் ஊடாக சமூல்வதற்கு எடுக்கும் நேரம் யாது?
- 02) கிறினிச் இடை நேரம் மு.ப 9.00 ஆகும் போது கொழும்பு நகரின் இடத்துக்குரிய நேரம் என்ன?
- 03) யாழிப்பாணத்தில் இடத்துக்குரிய நேரம் 04:30 ஆகும்போது கிறினிச் நகரின் நேரம் யாது?
- 04) பூச்சியம் நேர வலயம் எந்த நெடுங்கோடுகளுக்கு இடையில் அமைந்துள்ளது?
- 05) மலேசியாவில் நேரம் 20:30 ஆகும்போது கிறினிச் இடை நேரம் 12:30 ஆகும். மலேசியா எந்த நேர வலயத்திற்குரிய நாடாகும்?
- 06) 4.07 l என்பதை ml இல் தருக.
- 07) நீளம் 12cm, அகலம் 10cm, உயரம் 8cm உடைய கனவுரு வடிவ தொட்டியில் கொள்ளக்கூடிய நீரின் அளவை l இல் தருக.
- 08) ஒருவருக்கு 220 ml அளவுடைய குவளையைப் பயன்படுத்தி பானம் வழங்கப்படுமாயின் 300 விருந்தினர்கள் வருகை தந்த வைபவத்திற்கு தேவையான பானத்தின் அளவை l இல் மதிப்பிடுக.
- 09) வட்டத்தின் சமச்சீர் அச்சுக்கள் சந்திக்கும் புள்ளியின் சிறப்புப் பெயர் யாது?
- 10) வட்டம் ஒன்றின் மிகப்பெரிய நாணின் நீளம் 18cm எனின் அதன் ஆரை எவ்வளவு?
- 11) வட்டத்துண்டம் ஒன்றின் எல்லைகள் எவை?
- 12) உருவில் குறிக்கப்பட்ட பெரிய ஆரைச்சிறைக் கோணப் பருமன் எவ்வளவு?
- 13) $P\hat{Q}R = 70^{\circ}$ எனின் அக்கோணத்தை வரைந்து காட்டுக. அதன் புயங்கள் எவை எனப் பெயரிடுக.
- 14) 'N42°E' எனக் குறிப்பிடப்படுவதன் கருத்து யாது?
- 15)

வரிப்படத்தில் P இன் அமைவைக் குறிப்பிடுக.



பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

- 01) நாடு / நகரம் என்பவற்றின் நேரம், திகதி தொடர்பாக தரப்பட்டுள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி அட்டவணையை பூரணப்படுத்துக.

நாடு / நகரம்	நேர வலயம்	நேரம்	திகதி
இலங்கை			
வாசிங்டன்		08 : 00 h	
மலேசியா	+8		
பிரேசில்	-5	13:00 h	2017 - 01 - 01
வான்கூவர்		10:00 h	
அலஸ்கா	+10		

- 02) a) கனவளவு தொடர்பான அறிவு மூலம் அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

நீளம்	அகலம்	உயரம்	கனவளவு	
			cm ³	l
40cm	20cm	6cm		
35cm		5cm	1400cm ³	
	6cm	6cm	216cm ³	
25cm	10cm			2l
15cm		4cm		0.6l

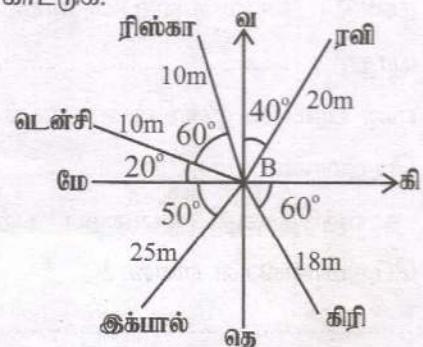
b) அடிப்பரப்பு 400cm^2 உடைய கனவுருவடிவான தொட்டி ஒன்று 10l நீரை கொள்ளக்கூடியது.

- I) தொட்டியின் உயரம் எவ்வளவு ?
II) 15cm உயரத்திற்கு நீர் உள்ளது எனின் அந்நிரின் கனவளவை l இல் தருக.

- 03) I) 4.5cm ஆரை உடைய வட்டம் ஒன்றை வரைந்து மையத்தை O என் குறிக்க.
II) அவ்வட்டத்தில் 7cm நாண் ஒன்றை வரைந்து AB எனப் பெயரிடுக.
III) உமது உருவில் சீறித்துண்டத்தை நிழற்றுக.
IV) பாகைமானியைப் பயன்படுத்தி $\angle AOC = 80^\circ$ ஆகுமாறு உள்ள ஆரைச்சிறையை வரைக.
V) உமது உருவில் பெரிய ஆரைச்சிறையைப் பெயரிட்டு அதன் ஆரைச்சிறைக் கோணத்தின் பருமனை எழுதுக.

- 04) மைதானம் ஒன்றில் B எனும் பந்திலிருந்து தரம் 8 இல் கற்கும் மாணவர்களின் இட அமைவு உருவில் காட்டப்படுகின்றது. உருவினைப் பயன்படுத்தி அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்வதுடன், ஏனைய மாணவர்களின் அமைவுகளையும் உருவில் குறித்துக் காட்டுக.

மாணவர்	B கிலீருந்து தீசை	B கிலீருந்து தூரம்
ரவி		
கிரி		
	வ 70° மே	
		25m
ரிஸ்கா		
சுமி	வ 60° கி	5m
ஹரிஸ்	தெ 70° மே	30m





யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

தரம் 08

அலகுப்பர்ட்சை - 02

கணிதம்

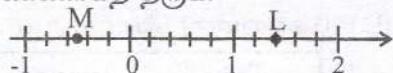
நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

அலகுகள் : எண்கோடு / தெக்காட்டுத்தளம், ஒழுக்குகள், தரவுகளை வகைக்குறித்தல்.

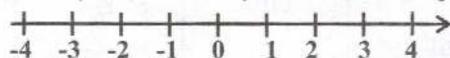
பகுதி - I

எல்லா விளாக்களுக்கும் விடை தருக.

- 01) -2 இற்கும் 3 இற்கும் இடையிலான நிறை எண்கள் எவை?
- 02) ஏறுவரிசைப்படுத்துக. -4, 6, 0, -7, 3
- 03) வெற்றிடத்தில் பொருத்தமாகக் குறியிடுக. -30 □ 15 -14 □ -20
- 04) எண்கோட்டில் குறிக்கப்படும் எழுத்துக்களின் பெறுமானத்தை தசம எண்ணாகத் தருக.



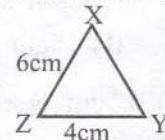
- 05) $x \geq -2$ ஆகும்போது x இன் நிறை எண் தீர்வுகளை கீழே உள்ள எண்கோட்டில் குறிக்க.



- 06) $x = -3, y = 2$ ஆகிய நேர்கோடுகளை வரையும் போது அவை ஒன்றையொன்று வெட்டும் புள்ளியின் ஆள்கூறுகளை எழுதுக.

- 07) சமபக்க முக்கோணி ஒன்றின் விசேட பண்புகள் 2 தருக.

- 08) உருவில் உள்ள தரவுக்கு ஏற்ப XY இன் பக்க நீளத்திற்குப் பொருத்தமான மிகச் சிறிய முழு எண் பெறுமானம் யாது?



- 09) ஒரு முக்கோணியினை அமைத்து அதன் இரு கோணங்களை அளந்த போது $65^\circ, 80^\circ$ ஆகக் காணப்பட்டது. மூன்றாவது கோணத்தின் பருமன் யாது? அதற்கான காரணத்தைக் கூறுக.

- 10) 12cm, 6cm, 6cm பக்கங்கள் உடையதாக முக்கோணி ஒன்றை அமைக்க முடியுமா? காரணம் தருக.

- 11) தண்டு - இலை வரைபின் சாவி 12/6 எனக் குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இங்கு குறிக்கப்பட்ட பெறுமானம் யாது?

- 12) எண் பரம்பல் ஒன்றின் உயர்வுப் பெறுமானம் 80 உம் வீச்சு 48 உம் ஆகும். இப்பரம்பலின் இழிவுப் பெறுமானம் யாது?

- 13) தரவுத்தொகுதி ஒன்றைப் பற்றி விளக்கமளிப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் வகை குறிப்பு பெறுமானங்கள் எவை?

- 14) 6, 10, 4, 11, 8, 7, 3, 8, 5, 6, 6 எனும் பரம்பலின் ஆகாரம், இடையத்தைக் காண்க.
- 15) மூன்று மாணவர்களின் இடைத்தினிலு 40 kg ஆகும். 44kg, 38 kg நிறையுடைய மேலும் இருவர் அவர்களுடன் இணைந்து கொண்டால் 5 மாணவர்களினதும் இடைத் தினிவைக் காண்க.

பகுதி - II

எல்லா விளாக்கங்களுக்கும் விடை தருக.

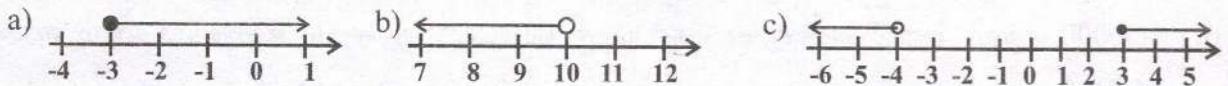
- 01) I) x இன் நிறை எண் தீர்வுகளை தனித்தனி எண்கோடுகளில் குறித்துக் காட்டுக.

a) $x < 3$ b) $2 \leq x$ c) $-3 < x \leq 1$ d) $x \leq -4$ அல்லது $x > 1$

- II) x இன் எல்லாத் தீர்வுகளையும் எண்கோட்டில் குறித்துக் காட்டுக.

a) $x > -2$ b) $1 \leq x$ c) $-2.5 \leq x \leq 3.2$ d) $x < -6$ அல்லது $x \geq 0$

- III) எண்கோட்டில் குறிக்கப்பட்டுள்ள சமன்னிலைகளை எழுதுக.



- 02) I) x, y இரு அச்சுக்களிலும் -4 தொடக்கம் 4 வரை வகைக்குறித்து ஆள்கூற்றுத் தளம் வரைக. அதில் பின்வரும் புள்ளிகளை ஒழுங்கு முறையில் குறித்து ஒழுங்கில் இணைக்க.

(1, 3) (2, 1) (2, 0) (0, -4) (-1, -3) (-2, -1) (-4, 0) (-2, 1) (0, 1) (1, 3)

- II) a) (3, -4) (2, -4) (-3, -4) எனும் புள்ளிகள் அமைந்துள்ள நேர்கோட்டின் சமன்பாடு யாது?

b) அக்கோடு எந்த அச்சிற்குச் சமாந்தரமானது ?

c) வினா (a) இல் நீர் கூறிய நேர்கோடும் $x=2$ எனும் கோடும் வெட்டும் புள்ளியின் ஆள்கூறுகள் எவ்வ?

- (03) கீழே தரப்பட்டுள்ள அளவுகளுடைய முக்கோணிகளை அமைத்து அவற்றின் கோணங்களை அளந்து உரிய இடங்களில் குறிக்க. முக்கோணிகளின் வகையினை பக்க நீளம், கோணம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துக.

a) 4cm, 6cm, 4cm
b) 9cm, 6cm, 8cm
c) 12cm, 5cm, 13cm

- (04) மாணவர் குழுவிலுள்ள 15 பேரின் உயரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

109, 111, 122, 128, 97, 124, 150, 137, 145, 130, 146, 156, 155, 150, 150

I) மாணவர் ஒருவரின் அதிகூடிய உயரம் எவ்வளவு ?

II) மாணவர் ஒருவரின் உயரத்தின் இழிவுப் பெறுமானம் என்ன ?

III) பரம்பலின் வீச்சு யாது?

IV) அதிகளவு மாணவர்களின் உயரம் எவ்வளவு?

V) மேற்படி தகவலைப் பொருத்தமான தண்டு - இலை வரைபில் குறிக்க.

VI) பரம்பலின் இடையப் பெறுமானம் யாது?

VII) மாணவர்களின் உயரத்தின் இடையைக் காண்க.

யாழி பாரதி வெளியீடு

கவுன்று 03

தரம் 08 **அலகுப்பு - 03**

கணிதம் **நேரம் : 1 மணித்தியாலம்**

அலகுகள் : அளவிடைப்படம், சமனிலிகள், நிகழ்த்தவு.

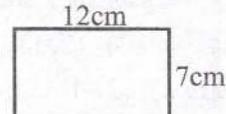
பகுதி - I

எல்லா விளாக்களுக்கும் விடை தருக.

- 01) 1cm இனால் உண்மையான உருவின் 6m ஐக் குறிக்கும் போது பயன்படுத்திய அளவிடையை விகிதமாக எழுதுக.
- 02) 4cm இனால் 30m ஐக் குறிக்கும் அளவிடைப்படம் ஒன்றின் அளவிடையை விகிதமாக எழுதுக.

- 03) 1:50000 எனும் அளவிடைக்குரிய தேசப்படத்தில் 12cm குறிக்கும் உண்மைத்தூரம் எத்தனை km ஆகும்?
- 04) 5 : 1 அளவிடையில் 3mm நீளமான பூச்சியை வரைவதற்குரிய அளவிடை நீளம் யாது?

- 05) உருவில் தரப்பட்ட அளவிடையைப் பயன்படுத்தி மைதானத்தின் உண்மை நீள், அகலத்தைக் காண்க.



- 06) நிச்சயமாக நடைபெறாத நிகழ்ச்சிகள் 2 ஐக் குறிப்பிடுக.

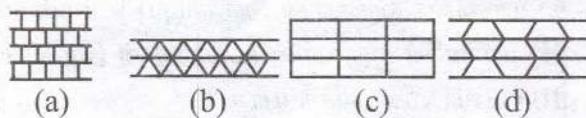
1 : 800

- 07) நான்முகித் தாயக்கட்டை ஒன்றை உருட்டும்போது தரையைதொடும் என்னைப் பெறுதல் எனும் நிகழ்ச்சியின் பேறுகள் எவை ?
- 08) சதுரமுகித் தாயக்கட்டையை 20 தடவைகள் உருட்டும்போது 8 தடவைகள் 2 எனும் எண் கிடைத்தது. 2 எனும் எண் கிடைப்பதற்கான வெற்றிப்பின்னம் யாது?
- 09) 4 சிவப்பு, 3 நீலம், 1 பச்சை நிறமுடைய மாபிள்களில் இருந்து எழுமாற்றாக நீல மாபிள் ஒன்றை எடுப்பதற்கான நிகழ்ச்சியின் நிகழ்த்தவு பெறுமானத்தை 0 - 1 அளவுத்திட்டத்தில் கூறுக.

- 10) மேலே வினா (9) இல் சிவப்பு நிறம் அல்லாத ஒரு மாபிள் கிடைப்பதற்குரிய அறிமுறை நிகழ்த்தவு யாது?

- 11) தூய தெசலாக்கம் எனப்படுவது யாது?

- 12) ஒழுங்கான தெசலாக்கத்தை உடைய உருக்களை தெரிவு செய்க.



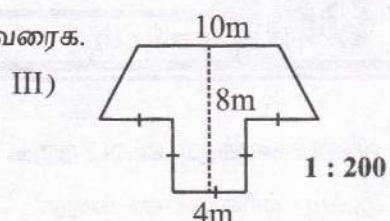
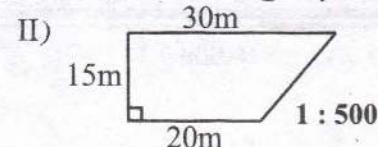
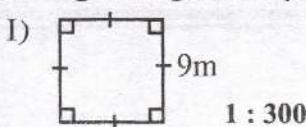
- 13) தெசலாக்கம் ஒன்றின் உச்சியை சுற்றியுள்ள பலகோணிகளின் அகக்கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?
- 14) சாய்சதுரம் ஓர் ஒழுங்கான பலகோணியா? காரணம் தருக.

15) ஒழுங்கான தெசலாக்கம், தூயதெசலாக்கம் என்பவற்றுக்கிடையிலான பிரதான வேறுபாடு யாது?

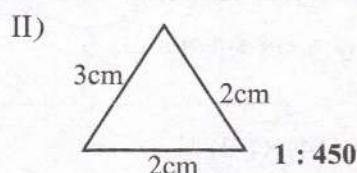
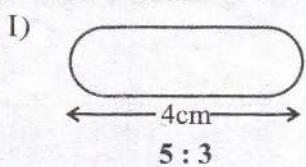
பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01) a) பின்வரும் உருக்களைத் தரப்பட்ட அளவிடைக்கு ஏற்ப வரைக.



b) பின்வரும் உருக்களின் காட்டிய அளவிடை நீளங்களின் உண்மை அளவுகளைத் தருக.

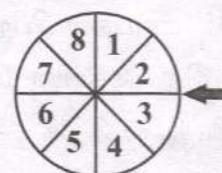


02) a) கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையை பொருத்தமாக பூரணப்படுத்துக.

நிகழ்ச்சி	0 - 1 அளவுநிட்டத்தில் வழங்கப்படும் வழிமாளம்
1) 1 தொடக்கம் 10 வரை என் இடப்பட்ட அட்டைகளில் இரட்டை என் ஒன்றை தெரிதல்.	
2) டிசம்பர் மாதத்தின் நாள் ஒன்றில் மழை பெய்தல்.	
3) வீதியில் செல்லும் வாகனம் ஒன்று விபத்திற்கு உள்ளாதல்	
4) 4 கறுப்பு, 3 நீலம் நிறங்களை உடைய பேனாக்களில் எழுமாற்றாக ஒரு கறுப்பு அல்லது நீல பேனாவை எடுத்தல்	
5)	0 - $\frac{1}{2}$ இடையில்

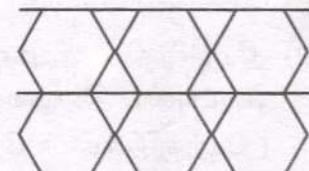
b) உருவில் உள்ளவாறு வட்ட அடரானது சமூற்றப்பட்டு காட்டிக்கு நேரே ஓய்வடையும் என் தெரிவு செய்யப்பட்டது. பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளுக்கான அறிமுறை நிகழ்த்தகவுகளைக் காண்க.

- I) சதுர என் ஒன்று கிடைத்தல்
- II) 5 என்னும் என் கிடைத்தல்
- III) முதன்மை என் ஒன்று கிடைத்தல்
- IV) முக்கோணி என் ஒன்று கிடைத்தல்
- V) 8 இன் மடங்கு ஒன்று கிடைத்தல்



03) a) I) உருவில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள தளவுருக்கள் எவை?

- II) இது ஒர் தூய தெசலாக்கமாகுமா? காரணம் தருக.
- III) இது ஒர் அரைத்தூய தெசலாக்கமாகுமா? காரணம் தருக.



- IV) இது ஒரு ஒழுங்கான தெசலாக்கமாகுமா? காரணம் தருக.
- V) இது ஒர் அரை ஒழுங்கான தெசலாக்கமாகுமா? காரணம் தருக.

b) பின்வரும் ஒவ்வொர் வகைக்கும் ஒர் தெசலாக்க அமைப்பை வரைக.

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| a) தூய தெசலாக்கம் | b) அரைத்தூய தெசலாக்கம் |
| c) ஒழுங்கான தெசலாக்கம் | d) அரை ஒழுங்கான தெசலாக்கம் |



தரம் 08

கணிதம்

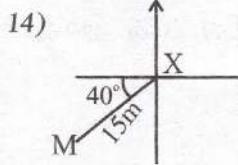
முற்றாம் தவணைப்பரிட்சை

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

பகுதி - I

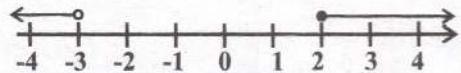
எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

- 01) 18 ஆவது ஒற்றை எண் யாது?
- 02) 12cm பக்க நீளத்தை உடைய சமபக்க முக்கோணி வடிவான கம்பி ஒன்று வெட்டி சதுர வடிவமாக மாற்றப்பட்டால் சதுரத்தின் ஒரு பக்க நீளம் யாது?
- 03) பெறுமானம் காண்க. $(-8) + (+4) \times (-2)$
- 04) பிளாற்றோவின் திண்மங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- 05) 10.1 t என்பதை t, kg இல் தருக.
- 06) உருவில் a இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.
- 07) $\frac{5}{17}$ என்பது எவ் எண்ணின் நிகர்மாற்று ஆகும் ?
- 08) $P:Q = 4:7$ என்ற விகிதத்தில் பழங்களைப் பங்கிட்டபோது P என்பவர் Q இலும் பார்க்க 15 பழங்கள் குறைவாகப் பெற்றால் Q இற்குக் கிடைத்த பழங்கள் எத்தனை ?
- 09) $41 \div 10^3$ என்பதன் பெறுமானம் யாது?
- 10) $A = \{ \text{இலங்கையின் மாவட்டங்கள்} \}$ எனும் தொடையைக் கருதி \in , \notin எனும் குறியீடுகளை வெற்றிடத்தில் இடுக. கண்டி A வடமத்தி A
- 11) உருவில் ΔABC இன் பரப்பளவைக் காண்க.
- 12) மேற்கிந்திய தீவுகளில் 2017-07-16 ஆம் திகதி பி.ப 7.00 மணிக்கு ஆரம்பிக்கும் கிரிக்கெட் போட்டியை இலங்கையில் உள்ள நபர் பார்வையிட வேண்டிய நாளையும் நேரத்தையும் தருக.
(மேற்கு இந்தியா நேர வலயம் -4 ஆகும்)
- 13) உருவில் சீறித்துண்டத்தை 'X' ஆலும் பெரிய ஆரச்சிறையை '✓' ஆலும் குறித்துக் காட்டுக.



உருவில் X இல் இருந்து புள்ளி M இன் அமைவைக் குறிப்பிடுக.

15) எண்கோட்டில் குறிக்கப்பட்டுள்ள சமன்னியை எழுதுக.



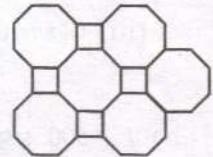
16) ரவியிடம் 6cm, 8cm, 15cm ஆகிய நீளமுடைய கம்பித்துண்டுகள் காணப்படுகின்றன. இவற்றைப் பயன்படுத்தி ஒர் முக்கோணியை அமைக்க முடியுமா? என்பதற்குக் காரணம் தருக.

17) 5 மாணவர்கள் கணித பாடத்தில் பெற்ற புள்ளிகளின் இடை 65 ஆகும். 45 என்ற ஒரு மாணவனின் புள்ளியை நீக்கிய பின் எஞ்சிய 4 மாணவர்களினதும் இடைப்புள்ளி யாது?

18) 1 : 1000 எனும் அளவிடைக்கு வரையப்பட்ட படம் ஒன்றில் 40m ஐக் குறிக்கப் பயன்படும் அளவிடை நீளம் யாது?

19) 4 சிவப்பு, 4 மஞ்சள் நிறமுடைய மாபிள்களில் இருந்து எழுமாற்றாக ஒரு சிவப்பு மாபிள் எடுப்பதற்கான அறிமுறை நிகழ்த்தகவு யாது?

20) உருவில் காட்டப்படுவது எவ்வகையான தொலைக்காரனும்? காரணம் தருக.



($20 \times 2 = 40$ புள்ளிகள்)

பகுதி - II

எவ்வேறும் 5 வினாக்களுக்கு விடை தருக.

01) a) மூவர் இணைந்து வியாபாரம் மேற்கொண்ட முறை பின்வருமாறு :

பெயர்	முதலீடு	வியாபாரம் தொடங்கிய நாள்
ரமேஸ்	ரூபா 60 000	2016-03-01
சாந்தன்	ரூபா 50 000	2016-01-01
நவாஸ்	ரூபா 80 000	2016-07-01

2016-12-31 இல் தேறிய இலாபம் ரூபா 135 800 ஆகும்.

(i) முதலீடு செய்யப்பட்ட காலங்களை விகிதமாக எழுதுக.

(iii) ரமேஸ், சாந்தன், நவாஸ் ஆகியோரிற்கு நியாயமாக இலாபத்தைப் பங்கிட வேண்டிய விகிதம் யாது?

(ii) குறைந்தளவு இலாபத்தை பெறுபவர் யார் ?

(iv) நவாஸ் பெறும் இலாபம் எவ்வளவு ?

b) தொழிலாளி ஒருவர் ரூபா 6000 ஜ செலவு செய்து மேசை ஒன்றை தயாரித்து 20% இலாபம் கிடைக்குமாறு விற்பனை செய்கின்றார்.

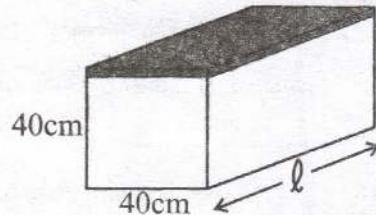
(i) மேசை ஒன்றிற்குரிய இலாபம் எவ்வளவு?

(ii) மேசையை விற்ற விலை யாது?

(2+3+1+2+2+2 புள்ளிகள்)

02) a) கனவுரு வடிவான கண்ணாடியினால் ஆக்கப்பட்ட மீன்தொட்டி ஒன்றில் உருவில் காட்டியவாறு பிளாத்திக்கினால் ஆன மூடி இடப்பட்டுள்ளது.

(i) தொட்டியின் அடியின் பரப்பளவு 3000 cm^2 எனின் ℓ இன் நீளத்தைக் காண்க.

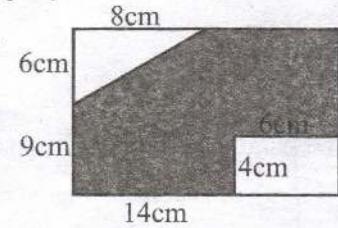


(ii) தொட்டியை அமைக்கப் பயன்படுத்தப்பட்ட கண்ணாடிப் பகுதியின் மிகக்குறைந்த பரப்பளவு எத்தனை சதுர மீற்றர் ஆகும்?

(iii) தொட்டி கொள்ளக்கூடிய நீரின் அளவை லீற்றுவில் தருக.

b) 1 : 500 எனும் அளவிடைக்கு வரையப்பட்ட செவ்வக வடிவ காணி ஒன்றின் அளவிடைப் படம் உருவில் உள்ளது. நிழற்றிய பகுதி பயிர் செய்யப்படும் நிலம் ஆகும்.

(i) காணியின் உண்மை நீளத்தை m இல் தருக.



(ii) காணியின் சுற்றளவு யாது?

(iii) அளவிடைப் படத்தில் பயிர் செய்யும் இடத்தின் பரப்பளவு யாது?

(2+2+2+1+3 புள்ளிகள்)

03) a) சுருக்குக. $12\frac{2}{5} \div \frac{4}{15}$

b) I) 784 ஜ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதி சுட்டி வடிவில் தருக.

II) மேலே பெற்ற விடையில் இருந்து $\sqrt{784}$ இன் பெறுமானம் காண்க.

c) சுருக்குக. $\frac{(-6) \times 3 \times 8}{(-8) \times (-2)}$

(3x4புள்ளிகள்)

04) a) ஒரு பயிற்சிக் கொப்பியின் விலை ரூபா 3, ஒரு பயிற்சிப் புத்தகத்தின் விலை ரூபா n, ஒரு பேனாவின் விலை ரூபா 15 ஆகும்.

i) மேற்கூறப்பட்ட பொருட்கள் ஒவ்வொன்று வீதம் வாங்கச் செலவாகும் பணத்திற்கான கோவையை எழுதுக.

ii) 5 பயிற்சிக் கொப்பிகள், 1 பயிற்சிப்புத்தகம், 3 பேனாக்கள் என்பவற்றை வாங்குவதற்குச் செலவாகும் பணத்திற்கான கோவையை எழுதுக.

iii) வினா (ii) இல் குறிப்பிட்ட பொருட்களை கொண்ட 10 பொதிகளின் விலையை அடைப்புக்குறியுடன் கோவையாக எழுதுக.

b) i) அடைப்பு நீக்கிச் சுருக்குக. $4(2x-y)-3(x-4y)$

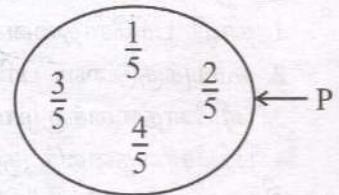
ii) மேலே பெற்ற விடையில் $x=6, y=-3$ எனப் பிரதியிட்டுப் பெறுமானம் காணக.

(2+2+2+3+3புள்ளிகள்)

05) a) தரப்பட்ட வென்னுருவைப் பயன்படுத்தி விடை தருக.

i) தொடை P ஜ் சொற்களில் விபரிக்க.

ii) $n(P)$ இன் பெறுமானத்தைக் காணக.



iii) \in, \notin என்பவற்றை வெற்றுக்கூட்டில் சரியாக இடுக.

$$\frac{4}{5} \square P \quad \frac{7}{5} \square P$$

b) கண்ணன் 1 தொடக்கம் 6 வரை எண் இடப்பட்ட தாயக்கட்டையை 30 தடவைகள் உருட்டிய விபரம் கீழே உள்ளது.

i) 4 கிடைக்கப்பதற்கான சார்பு மீறின் யாது?

எண்	தடவைகள்
1	4
2	8
3	4
4	5
5	6
6	3

ii) ஓர் முதன்மை எண் கிடைப்பதற்கான சார்பு மீறின் யாது?

(3+2+2+2+3புள்ளிகள்)

06) a) i) O ஜ் மையமாகவும் 2.5cm ஆரை உடையதுமான ஓர் வட்டத்தை அமைக்க.

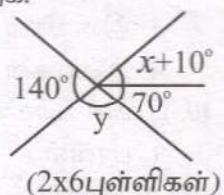
ii) வட்டத்தில் யாதேனும் ஓர் விட்டத்தை வரைந்து XZ எனப் பெயரிடுக.

iii) XY=3cm, YZ=4cm ஆகுமாறு ஓர் புள்ளி Y ஜ் வட்டத்தின் மீது குறித்து ΔXYZ ஜ் அமைக்க.

iv) வில் YZ ஆல் உருவாக்கப்படும் வட்டத்துண்டதை உமது உருவில் நிழற்றுக.

v) ΔXYZ கோண அடிப்படையில் எவ்வகையானது? காரணம் தருக.

b) உருவில் x, y இன் பெறுமானங்களைக் காணக.



(2x6புள்ளிகள்)



தநம் 08

அலகுப்பர்ட்சை - 01

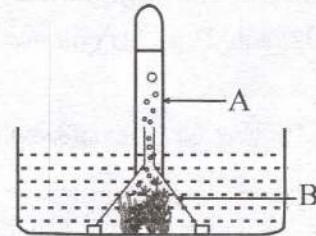
விஞ்ஞானம்

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

அலகு - 11 : தாவரங்களின் பிரதான உயிர்ச் செயன்களைகள்.

பகுதி - I

01. ஒளித்தொகுப்பு மூலம் உருவாக்கப்படும் பிரதான விளைபொருள் யாது?
 1. காபனீரோட்சைட்
 2. நீர்
 3. குளுக்கோஸ்
 4. யூரியா
 02. மாப்பொருள் பரிசோதனைக்குப் பயன்படும் அயன் கரைசலின் நிறம் யாது?
 1. சிவப்பு
 2. நீலம்
 3. கபிலம்
 4. இளம்பச்சை
 03. பகற்காலங்களில் மீன் தொட்டியில் வைக்கப்படும் தாவரத்தில் இருந்து வாயுக்குமிழ்கள் வெளியேறுவதைக் கண்டிருப்பீர்கள், இவ் வாயுக் குமிழில் உள்ள வாயு?
 1. காபனீரோட்சைட்
 2. ஓட்சிசன்
 3. நைதரசன்
 4. நீராவி
 04. தாவரத்தில் ஒளித்தொகுப்பை நிகழ்த்த இசைவாக்கமடைந்த உறுப்பு (அங்கம்) எது?
 1. தண்டு
 2. பூ
 3. வேர்
 4. இலை
- ஒளித்தொகுப்புடன் தொடர்புடைய பரிசோதனை ஒன்று அருகில் காட்டப்பட்டுள்ளது, திடைப் பயன்படுத்தி கீழே கொடுக்கும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.
05. இங்கு காட்டப்பட்ட A,B உபகரணங்கள் முறையே,
 1. தாழி, பரிசோதனைக்குழாய்
 2. கூம்புக்குடுவை, பரிசோதனைக்குழாய்
 3. பரிசோதனைக்குழாய், முகவை
 4. பரிசோதனைக் குழாய், புனல்
 06. இங்கு பயன்படுத்தப்படும் தாவரம்
 1. ஜதரில்லா
 2. பாசி
 3. குறோட்டன்
 4. புல்
 07. பிரசாரணம் என்பது?
 1. செறிவு கூடிய இடத்திலிருந்து செறிவு குறைந்த இடத்திற்கு துணிக்கைகள் பரவுதல்.
 2. செறிவு குறைந்த இடத்திலிருந்து செறிவு கூடிய இடத்திற்கு துணிக்கைகள் பரவுதல்.
 3. நீர்ச்செறிவு கூடிய இடத்திலிருந்து நீர்ச்செறிவு குறைந்த இடத்திற்கு பங்கு புகவிடு மென்சவ்வின் ஊடாக நீர் பரவுதல்.
 4. சக்தியைப் பயன்படுத்திப் பதார்த்தங்கள் கடத்தப்படல்.
 08. தாவரத்தில் ஆவியுயிர்ப்பு நிகழாத் பகுதி.
 1. வேர்
 2. இலை
 3. தண்டு
 4. பூ



09. அருகில் ஆவியுயிர்ப்பைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு தாவரம் காட்டும் இசைவாக்கம் தரப்பட்டுள்ளது. இசைவாக்கத்தை சரியாக காட்டுவது.
 1. மேற்பரப்பு மயிர்கள் காணப்படுதல்.
 2. சதைப்பற்றான இலைகளைக் கொண்டிருத்தல்.
 3. இலைகள் சுருண்டிருத்தல்.
 4. இலைகள் முட்களாக மாறியிருத்தல்.
10. பூவின் வாசனை குழலில் பரவுதல் பின்வரும் எப் பதார்த்தக் கடத்தல் முறையாகும்?
 1. பரவல்
 2. பிரசாரணம்
 3. கசிவு
 4. திணிவுப் பாய்ச்சல்



பகுதி - II

01) ஒளித்தொகுப்பு தொடர்பான வரைபடம் காட்டப்பட்டுள்ளது.

1) தாவரத்தின் ஒளித்தொகுப்பிற்கு அவசியமான காரணிகள் A,B,C எனக் காட்டப்பட்டுள்ளது. அதனைப் பெயரிடுக.

2) தாவரத்தில் காணப்படும் குளோரபில்/ பச்சையுருமணியின் தொழில் யாது?

3) D எனக் காட்டப்பட்ட விளைபொருள் யாது?

4) ஒளித்தொகுப்பு மூலம் இலையில் தயாரிக்கப்படும் உணவு எது?

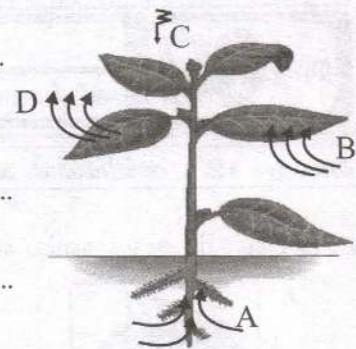
5) ஒளித்தொகுப்பு மூலம் இலையில் தயாரிக்கப்படும் உணவு எச் சேர்வையாக மாற்றி இலையில் தற்காலிகமாக சேமிக்கப்படும்?

6) மண்ணிலுள்ள நீர் எச் செயற்பாட்டின் மூலம் தாவரத்தின் வேரினுள் புகுகின்றது.

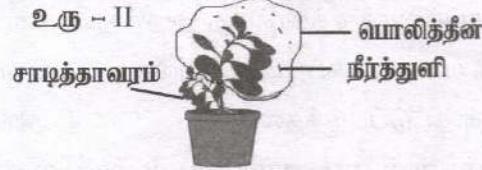
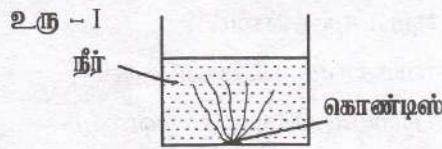
7) தாவத்தில் நடைபெறும் கசிவுச் செயற்பாட்டின் போது வெளியேறும் பதார்த்தங்கள் எவை?

8) கசிவு நடைபெறும் தாவரம் ஒன்றிற்கு உதாரணம் தருக.

(35புள்ளிகள்)



02) I) கீழே மாணவர்கள் மேற்கொண்ட இரு பரிசோதனைகள் தரப்பட்டுள்ளன.



a. உரு I இல் பரவல் செயன்முறை காட்டப்பட்டுள்ளது. சிறிது நேரத்தில் உமது அவதானம் யாது?

b. பரவல் செயன்முறை என்றால் என்ன?

c. வீட்டினுள் திறந்து வைத்த வாசனைத்திரவியம் கொண்ட போத்தலில் இருந்து வாசனை அறை முழுவதும் பரவுவது எவ்வாறு நடைபெறுகிறது என விளக்குக.

d. தாவரத்தில் பரவல் நடைபெறும் செயன்முறை ஒன்றை விளக்குக.

II) a. உரு II இல் ஆவியிரப்பு செயன்முறை காட்டப்பட்டுள்ளது. சிறிது நேரத்தில் உமது அவதானம் யாது?

b. ஆவியிரப்பு தாவரத்தின் எப்பகுதியினாடாக அதிகம் நிகழ்கிறது.

c. ஆவியிரப்பு தாவரத்திற்கு அனுசூலமாக அமையும் சந்தர்ப்பம் ஒன்று தருக.

d. பின்வரும் தாவரங்களில் காணப்படும் ஆவியிரப்பு தடுப்பிசைவாக்கம் ஒவ்வொன்று தருக.

அ) தேமா ஆ) பிள்ளைக்கற்றாளை

(35புள்ளிகள்)

யாழ் பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

தற்காலிகம்
08

அலகுப்பர்ட்சை - 02

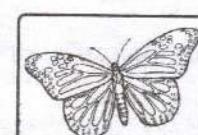
வின்கானம்

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

அலகு - 12 : அங்கிகளின் வாழ்க்கைச் சீர்கரம், 13 : உணவு நற்கார்ய்.

பகுதி - I

01. பின்வரும் அங்கிகளில் எது நிறையுரு மாற்றத்தைக் காட்டுகின்றது.



02. அருகில் வாழ்க்கைவட்டம் ஒன்று தரப்பட்டுள்ளது a, c என்பன முறையே.

- | | | | |
|-----------------------|------------|--------------|--------------------------|
| 1. கூட்டுப்புழு | 2. குடம்பி | 3. நிறைவுடலி | 4. குடம்பி, கூட்டுப்புழு |
| 3. நிறைவுடலி, குடம்பி | | | |

03. தாவர இலையின் கீழ் தனது முட்டைகளை இடும் பூச்சி.

1. பழ ச 2. கரப்பான் 3. நுளம்பு 4. வண்ணாத்துப் பூச்சி

04. வென்முட்டுப் பூச்சியில் தாவரத்தின் எப்பருவம் அதிக பாதிப்பை ஏற்படுத்தும்?

- | | | | |
|--------------|-----------|-----------------|------------|
| 1. நிறைவுடலி | 2. முட்டை | 3. கூட்டுப்புழு | 4. குடம்பி |
|--------------|-----------|-----------------|------------|

05. அங்கிகளில் வாழ்க்கைச் சக்கரத்தை அறிந்துகொள்வதால் ஏற்படாத நன்மை.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. தொற்று நோய்களை கட்டுப்படுத்தல் | 2. நோய்க் காவிகளைக் கட்டுப்படுத்தல் |
| 3. பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தல் | 4. அங்கிகள் பற்றி தெரிந்து கொள்ளலாம் |

06. பின்வரும் முறைகளில் எது பாரம்பரிய முறையில் உணவு பதனிடப்படுகின்றது.

- | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| 1. விசிறி உலர்த்தல் | 2. குளிருட்டல் | 3. புகையூட்டல் | 4. செறிவாக்கல் |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|

07. பின்வரும் எப் பதார்த்தம் மிகை குளிருட்டல் மூலம் பாதுகாக்கப்படுகின்றது?

- | | | | |
|------------|-----------|------------|------------|
| 1. காய்கறி | 2. பால்மா | 3. பழங்கள் | 4. இறைச்சி |
|------------|-----------|------------|------------|

08. உணவு நற்காப்பு செய்தலின் முக்கியத்துவம் அல்லாதது.

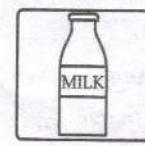
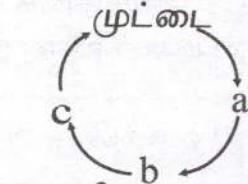
- | | |
|--|---|
| 1. உணவு நஞ்சாதலைத் தடுத்தல் | 2. அரிதான காலத்தில் பயன்படுத்த முடியும் |
| 3. பழுதடைந்த உணவுகளை பயன்படுத்த முடியும் | 4. உணவு வீண் விரையமாதலை தடுக்கலாம் |

09. பொதி செய்யப்பட்ட உணவுப் பொருட்களை கடையிலிருந்து வாங்கும்போது கட்டாயம் அவதானிக்க வேண்டிய விடயம்.

- | | |
|--|---------------------|
| 1. நிகர நிறை / முழு நிறை | 2. தரச்சான்று |
| 3. உற்பத்தி திகதியும், காலாவதி திகதியும் | 4. சூழல் நேயத்தன்மை |

10. போத்தலில் அடைக்கப்பட்ட பால் அருகில் காட்டப்பட்டுள்ளது அது எவ்வாறு நற்காப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. பாச்சர் ஏற்றம் மூலம் | 2. செறிவாக்கல் மூலம் |
| 3. புகையூட்டல் மூலம் | 4. அடுப்பில் உலர்த்தல் மூலம் |



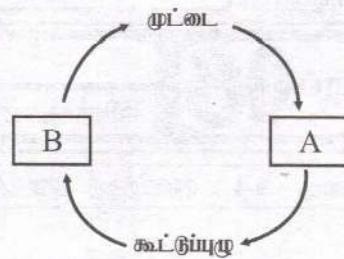
(30புள்ளிகள்)

பகுதி - II

01) நூள்மின் வாழ்க்கைவட்டம் தரப்பட்டுள்ளது.

1. நூள்மின் A, B நிலைகளைப் பெயரிடுக.

2. மேற்படி வாழ்க்கைச் சக்கரம் நூள்மு கொண்டிருப்பதால்
இது எவ் உருமாற்றத்தைக் காட்டும்?



3. இவ் உருமாற்றத்தைக் காட்டக்கூடிய இன்னொரு அங்கியைப் பெயரிடுக.

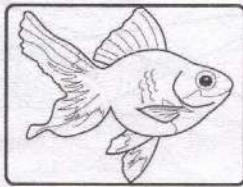
4. a) வாழ்க்கைச் சக்கரத்தில் மூன்று நிலைகளைக் காட்டும் சில பூச்சிகளும் காணப்படும்,
அவ்வாறான நிலைமாற்றத்தை எவ்வாறு அழைப்பார்?

b) அதற்கு ஒரு உதாரணம் தருக.

5. தவளையின் எப்பறுவம் சுவாசிப்பதற்கு பூக்களைக் கொண்டிருக்கும்.

(35புள்ளிகள்)

02) அன்றாட வாழ்வில் பயன்படும் உணவுப் பொருட்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.



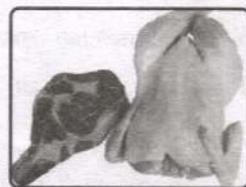
A



B



C



D

1. A எனும் உணவுப் பொருளை பார்ம்பரிய முறைப்படியும் நவீன முறைப்படியும் பாதுகாக்கும் ஒவ்வொரு முறையைக் குறிப்பிடுக.

2. B என்ற உணவைப் பயன்படுத்தி பழச்சாறு செய்ய முடியும் இது மேற்கொள்ளப்படும் நற்காப்பு முறை யாது?

3. பாச்சராக்கம் மூலம் பாதுகாக்கப்படும் உணவுப் பொருளின் ஆங்கில எழுத்தை எழுதுக.

4. நற்காப்புச் செயன்முறையில் உலர்த்தல் ஒரு முறையாகும் இதனால் உணவில் இருந்து அகற்றப்படும் பதார்த்தம் யாது?

5. நற்காப்பு பதார்த்தங்களாக சேர்க்கப்படும் இரு இரசாயன பதார்த்தங்களைத் தருக.

(35புள்ளிகள்)



யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

நாள் 08

அலகுப்பரிட்சை - 03

விக்கானம்

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

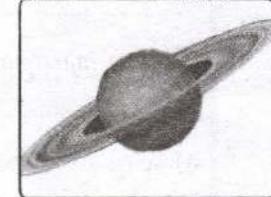
அலகு - 14 : ரூமிற்றுநீர் தொகுதி 15 : இயற்கை அண்டிதழ்கள்.

பகுதி - I

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. அருகில் காட்டப்பட்ட கோளின் பெயரைச் சரியாக குறிப்பது.

- 1) செவ்வாய்
- 2) நெப்ரியூன்
- 3) வியாழன்
- 4) சனி



02. பின்வரும் எவ் நிகழ்வின் காரணமாக பருவகால மாற்றங்கள் தோன்றுகின்றன.

- 1) புவிச்சூழல்சி நிகழ்வதன் மூலம்.
- 2) சூரிய, சந்திர கிரகணங்கள் தோன்றுவதன் மூலம்.
- 3) புவி 23.5° சாய்வாக அமைந்து புவிச் சுற்றுகையை நிகழ்த்துவதன் மூலம்.
- 4) சந்திரக்கலை தோன்றுவதன் மூலம்.

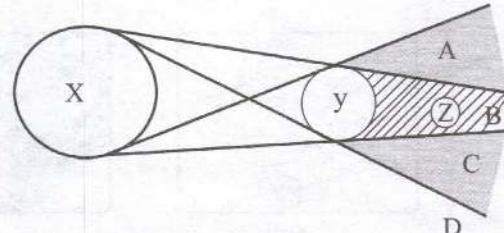
03. புவியை சந்திரன் சுற்றுவதற்கு எடுக்கும் காலம் அண்ணளவாக.

- 1) 28 நாட்கள்
- 2) 29 நாட்கள்
- 3) 30 நாட்கள்
- 4) 31 நாட்கள்

சந்திர கிரகணம் அருகில் காட்டப்பட்டுள்ளது, அதனைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் 4,க்ம் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

04. இங்கு y, z என்பன முறையே.

- 1) சூரியன், சந்திரன்
- 2) சந்திரன், புவி
- 3) புவி, சந்திரன்
- 4) சூரியன், புவி



05. B, C என்பவற்றின் நிழல்கள் அழைக்கப்படுவது முறையே.

- 1) கருநிழல், மங்கிய நிழல்
- 2) பூரண நிழல், நிறைவணுக நிழல்
- 3) நிறைவணுக நிழல், பூரண நிழல்
- 4) ஒளி நிழல், கரு நிழல்

06. ரொக்கற்றில் பயன்படுத்தப்படாத ஏரிபொருள்.

- 1) திரவ ஜூதரசன்
- 2) திரவ ஓட்சிசன்
- 3) பெற்றோல்
- 4) ஷசல்

07. விண்ணுக்கு ஏவப்பட்ட முதலாவது செயற்கைக் கோள்

- 1) ஸ்புட்னிக் - I
- 2) எக்ஸ்புலோர் - I
- 3) லூனா - I
- 4) அப்பலோ -11

08. மே, யூன் மாதங்களில் இரவு 8 மணியளவில் வடக்கு வானில் அவதானிக்கக்கூடிய உடுத்தொகுதி.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

09. இலங்கையில் அதிகளவு தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாத இயற்கை அனர்த்தமாகக் கொள்ளக்கூடியது.

- 1) வறட்சி
- 2) நிலநடுக்கம்
- 3) சுனாமி
- 4) மண்சரிவு

10. மின்னல் தாக்கத்தின் போது பின்வரும் எச்செயற்பாட்டை செய்தலாகாது.

- 1) திறந்த வெளியில் இருந்து கட்டிடத்திற்குள் செல்லல்.
- 2) மின் உபகரணங்களின் இணைப்பை துண்டித்தல்.
- 3) நீர் நிலைகளில் இருந்து வெளியேறுதல்.
- 4) மோட்டார் வாகனங்கள் அல்லது உழவு இயந்திரத்தில் செல்லுதல்.

(40புள்ளிகள்)

பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01) இன்று இலங்கை பல்வேறு அனர்த்தங்களை எத்ரோக்கியுள்ள நாடாக மாறியுள்ளது.

01. இயற்கை அனர்த்தம் என்றால் என்ன?

02. இலங்கையில் நடைபெறக்கூடிய இயற்கை அனர்த்தங்கள் சிலவற்றைத் தருக.

03. அதிக மழைவீழ்ச்சியால் ஏற்படக் கூடிய இரு இயற்கை அனர்த்தங்களைத் தருக.

04. வறட்சி தோன்றுவதற்கு காரணமான இரு செயற்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

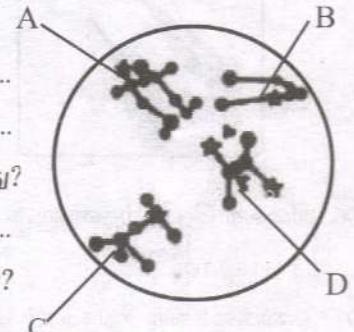
05. வறட்சி தோன்றுவதற்குக் காரணமான மனித செயற்பாடுகள் இரண்டினைத் தருக.

06. வறட்சி அனர்த்த முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.

(30புள்ளிகள்)

02) கிரவுக் காலங்களில் காணப்படும் உடுத்தொகுதி அருகில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

01. A,B,C,D என்பவற்றை பெயரிடுக?



02. C எனும் உடுத்தொகுதியில் உள்ள பிரகாசமான உடுவின் பெயர் யாது?

03. உடுக்களுக்கு இடையில் தூர்த்தை அளக்கப் பயன்படும் அலகு யாது?

04. புவியில் இருந்து விண்வெளிக்கு அனுப்பப்படும் செய்மதிகள் எதன் மூலம் விண்ணுக்கு கொண்டு செல்லப்படுகின்றன.

05. செய்மதிகள் மூலமான தொடர்பாடல் முறையொன்றை முன் வைத்த இலங்கையர் யார்?

06. உடுத்தொகுதிகளின் முக்கியத்துவம் ஒன்றினைக் குறிப்பிடுக.

(30புள்ளிகள்)



யாழ் பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

தரம் 08

விக்னாகம்

முன்றாம் தவணைப்பர்ட்செ

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

பகுதி - I

மிகப்பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்க.

01. சமைத்த இறைச்சி நுண்ணங்கித் தாக்கத்தால் பழுதடைந்திருப்பதை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. இதனை எவ்வாறு அழைப்பார்.

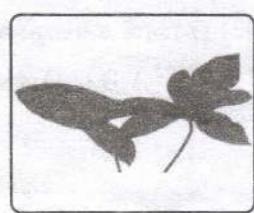
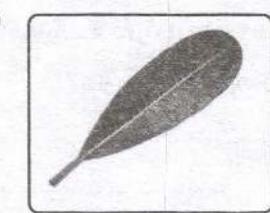
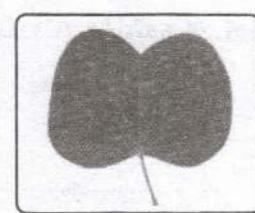
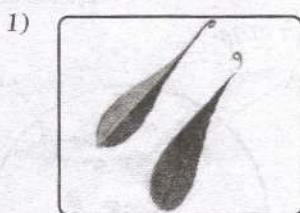
- 1) நொதித்தல் 2) பாண்டலடைதல் 3) அழுகுதல் 4) உக்கிப்போதல்
02. வைரச மூலம் பரவும் நோய்.
- 1) கசம் 2) போலியோ 3) கைபொயிட் 4) தேமல்

03. பின்வரும் இயல்பைக் கொண்ட அங்கிகள் எவை?

* உடல் இருபக்கச் சமச்சீரானது.

* உடல் துண்டுபடுதலைக் கொண்டது.

- 1) நத்தை, கடல் அனிமணி 2) மண்புழு, மட்டத்தேள்
- 3) இராஸ், சுறை 4) தும்பி, ஒக்டோபஸ்
04. அருகில் காட்டப்பட்டுள்ள அங்கியின் சிறப்பியல்பாகக் கொள்ளக்கூடியது.
- (1) மடலற்ற கண் (2) பூக்கள் மூலம் சுவாசித்தல்
- (3) வாய்க்குழி, தோல், நுரையீரல் மூலம் சுவாசித்தல் (4) செதில்களால் மூடப்பட்ட உலந்த தோல்
05. கார்த்திகைப் பூ தாவர இலையாகக் கொள்ளக்கூடியது.



06. இலைக் தொழிற்தண்டைக் கொண்ட தாவரம்.

- 1) நாகதாளி 2) பலா 3) இஞ்சி 4) கரும்பு
07. துணிக்கைகள் நெருக்கம் மிகக் குறைவு, துணிக்கைகள் சுயாதீனமாக இயங்கும், ஒழுங்கற்ற அழைப்புக் கொண்டது, இவ் இயல்பைக் காட்டும் சடப்பொருள்.

- 1) பனிக்கட்டி 2) சூடான இரும்புக்கோல் 3) காபனீரோட்சைட் வாயு 4) மண்ணெண்ணெய்
08. சடப்பொருளின் மென் இழையமைப்பு பின்வரும் ஏச்சந்தர்ப்பத்தில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
- 1) சமையல் பாத்திரம் தயாரிப்பு 2) இறப்பர் பலூன் தயாரிப்பு
- 3) பூசல் மா(பவுடர்) தயாரிப்பு 4) மணல் கடதாசி தயாரிப்பு
09. அதிர்வு மீடிறனை அளக்கும் சர்வதேச அலகு.

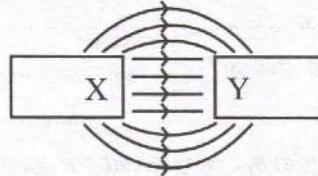
- 1) நியூட்டன் 2) ஹெட்ஸ் 3) மீற்றர் 4) டெசிபல்

10. பின்வரும் எச் சந்தர்ப்பத்தில் இரைச்சல் உருவாகும்.

- 1) பறை மேளத்தை தட்டும் போது
- 2) கிற்றாரை வாசிக்கும் போது
- 3) ரேடியோவில் பாடல் ஒன்று கேட்கும் போது
- 4) வாகன இயந்திரம் வேலை செய்யும் போது

11. இரு காந்தங்களின் அமைவு தரப்பட்டுள்ளது, X, Y என்ற முனைக்கால் அமையக்கூடியது.

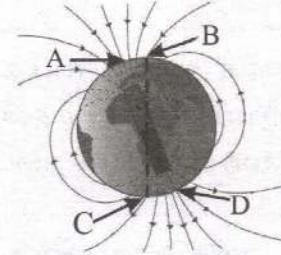
- 1) வடமுனைவு, தென்முனைவு
- 2) தென்முனைவு, வடமுனைவு
- 3) வடமுனைவு, வடமுனைவு
- 4) தென்முனைவு, தென்முனைவு



12. புவிக்காந்த விசையைக் காட்டும் படம் அருகில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

இதில் உண்மைத் தெற்கு.

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D



13. மின்கற்றில் வோல்ட்மானி தொடுக்கப்படும் முறையும், அதன் பயன்பாடும்.

- 1) சமாந்தரமாக, மின்னோட்டத்தை அளப்பதற்கு
- 2) சமாந்தரமாக, அழுத்த வித்தியாசத்தை அளப்பதற்கு
- 3) தொடராக, மின்னோட்டத்தை அளப்பதற்கு
- 4) தொடராக, அழுத்த வித்தியாசத்தை அளப்பதற்கு

14. பின்வரும் அளவுகளில் எது மிகச் சிறிய மின்னோட்டத்தைக் குறிக்கும் அலகுக் குறியீடு ஆகும்.

- 1) அம்பியர் (A)
- 2) மில்லி அம்பியர் (mA)
- 3) மைக்குறோ அம்பியர் (μA)
- 4) மில்லி ஓம் (mΩ)

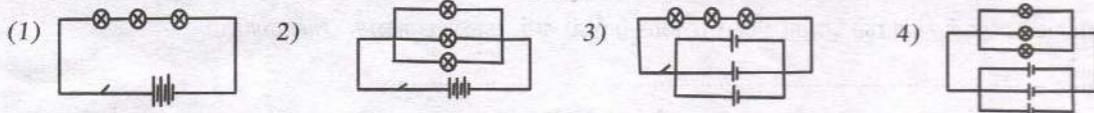
15. திண்மம் வாயுவாக மாறும் செயற்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்.

- 1) உருகுதல்
- 2) கொதித்தல்
- 3) ஒடுங்குதல்
- 4) பதங்கமாதல்

16. உடற்சமநிலையைப் பேணுதல், அசைவுகளைக் கட்டுப்படுத்தல் போன்ற தொழில்களை ஆற்றும் கையந்திரம்புத் தொகுதியின் பகுதி யாது?

- 1) மூளையம்
- 2) மூளி
- 3) நீள்வளைய மையவிழையம்
- 4) முண்ணாண்

17. மின்குழிகள் தொடராகவும் மின்கலங்கள் சமாந்தரமாகவும் இணைக்கப்பட்ட மின்கற்று.



18. கசிவுச் செயற்பாட்டின் போது நிகழ்வது.

- 1) நீர் திரவ நிலையில் வெளியேறுதல்
- 2) தாவர இலைவாயினாடாக நீர் வெளியேறுதல்
- 3) நீர் மாத்திரம் வெளியேறுதல்
- 4) பகலில் மட்டும் நிகழும் செயற்பாடாகும்

19. பகுதிச் சந்திரகிரகணத்தை காட்டும் உரு.



20. பெங்குநோய் நுளம்புகளை கட்டுப்படுத்தக் கூடிய சூழலுக்கு நேயமான முறையாக அமைவது.

- 1) நீருக்குள் எண்ணெய் விசுறுவதன் மூலம் நுளம்புகள் முட்டை இடாது பாதுகாத்தல்
- 2) புகையூட்டுவதன் மூலம் நிறையுடலிகளை அழித்தல்
- 3) நுளம்புச் சுருள்களை ஏரித்து நிறையுடலிகளை விரட்டுதல்
- 4) நீருக்குள் மீன்களை வளர்த்து குடம்பி, சூட்டுப்புழு, முட்டைகளை அழித்தல்

(2x20=40புள்ளிகள்)

பகுதி - II

01) தாவரமானது பல்வேறு பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது.



1. தாவரத்தின் அங்குரத் தொகுதியில் அடங்கும் இரு பகுதிகளைப் பெயரிடுக.

2. அருகில் காட்டப்பட்டுள்ள தாவரத்தின் இலையொழுங்கையும் அதற்கு ஒரு தாவர உதாரணத்தையும் தருக.

3. ஆவியுயிர்ப்பு என்றால் என்ன?

4. ஆவியுயிர்ப்பு தாவரத்திற்கு அனுசூலமாக அமையும் ஒரு சந்தர்ப்பத்தை தருக.

5. அதிக ஆவியுயிர்ப்பு தாவரத்திற்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தும், அதற்காக தாவரத்தில் காணப்படும் தடுப்பிசைவாக்கம் ஒன்று தருக.

6. தாவர இலையில் நடைபெறும் ஒளித்தொகுப்பிற்கு அவசியமான காரணிகளைப் பெயரிடுக.

7. a. ஒளித்தொகுப்பின் மூலம் உருவாக்கப்படும் விளைபொருட்கள் எவை?

- b. ஒளித்தொகுப்பின் மூலம் உருவாக்கப்படும் விளைபொருட்களில் இலையில் தற்காலிகமாக சேமிக்கப்படும் விளைபொருள் யாது?

- c. அவ் விளைபொருளைக் கண்டறிய பயன்படும் இரசாயனப் பதார்த்தம் யாது?

(15புள்ளிகள்)

02) பரிசோதனை ஒன்றிற்காக மாணவன் உருவாக்கிய சுற்று ஒன்று கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

1. இச் சுற்றில் உள்ள A, B, C என்பவற்றை பெயரிடுக

2. X, Y ஆகிய இரு ஆணிகளுக்கும் இடையில் அம்பியர் மானியைப் பொருத்தினால் அது இவ் மின்சுற்றில் எக் கணியத்தை அளவிடும்.

3. X, Y என்பவற்றிற்கு இடையில் ஒரு நிக்குரோம் கம்பித்துண்டை இணைத்து அதனைத் தொட்டு பார்க்கும் போது உமது அவதானம் யாது?

4. வீட்டில் வெப்பத்தை பிறப்பிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் இரு மின்சாதனங்களைத் தருக.

5. சில சாதனங்களில் வெப்பம் பிறப்பிக்கப்படுதல் பிரதிகூலமாக அமையும், அவ்வாறான சந்தர்ப்பங்கள் உண்டு கண்ணியில் அப் பிரதிகூலத்தைக் குறைக்க மேற்கொள்ளப்படும் உத்தி யாது?

6. X, Y முடிவிடங்களுக்கு இடையே ஒரு LED யைப் பொருத்த வேண்டும் எனில், அதனை P, Q ஆகியன X, Y இன் எந்த முடிவிடத்துடன் பொருத்தப்படும்?



(15புள்ளிகள்)

03) பண்டைய காலம் முதல் கின்றவரை மனிதன் வான் தொடர்பாக ஸூராய்கின்றான்.

1. நாம் வாழும் ஞாயிற்றுத் தொகுதியில் உள்ள கோள்கள் எத்தனை?

2. புவிச்சுழற்சிக் காலம், புவிச்சுற்றுகைக் காலம் என்பவற்றை விளக்குக.

3. புவி தனது அச்சிலிருந்து எத்தனை பாகை சாய்ந்துள்ளது.

4. உபகோள் இல்லாத இரு கோள்களைத் தருக.

5. a. விண்ணுக்கு செயற்கைக்கோளை அனுப்ப உதவும் உபகரணம் யாது?

b. செயற்கைக்கோளின் பயன்பாடுகள் இரண்டு தருக.

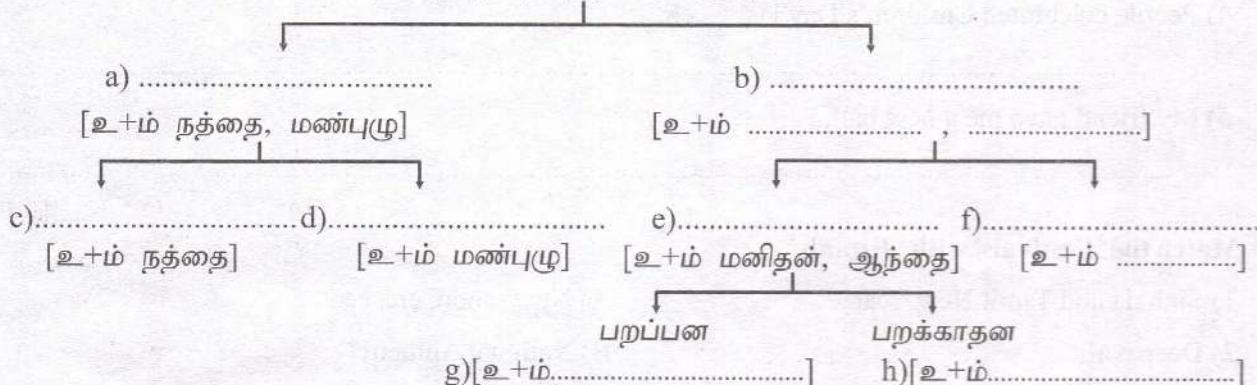
6. விண்ணில் நிறுத்தி வைக்கப்பட்டுள்ள ஆய்வு நிலையத்தின் பெயர் என்ன?

7. இலங்கையில் விண்வெளி தொடர்பான தகவல்களைப் பெறக்கூடிய இரு இடங்களைத் தருக.

(15புள்ளிகள்)

04) புவியில் அங்கீகள் பல்வேறு கியல்புகளுடன் வாழ்கின்றன.

1. (மண்புமு, நத்தை, மனிதன், மாங்பு, ஆந்தை)



2. மனிதன் அடங்கும் பாகுபாட்டு வகைக்குரிய இயல்புகள் இரண்டு தருக.

3. மனிதனின் நரம்புத் தொகுதியின் ஒரு பகுதி காட்டப்பட்டுள்ளது.

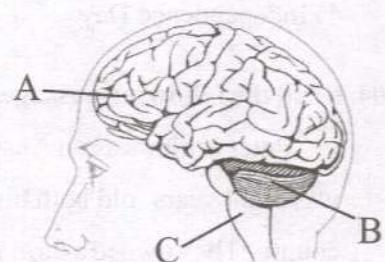
a. a,b,c எனக் குறிப்பிடப்பட்ட பகுதிகள் யாது?

b. a யினால் ஆற்றப்படும் தொழில் யாது?

c. d என்ற அமைப்பில் இருந்து வெளியேறும் சுற்றியல் நரம்புத் தொகுதி யாது?

d. இவ் சுற்றியல் நரம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?

e. நரம்புத் தொகுதியைப் பாதுகாக்கும் நடவடிக்கைகள் 02 தருக.



(15புள்ளிகள்)

**01. Complete the words writing two letters to each blank.**

Children are always active. They do many thi __ s during the day time. They mostly play with their fri __ ds. There are fes __ vals and ga __ s for children. We cel __ rates Children's Day on October 1st.

(5 × 3 = 15 Marks)

02. Change the following Past Tense sentences into passive voice.

- 1) UNESCO donated a new encyclopaedia.
-
-

- 2) Nisal wrote a letter.
-
-

- 3) The boy painted some pictures on the wall.
-
-

- 4) People celebrated Children's Day last week.
-
-

- 5) My friend gave me a new ball.
-
-

(5 × 4 = 20 marks)

03. Match the 'Festivals' with 'Rituals'.

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1) Sinhala and Tamil New Year | A) New moon, crescent |
| 2) Deepavali | B) National Anthem |
| 3) Christmas | C) Auspicious time |
| 4) Ramazan | D) X - mas tree |
| 5) Independence Day | E) A festival of light |

(5 × 3 = 15 marks)

04. Read the following passage and answer the following questions.

Peter Smith was an Australian boy. He lived in a big city with his parents. Unfortunately, when Peter was eight years old both his parents passed away. So, Peter was sent to live with his uncle and aunt in the country. They owned a farm with a lot of animals.

- 1) Where did Peter live? With whom?

- 2) When did his parents pass away?

3) What happened to Peter after the death of his parents?

.....

4) Who owned a farm with a lot of animals ?

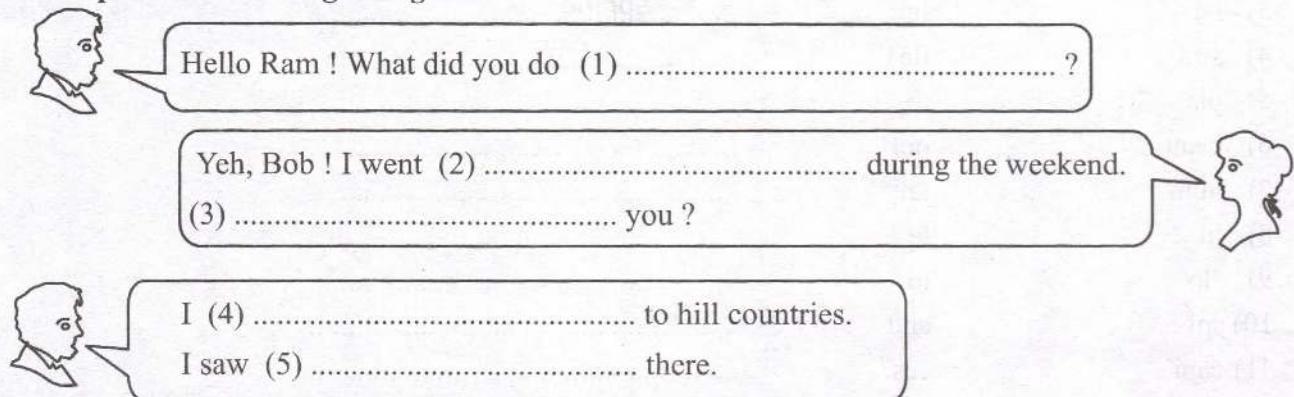
.....

5) Find an adverb which means unluckily in the passage ?

.....

($5 \times 4 = 20$ marks)

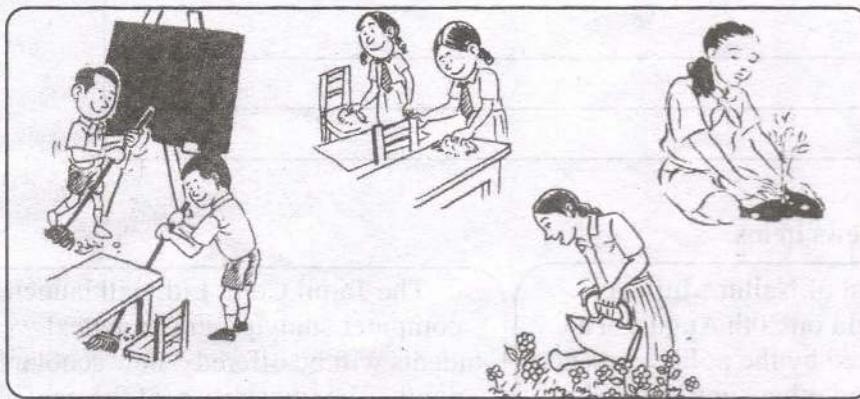
05. Complete the following dialogue.



to the park / got a trip / What about / many waterfalls / during the weekend

($5 \times 3 = 15$ marks)

06. Look at the picture and write five sentences.



(15 marks)



01. Match and write the correct word. *The first one is done for you.*

1) spr	nge	.....
2) sch	ty	.....
3) isl	ing	..... spring
4) stra	tle	.....
5) pla	th	.....
6) beau	ool	.....
7) hum	tal	.....
8) lit	te	.....
9) slo	id	.....
10) spi	and	.....
11) capi	ces	.....

02. Write what you will do for the next week. *The first one is done for you.*

(10 × 2 = 20 marks)

1) Monday	I will borrow a book from the library.
2) Tuesday	
3) Wednesday	
4) Thursday	
5) Friday	
6) Weekends	

(5 × 3 = 15 marks)

03. Read the following News items.

The car festival of Nallur Murugan Temple will be held on 20th August. The traffic will be regulated by the police. Essential first Aid services and other supports will be offered by the St.Jhon's Ambulance Cadres.

The Tamil Com. Ltd. will launch a new computer study programme next week. The students will be offered a new scholarship in this month. The registration of the new batch will be held tomorrow at 9.00 a.m

State the following statements are '**True**' or '**False**'.

- | | |
|--|----------|
| 1) The Annual Festival of Nallur will begin on 20th August. | () |
| 2) The Tamil com.Ltd. is an institution for computer studies. | () |
| 3) The police will support the devotees with First Aid Services. | () |
| 4) A new scholarship will be offered to students. | () |
| 5) A student can register for the new batch tomorrow. | () |

(5 × 3 = 15 marks)

04. Complete the following sentences using passive voice future form. *The first one is done for you.*

- 1) The Chief Guest will be received (receive) at the entrance.
- 2) The voters list (deliver) to door to door.
- 3) The foundation stone (lay) by the chairman.
- 4) Many new songs (sing) in the concert.
- 5) The athletes (award) with medals.
- 6) New variety of paddy (grow) in the next rainy season.

($5 \times 3 = 15$ marks)

05. Re-arrange the words to make meaningful sentences.

- 1) Shanghai, China / in / to / Disneyland park / the public / will be opened

.....

- 2) Disneyland / many / are / There / attractions / in

.....

- 3) voyages / We / in “Tomorrowland” / submarine / can enjoy

.....

- 4) Disney theme park / sixth / the / It / in the world / is

.....

- 5) one of the / Mickey mouse / Disney characters / is / famous

.....

($5 \times 4 = 20$ marks)

06. Write Ten sentences on “An Exhibition”. Use the clues.

When - What displays - Who the chief Guest - sale - How many sections - Anything interesting -

Benefits for you

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(15 marks)



Grade **08**

Practice Exam - 03

English

Time : One hour

01. Join the words and write them in the blanks.

✓ 1) media	paper	..... question paper
✓ 2) senior	students	..... fellow students
✓ 3) school	unit	..... media unit
✓ 4) question	side	..... school side
✓ 5) free	dreams	..... bright dreams
✓ 6) fellow	mountains	..... highest mountains
✓ 7) bright	prefect	..... senior
✓ 8) every	time	..... free time
✓ 9) highest	step	..... every
✓ 10) childhood	cadet	..... childhood cadet

A. Sananinakaran

(10 × 2 = 20 marks)

02. Complete the sentences choosing the right Past Tense verb forms.

had booked	had won	had got	had left	had met
------------	---------	---------	----------	---------

- 1) We invited the president to the function. We had got him in his house.
- 2) My brother went to Colombo after he had had book for the return ticket.
- 3) Before we reached the station the train had left.
- 4) My friend had met a lottery, hence he built a new house.
- 5) Our manager had won a scholarship and flew to the USA.

(5 × 3 = 15 marks)

03. Re-arrange the following steps to get a story. No. 1 is done for you.

- A) It thought that there was another dog in the water. 3
- B) Suddenly it jumped into the river. 2
- C) A dog was going beside a river. 1
- D) How sad ! It drawnd in the water. 4
- E) It saw the image of him in the river water. 5
- F) It peeped into the water. 6

(5 × 3 = 15 marks)

04. Re-write the following sentences using the OPPOSITE WORDS instead of the underlined words.

- 1) Pravin got the highest marks in English.

.....Pravin got the lowest marks in English.....

- 2) My friend is very rich.

My
.....

- 3) I won several awards for my service.

- 4) Mine is the first room in the second floor.

Mine is the last room in the second floor

- 5) He explained the success of the project.

He explained the unsucess of the project

(5 × 3 = 15 marks)

05. Re-write the following passage using Comma, Fullstop, Quotation mark, Exclamation mark and Question mark where necessary.

It was a rainy day I took a raincoat an umbrella a pair of gloves and a pair of leather boots How cold it was I asked my mother Mum May I go out now

.....
.....
.....
.....
.....

(15 marks)

06. Write one sentence for each of the followings. An example is given.

- 1) Nilavarai Well : The deepest well in Jaffna with good water springs.

- 2) Sigiriya :

It is a historical place in sri lanka

- 3) Nallur Temple

It is a very popular and famous place in Jaffna

- 4) Madu Church

There are many peoples visited this place

- 5) Thalatha Maligawa

It has a golden roof and situated in kanay

- 6) Tricomalee

There are hot water cells in Tricomalee

(4 × 5 = 20 marks)


Grade 08
English
Third Term Examination
Time : Two hours
01. Match the 'ADVERBS' with the 'MEANINGS'. The first One is done.
ADVERBS

- 1) Everyday
- 2) Seldom
- 3) Carefully
- 4) Always
- 5) Slowly
- 6) Suddenly

MEANINGS

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | With much attention |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | Day by day |
| <input type="checkbox"/> | All in a sudden |
| <input type="checkbox"/> | Rarely |
| <input type="checkbox"/> | No haste |
| <input type="checkbox"/> | At all time |

02. Underline the silent letter. An example is given.
Eg: Sri Lanka is an Island.

- 1) We could meet together.
- 2) Everyone should participate in this camp.
- 3) This knife is made in Japan.
- 4) Your name is in the second column.
- 5) There is an ancient castle on the rock.

(5 × 1 = 5 marks)
(5 × 1 = 5 marks)
03. Find out Past Tense verbs and list them.

P	U	T	S	A	W
I	B	O	U	L	S
R	A	N	N	R	A
L	I	T	G	O	T
E	M	A	D	E	E
R	E	A	D	I	D
N	D	T	O	O	K

Eg: SUNG

- | | |
|----------|-----------|
| 1) | 6) |
| 2) | 7) |
| 3) | 8) |
| 4) | 9) |
| 5) | 10) |

(10 × 1 = 10 marks)
04. Make sentences using the grid.

The banks		brought	at the occassion
Some trees		given	on Sundays
An elephant	will be	closed	to the Perahera
A new drama		guided	around the temple
Devotees		planted	food and shelter
The prefects		staged	by the vice principal

Eg: The banks will be closed on Sundays.

- 1)
- 2)

- 3)
 4)
 5)

(5 × 2 = 10 marks)

05. Read the following passage and complete the given grid.

Mr. Ram Mohan was born in Jaffna and studied at the Central college. He did his degree programme at the Jaffna University. He was a scout and the vice captain of the school Soccer Team. He desired very much in banking sector. His master degree was on Accountancy.

Mr. Ram Mohan

1. Birth place :
2. School :
3. Higher Education :
4. Sports :
5. Dream :

(5 × 2 = 10 marks)

06. Study the picture and complete the sentences.



- 1) The students are
- 2) Two boys are
- 3) Two girls are
- 4) One girl is
- 5) Another girl is

(5 × 2 = 10 marks)

07. Read the following Diary Entry of Balan. Then state the given sentences are ‘true’ or ‘False’.

August 2017

4 th Friday	Last day at school. Tomorrow the school vacation starts. We get a trip to Kandy
5 th Saturday	Left early at 6.00. The bus was so comfortable. Stopped at Anuradhapura.
6 th Sunday	Went to Sigiriya. Climbed up the rock mountain. Enjoyed the portraits.
7 th Monday	Visited the Botanical Garden. Brother was tired but I was not.
8 th Tuesday	Last day of the trip. Visited the Thalatha Maligawa. Saw Lord Buddha’s Tooth.

- 1) The vacation started on 5th Saturday. ()
- 2) Balan was interested in his journey. ()
- 3) They went to Sigiriya on the last day of the trip. ()
- 4) Balan’s brother also went on the trip. ()
- 5) They visited the Botanical Garden and Thalatha Maligawa same day. ()

(5 × 2 = 10 marks)

08. Match the questions with the answers. The first one is done for you.

- | | |
|--|--|
| 1) What is it about? | <input type="checkbox"/> I'd like some information about the exhibition. |
| 2) How much is a ticket ? | <input type="checkbox"/> I feel really happy and honoured. |
| 3) How can I help you? | <input type="checkbox"/> Good idea. Let's discuss it with our English Teacher. |
| 4) What are your thoughts at the moment ? | <input type="checkbox"/> It's about ICT. |
| 5) What do you do in your free time ? | <input type="checkbox"/> Fifty rupees for adults and twenty for children. |
| 6) Shall we do a drama for our English Day ? | <input type="checkbox"/> I often listen to Music. |

(5 × 2 = 10 marks)

09. Read the following letter and answer the given questions.

150, Main street,

Jaffna.

01.08.2017

Dear My Granny,

We are all fine. How are you keeping on ? Last week we have performed an English Drama for the Annual English Day Competition. Ours has won the first place at the Provincial Level. It was a social drama. My role was a grandmother like you. My costumes were more or less like yours. I used a stick for walking. I mimed like you. So, I was admired by all. We were awarded with valuable certificates.

See you soon with more details.

*Your loving,
Boby.*

1) Who wrote this letter ?

.....

2) Where does Granny live ?

.....

3) For what the drama was staged ?

.....

4) What was used for walking ?

.....

5) How were the participants of the drama awarded ?

(5 × 3 = 15 marks)

10. You want to write a letter to the Editor of a newspaper. Write what things you will do for it. Write in Future Tense.

First I will

Next

Then

After that

Finally

(5 × 3 = 15 marks)



யாழ் பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

தாழ் 08

வரலாறு

அலகுப்பரிட்சை - 01

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

அலகு : 04 - நாடுகான் பயணங்களும் ஜிராப்பியர் கீழூத்திசங்களுக்கு வருகை தருதலும்

பகுதி - I

சரியான விடையின் கீழ்க் கோடுகே.

- 1) கருங்கடலை அண்மித்த பண்டைய ஜோரோப்பிய வர்த்தக மத்திய நிலையம்.
1. உரோம்
 2. கற்பிட்டி
 3. கொன்ஸ்தாந்தி நோபிள்
 4. வெனிஸ்
- 2) 1453ல் துருக்கிய முஸ்லிம்களால் கைப்பற்றப்பட்ட வர்த்தக நிலையம்.
1. வெனிஸ்
 2. புளோரன்ஸ்
 3. பீசா
 4. கொன்ஸ்தாந்தி நோபிள்
- 3) மகலன் குழுவினரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பசுபிக் சமுத்திரத்தின் நுழைவாயிலான நீரினை.
1. பீரிங்நீரினை
 2. மகலன் நீரினை
 3. பாக்கு நீரினை
 4. மலாக்கா நீரினை
- 4) ஆரம்பகாலத்தில் ஜோரோப்பியருக்கு தகவல்களை வழங்கிய தேசச்சஞ்சாரி.
1. மார்க்கோ போலோ
 2. இப்பெர்த்தா
 3. பாகியன்
 4. டிகுசா
- 5) புராதன காலத்தில் இந்தியாவை ஆக்கிரமித்த கிரேக்க ஆசியான்.
1. ஹென்றி
 2. மகா அலெக்சாண்டர்
 3. கொலம்பஸ்
 4. த.பெல்போவா
- 6) “அ” பகுதியையும் “ஆ” பகுதியையும் தொடர்புபடுத்தும் போது வரும் சரியான விடைத்தொகுதி.
- | “அ” | “ஆ” | | |
|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| 1. வஸ்கொடகாமா | A) பிரேசில் | | |
| 2. கப்ரால் | B) கள்ளிக்கோட்டை | | |
| 3. பேர்டினன்ட் மகலன் | C) கேப்பிரிட்டன் தீவு | | |
| 4. பிரான்சிஸ்கோ பிசாரோ | D) பிலிப்பைன் தீவு | | |
| 1.ACDB | 2.CABD | 3.BADC | 4.BDCA |
- 7) ஆசிய ஜோரோப்பா வர்த்தகத்தில் இடைத்தரகர்களாகச் செயற்பட்டவர்கள்.
1. கிரேக்கர்
 2. தமிழர்
 3. ஸ்பானியர்
 4. முஸ்லிம்கள்
- 8) அமெரிக்கா கண்டத்தில் முதலில் காலடி வைத்தவர்.
1. கிறிஸ்டோபர் கொலம்பஸ்
 2. மகலன்
 3. கப்ரால்
 4. வாஸ்கொடகாமா
- 9) தேசிய அரசு உருவாக்கத்தில் உருவான பொருளாதார தத்துவம்.
1. முதலாளித்துவம்
 2. மானிடவாதம்
 3. வணிகவாதம்
 4. சமய சிந்தனை
- 10) மகலனின் கடற் பயணத்தின் மூலம் உறுதிப்படுத்தப்படுவது.
1. புவியீர்ப்புவிசை
 2. கோள்களின் நீள்வட்டப்பாதை
 3. புவிகோள் வடிவம்
 4. சந்திரனின் கரும்புள்ளி

கறிட்ட இடங்களுக்குப் யாருத்தமான சொல்லை வைத்து இடைவெளிகளை நிறப்புக.

- 11) 15ம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் கீழைத்தேசங்களில் எனும் பேரரசின் கீழ்ப் பரந்த கிறிஸ்தவ பேரரசு உள்ளது எனும் கருத்து பரவியது.
- 12) ம் ஆண்டு கொன்ஸ்தாந்தி நோபிள் துருக்கியரால் கைப்பற்றப்பட்டது.
- 13) வாஸ்கோடகாமாவின் தாய் நாடு ஆகும்.
- 14) ஒல்லாந்தரின் கீழைத்தேய மத்திய நிலையமாக விளங்கியது.
- 15) இலங்கைக்கு முதன் முதல் வந்த ஜேரோப்பியர் ஆவார்.

பகுதி - II

01) ஜேரோப்பாவில் நாடுகாண் பயணங்கள் ஏற்பட உதவிய விஞ்ஞானக் கண்டுபிடிப்புக்கள் 03 தருக.

02) ஜேரோப்பியர் ஆசியாவுக்கு வந்ததன் நோக்கங்கள் 03 தருக.

03) நாடுகாண் பயணங்களினால் ஏற்பட்ட விளைவுகள் 04 தருக.

04) இலங்கையில் இருந்து ஜேரோப்பாவிற்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்ட வர்த்தகப் பொருட்கள் 04 தருக.

05) இலங்கைக்கு வருகை தந்த ஜேரோப்பிய இனத்தவர்கள் மூவரைக் குறிப்பிடுக.

06) ஜேரோப்பியர் நாடுகாண் பயணங்களில் ஈடுபட ஏதுவாய் அமைந்த காரணிகள் 03 எவை?

07) பிரான்சியர் இந்தியாவில் வர்த்தகக் கம்பனிகளை நிறுவிய இடங்கள் 03 தருக.

பாஞ்ச பாரதி வெளியீடு

தவணை 03

தற்கு 08

அலகுப்பற்றச - 02

வரலாறு

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

அலகு : 05 - தினங்கையின் கரையோரப்பிரதீசம் பொர்த்துக்கெயரின் ஆதிக்கத்திற்கு உட்படால்

பகுதி - I

சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

- 1) கீழெத்தேயே, மேலெத்தேயே நாடுகளின் வர்த்தக மத்திய நிலையம்.
 1. கொன்ஸ்தாந்தினோபிள்
 2. வெனிஸ்
 3. உரோம்
 4. ஜெனோவா
- 2) இலங்கைக்கு போர்த்துக்கேயர் இட்ட பெயர்.
 1. தப்ரபேன்
 2. சீலன்
 3. ஸ்ரீலங்கா
 4. செய்லான்
- 3) போர்த்துக்கேய மன்னன் 1505ல் தனது கீழெத்தேயே இராசப் பிரதிநிதியாக நியமித்த தளபதி.
 1. லோரன்சோ டிஅல்மேதா
 2. பிரான்ஸில்கோ டை அல்மேதா
 3. ஜூரனிமோத் அஸிவிடோ
 4. அபெஞ்சு பெரெய்ரா
- 4) 1505ல் இலங்கையின் காலித்துறைமுகத்தை அடைந்த போர்த்துக்கேயத் தளபதி.
 1. டி குசா
 2. ஜூரனிமோத் அஸிவிடோ
 3. லோரன்சோ டி அல்மேதா
 4. பேரோ லோபேஸ் த குசா
- 5) போர்த்துக்கேயர் இலங்கைக்கு வரும் போது பலம் வாய்ந்த இராச்சியமாக திகழ்ந்தது.
 1. கோட்டை
 2. கண்டி
 3. யாழ்ப்பாணம்
 4. வன்னி
- 6) “அ” பகுதியையும் “ஆ” பகுதியையும் தொடர்புபடுத்தும் போது வரும் சரியான விடைத் தொகுதி.
“அ”
 1. கோட்டை
 2. கண்டி
 3. யாழ்ப்பாணம்
 4. ACB
 5. CBA
 6. BCA
 7. A) சேனா சம்மத விக்கிரமபாகு
 8. B) 8ம் வீரபராக்கிரமபாகு
 9. C) பரராஜா சேகரம்
 10. D) பேரோ லோபேஸ் த குசா
- 7) 1521ம் ஆண்டு இடம்பெற்ற நிகழ்வு.
 1. மூல்லேரியாப் போர்
 2. பலனப்போர்
 3. விஜயபாகு கொலை
 4. றைகமபண்டார மரணம்
- 8) “அ” பகுதியையும் “ஆ” பகுதியையும் தொடர்புபடுத்தும் போது வரும் சரியான விடைத் தொகுதி.
“அ”
 1. கோட்டை
 2. றைகம
 3. சிதாவாக்கை
 4. BCA
 5. ACB
 6. BAC
 7. A) மாயாதுன்னை
 8. B) 7ம் புவனேகபாகு
 9. C) றைகமபண்டார
 10. D) மாயாதுன்னை
- 9) 7ம் புவனேகபாகுவின் பின்னர் கோட்டையை ஆண்ட மன்னன்.
 1. வீதிய பண்டாரன்
 2. 6ம் விஜயபாகு
 3. தர்மபாலன்
 4. றைகம பண்டார
- 10) “அ” பகுதியையும் “ஆ” பகுதியையும் தொடர்புபடுத்தும் போது வரும் சரியான விடைத் தொகுதி
“அ”
 1. 1543
 2. 1551
 3. 1580
 4. 1597
 5. A) தர்மபாலன் சிலைக்கு முடிகுடியமை
 6. B) 7ம் புவனேகபாகு இறந்தமை
 7. C) தர்மபாலன் இறந்தமை
 8. D) தர்மபாலன் உயில் எழுதியமை
 9. 1.BACD
 10. 2.ACDB
 11. 3.ABDC
 12. 4.CADB

கீற்டு இடங்களுக்குப் யாருத்தமான சொற்களைப் பயன்படுத்தி கிடைவெளிகளை நிறப்புக்.

- 11) 7ம் புவனேகபாகுவின் மகளான வீதியபண்டாரவைத் திருமணம் செய்திருந்தாள்.
- 12) தர்மபாலன் கத்தோலிக்க சமயத்தை தழுவி என்ற பெயரைச் சூடிக்கொண்டான்.
- 13) தர்மபாலனின் மரணத்தின் பின்னர் கோட்டை இராச்சியம் உரிமையானது.
- 14) கோட்டையில் இருந்த தலதா மாளிகையில் வைக்கப்பட்டிருந்த தந்ததாவுக்குப் பாதுகாப்பு இல்லாதிருந்தமையால் எனும் தியவடன நிலமே அதனை சீதாவாக்கைக்கு எடுத்துச் சென்றான்.
- 15) சீதாவாக்கை இராசதானியின் ஆரம்ப ஆட்சியாளன் ஆவான்.

பகுதி - II

01) போர்த்துக்கேயர் இலங்கைக்கு வரும் போது இலங்கையில் இருந்த இராச்சியப் பிரிவுகளினையும் ஆட்சியாளர்களினையும் குறிப்பிடுக?

02) கோட்டை இராசதானியின் எல்லைகள் யாவை?

03) விஜயபாகு கொலையின் பின் கோட்டை இராசதானியின் பிரிவுகள் யாவை?

04) போர்த்துக்கேயரின் கைப்பொம்மையாகச் செயற்பட்ட மன்னன் யார்?

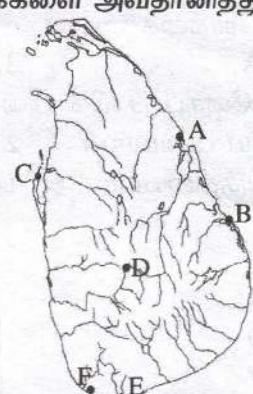
05) பின்வரும் நிகழ்வுகள் இடம்பெற்ற ஆண்டுகளினை அருகே எழுதுக.

- A - மல்வானை உடன்படிக்கை :
- B - 1ம் இராஜசிங்கன் சீதாவாக்கையின் அரசனாதல் :
- C - கோட்டை இராசதானி போர்த்துக்கேயர் வசமாதல் :
- D - றைகம் பிரதேசம் சீதாவாக்கையுடன் இணைக்கப்படல் :

06) கோட்டை இராசதானியின் வீழ்ச்சிக்கான காரணங்கள் 03 தருக.

07) பின்வரும் இடங்கள் இலங்கைப்படத்தில் குறித்து நிற்கும் எழுத்துக்களை அவதானித்து அருகே எழுதுக.

1. செங்கடகல ()
2. திருகோணமலை ()
3. கற்பிட்டி ()
4. மட்டக்களப்பு ()
5. காலி ()
6. மாத்தறை ()





நாள் 08

வரலாறு

அலகுப்பர்ட்சை - 03

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

அலகு : 05 - தினங்கையின் கரூரியாரப்பிரதைசம் பொர்த்துக்கேயரின் ஆதிக்கத்திற்கு உட்படால்

பகுதி - I

சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

- 1) முதலாம் இராஜசிங்கனின் இளமைப்பெயர்.
 1. மகா அஸ்தான
 2. காமினி
 3. கீர்த்தி
 4. டிக்கிரிபண்டார்
- 2) மூல்லேரியாப் போர் நடைபெற்ற வேளையில் சீதாவாக்கைப் படைக்குத் தலைமை தாங்கியவன்.
 1. முதலாம் இராஜசிங்கன்
 2. மாயாதுன்னை
 3. 7ம் புவனேகபாகு
 4. றைகம
- 3) கண்டி இராச்சியத்தை சீதாவாக்கையுடன் இணைக்க 1ம் இராஜசிங்கனுக்கு உதவியவர்.
 1. கோணப்பு பண்டார
 2. கரவியத்து பண்டார
 3. வீரசுந்தர பண்டார
 4. செனரத்
- 4) தந்துரே போரின் போது போர்த்துக்கேயப் படைக்குத் தலைமை தாங்கியவர்.
 1. செனரத்
 2. பேரோ லோபேஸ் த குசா
 3. தொன் ஜெரோனிமோ த அசவேது
 4. கொன்ஸ்நாந்தினு த குசா
- 5) போர்த்துக்கேயருக்கும் கண்டி மன்னனுக்கும் இடையில் இடம்பெற்ற இறுதிப் போர்.
 1. கன்னொருவ
 2. ரந்தெனிவெல
 3. பலன்
 4. தந்துரே
- 6) “அ” பகுதியையும் “ஆ” பகுதியையும் தொடர்புபடுத்தும் போது வரும் சரியான விடைத்தொகுதி.

“அ”	“ஆ”		
1) 1594	A - கன்னொருவ		
2) 1602	B - தந்துரே		
3) 1630	C - பலன்		
4) 1638	D - ரந்தெனிவெல		
1. ACBD	2. BCDA	3. BDAC	4. ACBD
- 7) 1619 ஆம் ஆண்டு யாழ்ப்பாண இராச்சியம் மீது படையெடுத்த போர்த்துக்கேயப் படைக்குத் தலைமை தாங்கியவர்.

1. தியோகோதமேலோ	2. கொன்ஸ்நாந்தினு த குசா
3. பிலிப் த ஒலிவேரா	4. பேரோ லோபேஸ்
- 8) மூல்லேரியாப் போரில் போர்த்துக்கேயரில் 1600 பேர் இறந்தாக கூறும் நூல்.

1. புஜாவலிய	2. தலதாசிரிதா	3. மகாவம்சம்	4. ராஜாவலிய
-------------	---------------	--------------	-------------
- 9) போர்த்துக்கேயர் ஆட்சிக்காலத்தில் இலங்கைக்கு முதன் முதல் வந்த மினனரிசபை.

1. பிரான்சிஸ்கன் சபை	2. டொமினிக்கன் சபை	3. அகஸ்தீன் சபை	4. இயேசு சபை
----------------------	--------------------	-----------------	--------------
- 10) “அ” பகுதியையும் “ஆ” பகுதியையும் தொடர்புபடுத்தும் போது வரும் சரியான விடைத்தொகுதி

“அ”	“ஆ”	
1) மாத்தறை	A - இயேசு சபை	1. BCDA
2) நான்கு கோறளை	B - பிரான்சிஸ்கன் சபை	2. CBAD
3) ஏழு கோறளை	C - அகஸ்தீன் சபை	3. DCBA
4) சப்பிரகமுவ	D - டொமினிக்கன் சபை	4. BCAD

கீறிட்ட இடங்களுக்குப் பொருத்மான சொல்லை வைத்து இடைவெளிகளை நிறுப்புக்.

- 11) போர்த்துக்கேயர் காலத்தில் 1552 ஆம் ஆண்டு எனப்படும் வைத்தியசாலை ஒன்று நிறுவப்பட்டது.
- 12) மன்னனுக்குப் பின்னர் கோட்டை இராச்சியம் விரைவாக வீழ்ச்சியை நோக்கிச் சென்றது.
- 13) இந் நாட்டில் போர்த்துக்கேய அதிகாரிகளின் தலைவன் என அழைக்கப்பட்டான்.
- 14) போர்த்துக்கேயர் காலத்தில் அமைக்கப்பட்ட மடங்கள் என்ற பெயரால் அழைக்கப்பட்டது.
- 15) போர்த்துக்கேயர் காலத்தில் தேவாலயங்களுக்கு அருகில் இயங்கிய பாடசாலைகள் எனப்பட்டன.

பகுதி - II

01) போர்த்துக்கேயருக்கும் கண்டி மன்னர்களுக்கும் இடையில் இடம்பெற்ற போர்கள் 04 தருக.

02) சீதாவாக்கை இராச்சியத்தின் எழுச்சிக்கான காரணிகள் 03 தருக.

03) போர்த்துக்கேயர் கண்டியை ஆக்கிரமித்த போதும் கண்டியை அவர்களால் கைப்பற்ற முடியாமைக்கு ஏதுவாய் அமைந்த காரணிகள் 03 தருக.

04) போர்த்துக்கேயர் காலத்தில் வருமானத்தை சேகரிக்கும் பொருட்டு நியமிக்கப்பட்ட அதிகாரிகள் யாவர்?

05) போர்த்துக்கேயர் மக்களை கத்தோலிக்க சமயத்திற்கு மாற்றுவதற்கு பின்பற்றிய முறைகள் 03 தருக.

06) போர்த்துக்கேயர் காலத்தில் மடங்கள் நிறுவப்பட்ட பிரதேசங்கள் 04 தருக.

07) போர்த்துக்கேயர் இலங்கையில் இருந்து ஏற்றுமதி செய்த பொருட்கள் 04 தருக.

08) போர்த்துக்கேயர் இலங்கைக்கு வந்தமையால் ஏற்பட்ட பண்பாட்டு மாற்றங்கள் 04 தருக.



பாடு பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

நாள் 08

முன்றாம் தவணைப்பர்ட்சை

வரலாறு

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

பகுதி - I

சரியான விடையின் கீழ்க் கோட்டுகே.

- 1) இலங்கையில் பெரிய குளங்களைக் கட்டுவதில் ஆர்வம் காட்டிய முதல் மன்னன்.
 1. பண்டுகாபயன் 2. தேவநம்பியதீசன் 3. வசபன் 4. தாதுசேனன்
- 2) “அ” பகுதியையும் “ஆ” பகுதியையும் தொடர்புபடுத்தும் போது வரும் சரியான விடைத் தொகுதி.

“அ”

- 1) எலகர A - மகாசேனன்
 2) ஐயகங்கை B - வசபன்
 3) மினிப்பே C - தாதுசேனன்
 4) மணிஹரிரவாவி D - 1ம் அக்கபோதி

1. ACBD 2. CDAB 3. BDCA 4. BCDA

- 3) குளத்தின் மேலதிக நீரை வெளியேற்றுவதற்காக அமைக்கப்பட்ட குளத்தின் பகுதி.
 1. உள்வான்கதவு 2. வெளிவான்கதவு 3. அலைதாங்கி 4. கலிங்கல்தொட்டி
- 4) இலங்கையில் முதன் முதலாக நந்தவனம் ஒன்றை அமைத்தவர்.
 1. குட்ட கண்ண தீஸ்ஸ 2. பண்டுகாபயன் 3. தேவநம்பியதீசன் 4. மூத்தசிவன்
- 5) “அ” பகுதியையும் “ஆ” பகுதியையும் தொடர்புபடுத்தும் போது வரும் சரியான விடைத் தொகுதி.

“அ”

- A - மகாபராக்கிரமபாகு
 B - மகாசேனன்
 C - நிஸ்ஸங்கமல்லன்
 D - துட்டகைமுனு

1. DABC 2. BCAD 3. DCBA 4. BCDA

- 6) பொலன்றுவைக்கால சந்திரவட்டக்கல்லில் நீக்கிய உருவம்.

1. யானை 2. குதிரை 3. ஏருது 4. சிங்கம்

- 7) A - குசமாசன தேவியை மணம்முடித்து கண்டி உரிமையைப் பெறல்

B - ஸங்காதிலக, கடலாதெனிய விகாரைகளை புனரமைத்தமை

மேற் போன்ற சூற்றுக்களுடன் தொடர்புபட்ட மன்னன்.

1. 2ம் இராஜசிங்கன் 2. செனரத் 3. 2ம் விமலதர்மகுரியன் 4. 1ம் விமலதர்மகுரியன்

- 8) “அ” பகுதியையும் “ஆ” பகுதியையும் தொடர்புபடுத்தும் போது வரும் சரியான விடைத் தொகுதி.

“அ”

“ஆ”

- 1) இரும்பு A - தும்பறை
 2) செம்பு B - கொத்மலை
 3) பாய் C - அம்பலாங்கொடை
 4) முகழுடி D - கிரிவெலு
 1. BDAC 2. BACD 3. BDCA 4. ACDB

- 9) மண்ணின் மீது கற்றுாண்களைநட்டு அவற்றுடன் மரத்தூண்களைப் பொருத்தி கட்டப்பட்ட விகாரை
1. லங்காதிலக
 2. மெதவலடெம்பிட்ட
 3. கடலாதெனிய
 4. அபயகிரி
- 10) இலங்கையின் கரையோரத்தை ஆட்சி செய்த முதலாவது பிரித்தானிய ஆளுநர்.
1. ஜோன்ஸ்பைஸ்
 2. தோமஸ் மெயிட்லண்ட்
 3. பிரட்டிக்னோர்த்
 4. ஹொப்ட் பிரேஸன்ரிக்
- 11) ஒக்ஸ்போட், கேம்பிரிஜ் போன்ற பல்கலைக்கழகங்கள் தோற்றும் பெற்ற நாடு.
1. பிரான்ஸ்
 2. இத்தாலி
 3. ஜேர்மன்
 4. இங்கிலாந்து
- 12) வானியல் விஞ்ஞானத்தின் தந்தை எனப் போற்றப்படுவார்.
1. நிக்லஸ் கொப்பனிகஸ்
 2. கலிலியோ கலிலி
 3. கெப்லர்
 4. ஐசாக் நியூட்டன்
- 13) “அ” பகுதியையும் “ஆ” பகுதியையும் தொடர்புபடுத்தும் போது வரும் சரியான விடைத் தொகுதி.
- | | |
|-------------------------|------------------|
| “அ” | “ஆ” |
| 1) கிறிஸ்தோபர் கொலம்பஸ் | A - இந்தியா |
| 2) வாஸ்கோடகாமா | B - பேரு |
| 3) பேர்டினன்ட் மகலன் | C - இஸ்பானியோலா |
| 4) பிரான்சிஸ்கோ பிசாரோ | D - பிலிப்பைன்ஸ் |
1. மைக்கல் ஆஞ்சலோ
 2. லியனாடோ டாவின்சி
 3. ரபாயேல்
 4. டொனெடெலோ
- 14) மொனாலிசா, இயேகநாதரின் இறுதி இராப்போசனம் எனும் ஓவியங்களை வரைந்தவர்.
1. மைக்கல் ஆஞ்சலோ
 2. லியனாடோ டாவின்சி
 3. ரபாயேல்
 4. டொனெடெலோ
- 15) போர்த்துக்கேயர் இலங்கைக்கு வரும் போது கண்டியை ஆட்சி செய்த மன்னன்.
1. கரலியத்தேபண்டார்
 2. 1ம் விமலதர்மசுரியன்
 3. சேனாசம்மத் விக்கிரமபாகு
 4. செனரத்
- கீறிட்ட டெங்களுக்குப் யாருத்தமான சொல்லை வைத்து கிடைவெளிகளை நிறுப்புக்.**
- 16) போர்த்துக்கேயரின் கீழைத்தேய மத்திய நிலையம் ஆகும்.
 - 17) ஆம் ஆண்டு தர்மபாலன் மரணசாசனத்தின் மூலம் கோட்டை இராச்சியத்தை போர்த்துக்கேயருக்கு உரிமையாக்கினர்.
 - 18) கள்ளிக்கோட்டை இராச்சியத்தின் ஆட்சியாளனாக இருந்த உதவியை மாயாதுன்னை பெற்றுக் கொண்டான்.
 - 19) துருக்கியர் கொன்ஸ்தாந்தி நோபிள் நகரைக் கைப்பற்றியதால் வர்த்தகம் பாதிக்கப்பட்டது.
 - 20) “டோனாக்கத்தறினா” எனும் கத்தோலிக்கப் பெயரைப் பெற்றவர் ஆவார்.

(20x2=40புள்ளிகள்)

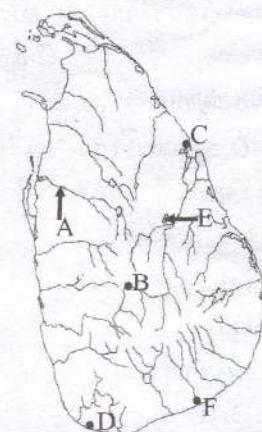
பகுதி - II

முதலாம் வினா உட்டா ஜந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

- 01) அ) அருகே தரப்பட்டுள்ள இலங்கைப்படத்தில் பின்வரும் இடங்கள் குறித்து நிற்கும் எழுத்துக்களினை அவதானித்து எழுதுக.

- 1) செங்கடகல ()
- 2) காலி ()
- 3) கலா ஒயா ()
- 4) திருகோணமலை ()
- 5) மாகம ()
- 6) பராக்கிரமசமுத்திரம் ()

(6x1=06புள்ளிகள்)



- ஆ) 1) உமது வகுப்பறையில் இடம்பெற்ற வரலாற்றுப் பாட கணிப்பீட்டு கருவி ஒன்றைக் குறிப்பிடுக
 2) கணிப்பீடின் பொருட்டு பயன்படுத்திய தரங்களீட்டுப் பொருட்கள் 04 தருக.
 3) கணிப்பீடில் நீர் ஈடுபட்டதால் அடைந்த நன்மைகள் 02 தருக.

(3x2=06புள்ளிகள்)

- 02) 1) பண்டை நீரியல் தொழில்நுட்பம் என்பதனுள் உள்ளடங்கும் விடயங்கள் 03 தருக.

- 2) பின்வரும் சூளங்களை அமைத்த மன்னர்களினை எழுதுக.

A - கலாவாவி :

B - ஹீருஞ்வாவி :

C - மானன்கட்டிய :

D - திஸ்ஸவாவி :

- 3) சூளத்தின் கூறுகள் 05 தருக.

(3+4+5=12புள்ளிகள்)

- 03) 1) அநுராதபுர யுகத்தின் புத்தர் சிலையின் மூன்று வகைகளும் யாவை?

- 2) சீகிரியா ஓவியத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட நிறங்கள் 04 தருக.

- 3) பாரிய சூளங்களை அமைத்தமையால் இலங்கையர் அடைந்த நன்மைகள் 03 தருக.

(3+4+5=12புள்ளிகள்)

- 04) 1) கண்டி இராச்சியத்தின் மறுபெயர்கள் மூன்று தருக.

- 2) பின்வரும் கூற்றுக்களுக்குப் பொருத்தமான மன்னர்களை அருகே எழுதுக.

A - போர்த்துக்கேயரை வெளியேற்ற ஒல்லாந்தர் உதவியைப் பெற்றவன் :

B - கண்டியை ஆட்சி செய்த இறுதிச் சிங்கள மன்னன் :

C - ஆங்கிலேயர் இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசங்களை ஒல்லாந்தரிடமிருந்து

கைப்பற்றியமை :

D - தலதா மாளிகைக்கு முன்னால் பாற்கடல் என அழைக்கப்படும் தடாகத்தை நிர்மாணித்தல் :

.....

- 3) கண்டிக் காலத்தில் காணப்பட்ட இறக்குமதிப் பொருட்கள் 05 தருக.

(3+4+5=12புள்ளிகள்)

- 05) 1) ஜோப்பாவின் வரலாற்றுக் காலங்கள் மூன்றினையும் குறிப்பிடுக.

- 2) கொன்ஸ்தாந்தி நோபிள் நகருடன் தொடர்பு வைத்திருந்த இத்தாலி நகரங்கள் 04 தருக.

- 3) மறுமலர்ச்சிக்கால கலைப்பணியின் இயல்புகள் 02 தருக.

(3+4+5=12புள்ளிகள்)

- 06) 1) இலங்கையை ஆட்சி செய்த ஜோப்பியர்கள் மூவரைக் குறிப்பிடுக.

- 2) நாடுகாண் பயணத்தில் ஈடுபட்ட நாடுகாண் பயணிகள் நால்வரைக் குறிப்பிடுக.

- 3) போர்த்துக்கேயர் இலங்கைக்கு வந்தமையால் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் 04 தருக.

(3+4+5=12புள்ளிகள்)



யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

தறம் 08

புலியியல்

முன்றாம் தவணைப்பர்ட்சை

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

எல்லா விளாக்களுக்கும் விடை தருக.

பகுதி - I

1 - 5 வரையுள்ள விளாக்களுக்கு யாருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து இடைவெளியில் எழுதுக.

1) புமி 4600 மில்லியன் வருடங்கள் பழமை வாய்ந்தது.

(25000, 4600, 1560)

2) தென்னாசியாவின் மிகப்பெரிய ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்கு தாங்காந் ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்கு ஆகும். (இந்து, கங்கை, மகாவலி)

3) ஞாயிற்றுத்தொகுதியில் அதிக ஈர்ப்பு சக்தியைக் கொண்ட கோள் விழாங்கள் ஆகும். (வியாழன், வெள்ளி, புவி)

4) வடக்கே பருத்தித்துறை முனையிலிருந்து தெற்கே தெய்வேந்திரமுனை வரை இலங்கை 432 கிலோமீற்றர் நீளத்தினைக் கொண்டதாகும்.

(432, 224, 342)

5) புலியின் மொத்த நிலப்பரப்பில் தென்னாசியாவின் சதவீதம் ஆகும். (5%, 8%, 3%)

6 - 15 வரையுள்ள விளாக்களுக்கு யாருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து அடிக் கோடிகு.

6) ஒளியையும் வெப்பத்தினையும் தரும் வான்பொருள்.

1. கோள் 2. குறுங்கோள் 3. நட்சத்திரம் 4. செய்மதி

7) சார்க் அமைப்பில் அங்கத்துவம் பெற்ற மத்திய ஆசியப் பிராந்தியத்திற்குட்பட்ட நாடு.

1. சராக் 2. எகிப்து 3. கஜகஸ்தான் 4. ஆப்கானிஸ்தான்

8) புலியின் மேற்பரப்பிற்கும் வளிமண்டலத்திற்கும் இடையில் நீர் கொண்டிருக்கும் சூழ்சியான செய்முறை.

1. நீர்வீழ்ச்சி 2. நீரியல்வட்டம் 3. நீராவி 4. படிவுவீழ்ச்சி

9) தொடர்புபடுத்துக.

அ

1. தரைக்கீழ் நீரேரி
2. கருமண்படிவு
3. கங்கண முருகைக்கற்பாறை
4. வண்டல் மண் படிவு
1. dcba 2. badc 3. bdca

ஆ

- a. கங்கைப்பள்ளத்தாக்கு
- b. தார் பாலைவனம்
- c. மாலைதீவு
- d. தக்கணம்.

4. dbca

10) பின்வருவனவற்றில் புறக்கோள் அல்லாதது.

1. வியாழன் 2. செவ்வாய் 3. சனி 4. நெப்ரியூன்

11) அருகில் காட்டப்பட்டுள்ள புமியைச் சுற்றி விண்வெளியில் வலம் வரும் தொலைநோக்கி

1. ஹப்பில் (Hubble)
2. டிஸ்கவரி (Discovery)
3. ஜேம்ஸ்வெப் (James Webb)
4. சந்திரா (Chandra)



12) மெற்றிக் அளவுத்திட்டத்தின் படி முழு இலங்கை எத்தனை பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

1. 90

2. 92

3.94

4. 96

13) பின்வருவனவற்றில் உபகோள் அற்ற சிறுகோள்

1. செர்ஸ்

2. புஞ்சோ

3. ஹோமியா

4. ஏரிஸ்

14) லீப் வருடம் ஏற்படுவது.

1. 5 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை

2. 4 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை

3. 10 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை

4. 6 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை

15) பருவகால மாற்றங்கள் ஏற்படக் காரணமாக அமைபவை.

1. புவிச்சுழற்சி, புவிச்சுற்றுகை

2. புவியின் அச்சுசாய்வு, புவிச்சுற்றுகை

3. புவிச்சுற்றுகை, காலநிலை

4. வானிலை, காலநிலை

16-20 வரையள்ள விளாக்களுக்குச் சரியாயின் (சரி) எனவும், மிழையாயின் (மிழை) எனவும் எழுதுக.

16) இரண்டு சமவயரக்கோடுகளுக்கு இடையிலான இடைவெளி சமனற்றதாகும். ()

17) தார் பாலைவனம் இந்தியாவில் ராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது. ()

18) கடல் மட்டத்தில் அமைந்துள்ள சதுப்புநிலம் சுந்தர்பான்ஸ் சதுப்புநிலம் ஆகும். ()

19) மாலைதீவில் மலைப்பாங்கான நிலத்தோற்றுத்தினைக் காணலாம். ()

20) மியாந்தர் வளைவு என்பது ஆற்றுடன் தொடர்புபட்ட புவியியல் அம்சம் ஆகும். ()

(20x2=40புள்ளிகள்)

பகுதி - II

எல்லா விளாக்களுக்கும் விடை தருக.

01) நாலந்தா தேசிய பாடசாலை மாணவர்கள் முன்றாம் தவணையில் கணிப்பிட்டுச் செயற்பாட்டிற்காக “கிளங்கையின் மெற்றிக் கிடவிளக்கப்படங்களின் அடிப்படை அம்சங்கள்” என்ற அலகில் குழுச்செயற்பாட்டில் ஈடுபட்டனர்.

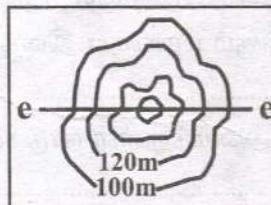
அ) இடவிளக்கப்படங்களில் காட்டப்படும் பெளதிக அம்சங்கள், பண்பாட்டம்சங்கள் ஆகியவற்றிற்கு இவ்விரண்டு உதாரணங்கள் தருக.

ஆ) இடவிளக்கப்படங்களில் காட்டப்படும் பின்வருவனவற்றிற்கான குறியீடுகளை வரைக.

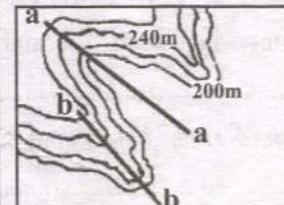
1. மாகாண எல்லை 2. குளம் 3. பாடசாலை 4. A தரத்திலான வீதி

இ) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள இடவிளக்க அம்சங்களை முறையே தருக.

1. e-e : -.....



2. a-a : -.....



3. b-b : -.....

02) அ) புவியின் முக்கிய சிறப்பியல்புகள் மூன்று தருக?

ஆ) புவிச்சுழற்சி, புவிச்சுற்றுகை ஆகியவற்றை வேறுபடுத்தி அவற்றின் பிரதான விளைவுகளைத் தருக.

(3+4+3=10புள்ளிகள்)

இ) வடவரைக் கோளத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.

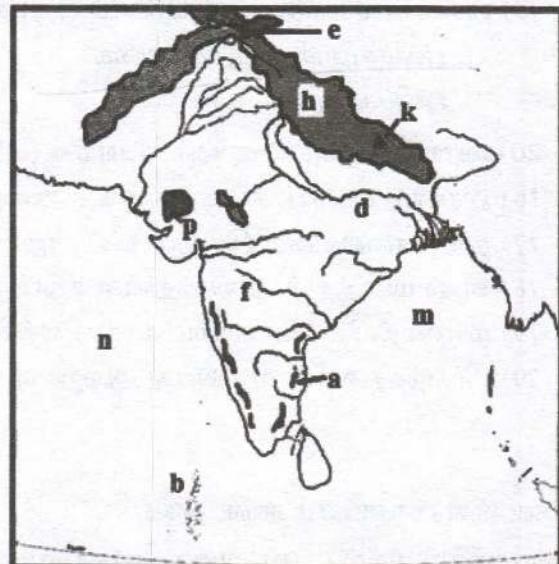
நாள்	குறியன் உச்சம் கொடும்பது	அறிமுகப்படுத்தும் விதம்
ஜூன் 21	1.	கோடைகாலம்
செப்றெம்பர் 23	புவிமத்தியகோடு	3.
டிசம்பர் 23	2.	மாரிகாலம்
மார்ச் 21	புவிமத்தியகோடு	4.

(3+3+4=10புள்ளிகள்)

03) கீழே தரப்பட்ட தென்னாசியப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள பெளதீக அம்சங்களை இனங்கண்டு உரிய கூட்டில் ஆஸ்கில் எழுத்துக்களை எழுதுக.

1. கங்கை நதி ()
2. மாலைதீவு ()
3. தூர் பாலைவனம் ()
4. வங்கக்கடல் ()
5. கிழக்குத்தொடர்ச்சி மலை ()
6. பம்ரமுடிச்சு ()
7. எவ்ரெஸ்ட் சிகரம் ()
8. இமயமலை ()
9. அரபிக்கடல் ()
10. கோதாவரி நதி ()

(10x1=10புள்ளிகள்)



04) அ) தென்னாசியாவில் கைத்தொழில் வளர்ச்சி அடைந்த நகரங்கள் மூன்று தருக.

ஆ) தென்னாசியாவிற்கு உரித்தான தீவுகள் மூன்றைத் தருக.

இ) மும்பை நகரம் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள் நான்கு தருக.

(4+2+2+2=10புள்ளிகள்)

05) அ) தென்னாசியாவின் சார்பு அமைவிடத்தினைத் தருக.

ஆ) இமயமலைத் தொடரில் வசிக்கும் பழங்குடி இனக்குழுக்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

இ) தென்னாசியாவிற்கு அருகில் அமைந்துள்ள நாடுகள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.

(3+3+4=10புள்ளிகள்)

06) அ) நீரின் பயன்கள் மூன்று தருக.

ஆ) பாலைவன நிலத்தோற்றுத்தின் பிரதான அம்சங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

இ) வளிக்கோளத்தின் முக்கியத்துவத்தினை நான்கு விடயங்கள் மூலம் விளக்குக.

(3+3+4=10புள்ளிகள்)



யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

நாள்
08

முன்றாம் தவணைப்பர்ட்சை

குழியற்கல்வி

நேரம் : 2.00 மணித்தியாலம்

பகுதி - I

1 ~ 10 வருடான விளாக்களுக்கு மிகப் யாருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்க.

- 1) பின்வருவனவற்றில் இலவசமாக வழங்கப்படும் சேவை அல்லாதது.
 1. கல்விச்சேவை
 2. சுகாதாரசேவை
 3. வங்கிச்சேவை
 4. பொலிஸ்சேவை
- 2) கிராமிய பிரதேசங்களிற்கான விசேட போக்குவரத்துச் சேவை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது.
 1. சிசுரிய
 2. கெமிசெரிய
 3. கமநகும்
 4. மகநகும்
- 3) பின்வருவனவற்றில் சூழலை மாசுபடுத்தும் வகையில் மின்சாரத்தினைப் பெற்றுக்கொள்ளும் முறை.
 1. நீர்மின்
 2. குரியசக்தி
 3. அனல்மின்
 4. காற்றாலை
- 4) அருகிலுள்ள படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள இலச்சினைக்கு உரிய சேவை அமைப்பு.
 1. ஸ்ரீலங்கா இராணுவம்
 2. இலங்கை விமானப்படை
 3. இலங்கை பொலிஸ்
 4. கூட்டுறவு
- 5) ஜக்கிய நாடுகளின் சிறுவர் உரிமைகள் சாசனத்திற்கு அமைய சிறுவர்கள் எனப்படுவோரை மிகச் சரியாகக் குறிப்பது.
 1. 14 வயதிற்கு குறைந்தோரை
 2. 18 வயதிற்கு குறைந்தோரை
 3. 16 வயதிற்கு குறைந்தோரை
 4. 19 வயதிற்கு குறைந்தோரை
- 6) பாடசாலைக்குச் செல்லாத பிள்ளைகள் தொடர்பாக அவசியமான சேவைகளைப் பெற்றுக்கொடுக்கும் உத்தியோகத்தர்.
 1. சமூக சேவைகள் உத்தியோகத்தர்
 2. மகளிர் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
 3. முன்பிள்ளைப் பருவ அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
 4. முறைசார் மற்றும் முறைசாரா கல்வி உத்தியோகத்தர்
- 7) பிறப்பிலே அங்கவீனராகப் பிறந்த போதிலும் வாழ்க்கையை வெற்றி கொண்டு இன்று அனைவரிற்கும் எடுத்துக்காட்டாக விளக்குபவர் அருகிலே காட்டப்பட்டுள்ளார். அவரின் பெயர்.
 1. திரு.சொயிசிரோ ஹூண்டா
 2. திரு.நிகஸ்
 3. திருமதி.சுந்திக ஜெயசிங்க
 4. திரு.அல்பேட் ஐன்ஸ்டென்
- 8) பாதகமான மனவெழுச்சியினால் ஏற்படும் விளைவு அல்லாதது.
 1. மனநோய்க்கு உள்ளாதல்
 2. நட்புறவுடன் செயற்படல்
 3. போதைப்பொருளிற்கு அடிமையாதல்
 4. தற்காலை செய்து கொள்ளல்



9) தொடர்புபடுத்துக.

அ

1. பிரம்புக்கைத் தொழில்
2. மரமுந்திரி உற்பத்தி
3. முகமூடிக் கைத் தொழில்
4. பித்தளைப் பொருள் உற்பத்தி
5. களிமண் சார் உற்பத்தி

1. cdbea 2. cdabe

ஆ

- a. மொலகோட்
- b. அம்பலாங்கோட்
- c. வேவல்தெனிய
- d. கஜாகம்
- e. பிலிமத்தலாவ

3. cadbe 4. caedb

10) முகம்மது நபி அவர்களின் பிறந்த தினத்தினை முன்னிட்டு கொண்டாடப்படும் விழா

1. ஹஜ்
2. மீலாதுன்நபி விழா
3. நோன்புப்பெருநாள்
4. உயிர்ப்பு விழா

11 - 15 வரையான வினாக்களுக்கு மிகப்பொருத்தமான விடைகளைத் தெரிவு செய்து கிடைவெளி நிறுப்புக்.

(இலக சுகாதார ஸ்தாபனம், வாழ்க்கைக்கோலம், மனீத, மீதொட்டமுல்ல, உடலுழைப்பு)

- 11) அதிக அளவில் உடலை வருத்திச் செய்யப்படும் வேலை எனப்படும்.
- 12) தமது பொருளாதார வசதிக்கு தகுந்த வகையில் அத்தியாவசிய தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ள முயற்சிப்பது எனப்படும்.
- 13) வீதி விபத்துக்களில் 85 சதவீதமானவை தவறுகளால் ஏற்படுகின்றன.
- 14) மலேரியா நோயை முற்றாக ஒளித்த நாடாக இலங்கையை பிரகடனப்படுத்தியுள்ளது.
- 15) 2017இல் இலங்கையில் என்ற இடத்தில் குப்பைமேடு சரிந்ததனால் பாரிய உயிர்ச்சேதம் ஏற்பட்டது.

16 - 20 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு சரியாயின் (✓) எனவும் மினழையின் (X) எனவும் அடையாளம் கிடைக்

- 16) தொழிற்பற்றுடன் வேலை செய்யும் போது திருப்தி ஏற்படுகின்றது. ()
17. அனர்த்தங்கள் ஏற்பட்ட சந்தர்ப்பத்தில் புத்திசாதுர்யமாக நடந்துகொள்ளல் பிரஜைகளின் பொறுப்பும், கடமையுமன்று. ()
- 18) பல்பண்பாட்டு சமுதாயத்தின் பிரஜை ஒருவர் அந்திய பண்பாடுகளுக்கு மதிப்பளித்தல் கட்டாயமானதாகும். ()
- 19) ஊழல் மோசடி, துஸ்பிரயோகங்களில் ஈடுபடல் ஜனநாயக தலைவரிற்கு உரிய அம்சங்கள் ஆகும். ()
- 20) தொற்றா நோய்களைத் தடுக்கும் நோக்கில் ஆரம்ப சுகாதார வசதிகளை வழங்கும் பொருட்டு சுகவாழ்வு மத்திய நிலையங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. ()

(20x2=40புள்ளிகள்)

பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01) மகரகம் மகாவீத்தியாலய மாணவர்களைனால் “வேலை உலகிற்கு பிரவேசிப்போம்” என்னும் அலகில் முன்றாம் தவணை கணிப்பீட்டுச் செயற்பாட்டிற்காக ஒப்படைகள் ஆக்கப்பட்டன. அதனாடிப்படையில் கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடை தருக.



அ) படத்தில் 1,2,3,4 எனக் காட்டப்பட்டுள்ள தொழில்களை உடல் சார்ந்த, உளம் சார்ந்த

தொழில்களாக பாகுபடுத்துக.

ஆ) தொழில்பற்றுடன் செயற்படுவதால் தொழில் செய்பவருக்கு ஏற்படும் பயன்கள் மூன்று தருக.

இ) இலங்கையில் தொழிற்பயிற்சியை வழங்கும் நிறுவனங்கள் நான்கு தருக.

(3+3+4=10புள்ளிகள்)

02) அ) பொதுச்சேவை என்பதனை வரைவிலக்கணப்படுத்துக.

ஆ) சுகாதார சேவை மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள் மூன்று தருக.

இ) தற்போது கல்வித்துறையில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் நவீன செயற்திட்டங்கள் நான்கு தருக

(3+3+4=10புள்ளிகள்)

03) அ) சுற்றாடல் பாதுகாப்பு தொடர்பாக அரசினால் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள நிறுவனங்கள் மூன்று தருக.

ஆ) இலங்கை அரசினால் மேற்கொள்ளப்படும் சமூக பாதுகாப்பு வேலைத்திட்டங்கள் மூன்று தருக.

இ) நீர்வழங்கல் சேவையைப் பெற்றுக் கொள்ளும் பிரஜெக்டின் கடமைகள் நான்கு தருக.

(3+3+4=10புள்ளிகள்)

04) அ) சிறுவர் உரிமைகளைப் பாதுகாக்க செயற்படும் நிறுவனங்கள் மூன்று தருக.

ஆ) பாதகமான மனவெழுச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் மூன்று தருக.

இ) ஐனநாயக தலைமைத்துவத்திற்குள்ள பண்புகள் நான்கு தருக.

(3+3+4=10புள்ளிகள்)

05) அ) இயற்கை அனர்த்தங்கள் மூன்று தருக.

ஆ) அனர்த்தங்கள் மற்றும் விபத்துக்களின் போது உதவி பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய நிறுவனங்கள் மூன்று தருக.

இ) விபத்து ஏற்படக் காரணமாக அமையும் சாரதிகளின் தவறுகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

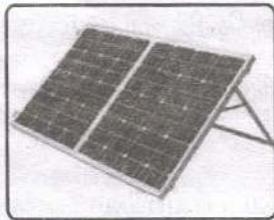
(3+3+4=10புள்ளிகள்)

06) அ) மாணவர்கள் முகம் கொடுக்க நேரிடும் பிரச்சினைகள் மூன்று தருக.

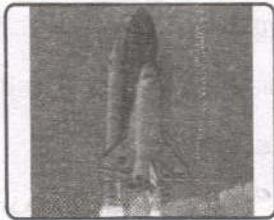
ஆ) சவால்களை வெற்றி கொள்வதற்கு மேம்படுத்த வேண்டிய உளச்சமூகத் தேர்ச்சிகள் மூன்றினைத் தருக.

இ) பல்வேறு சவால்களை மனிதன் வெற்றிகரமாக வெற்றி கொண்ட சந்தர்ப்பங்கள் கீழுள்ள படங்களில் காட்டப்பட்டுள்ளன. அவற்றினை முறையே தருக.

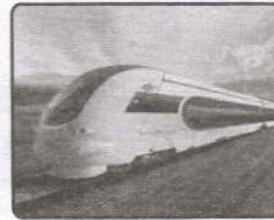
a



b



c



d



(3+3+4=10புள்ளிகள்)



யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

தாழ் 08

முன்றாம் தவணைப்பர்ட்சை

செயன்முறைத் தொழில்நுட்பம்

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

பகுதி - I

01. சுரியாயின் (சுரி) எனவும் பிழையாயின் (பிழை) எனவும் அடைப்பினுள் எழுதுக.

01) தேங்காயுடன் தொடர்புடைய உற்பத்தி கொப்பறா. ஆகும். (சுரி)

02) இலங்கைத் தரச்சான்றிதளின் குறியீடு SLS ஆகும். (சுரி)

03) ஆடைத் தொழிற்சாலையில் இருந்து அகற்றப்படும் துண்டுப் புடவைகள் பேரளவு உற்பத்திக்கு வளமாகும். (பிழை)

04) விளம்பரத்தின் அடிப்படைக் கூறுகள் 5 ஆகும். (பிழை)

05) அனைத்து உற்பத்தி அலகுகளுக்கும் என செலவிடப்பட்ட மொத்தச் செலவு உற்பத்திக் கிரயமாகும். (சுரி)

06) பண்ணைக் கழிவிலிருந்து உயிர்வாயு தயாரிக்கலாம். (சுரி)

(6x2=12புள்ளிகள்)

02. சுரியான விடையினைத் தெரிவு செய்து கிடைவெளியை நிர்ய்யுக.

(காலையில், மனது, கொள்ளளவி, வேகம், -18°C , 30%-40%, மஞ்சள், குடான நீரை, முன்று, ஒரு திசையில்)

01) மா, பப்பாசி போன்ற பாலுள்ள பழங்களை அறுவடை செய்யும் போது அதிலுள்ள பாலை அகற்ற நீரடை நிறைவேண்டும்.

02) பொன்னாங்காணியை நீரடை அறுவடை செய்யவேண்டும்.

03) பப்பாசிக்காய் பச்சை நிறத்திலிருந்து நீரடை நிறமாக மாறும் போது அறுவடை செய்யவேண்டும்.

04) மரக்கறிகள், பழங்கள் போன்றவற்றின் விளைச்சல் $30^{\circ}/-40^{\circ}$ வரை நூகர்வதற்கு முடியாத நிலைக்குட்பட்டு அகற்றப்படுகின்றன.

05) இறைச்சி, மீன் என்பன 18° வெப்பநிலையில் களஞ்சியப்படுத்தப்படுகின்றது.

06) துவிச்சக்கரவண்டி 12° வெப்பநிலை வலுவினால் இயங்குகின்றது.

07) பெரிய பற்சில்லு மூலம் சிறிய பற்சில்லின் சுழற்சி 12° அதிகரிக்கப்படும்.

08) நீரடை ஏற்றத்தை தற்காலிகமாக சேமித்து வைக்கும்.

09) திராண்சிஸ்ரரில் 12° முனைகள் உண்டு.

10) இருவாயிகள் மின்னோட்டத்தை சுற்றினாடே நீரடை மூலமட்டும் பாயவிடும்.

(10x2=20புள்ளிகள்)

03. தொடர்புகளுக்கும்

தொடர்புகளுக்குரிய ஒலைக்கங்களை A யிலிருந்து B யில் இடவும்

A

- 01) பாலிலிருந்து
- 02) உயிர்வாயு
- 03) பண்ணைக் கழிவுகள்
- 04) ஈருடகவாழிகள்
- 05) பறவைகள்
- 06) படிக்கட்டு முறையில் நிலத்தை தயார் படுத்தல்
- 07) நீராவி ஒடுங்குதல்
- 08) ஆறும், கடலும் சந்திக்கும் இடம்
- 09) நன்னீர் சதுப்பு நிலம்
- 10) பூச்சி வெறுப்பூட்டும் தாவரம்.

B

- a) செவ்வந்தி (10)
- b) வெப்பநிலை அதிகரித்தல் (2)
- c) மண்ணரிப்பு (1)
- d) மழை கிடைக்கும் (2)
- e) கழிமுகம் (8)
- f) பெல்லன்வில சதுப்பு நிலம் (4)
- g) தேரை, தவளை (2)
- h) L.P.G (2)
- i) நீர்க்காகம், நாரை (5)
- j) தயிர், யோக்கட் (3)

(10x2=20புள்ளிகள்)

பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01) 1) மருத்துவ குணமுள்ள தாவரங்கள் 02 தருக.

2) நீர் முதல்கள் சார்ந்த பறவைகள் 02 தருக.

3) பாலிலிருந்து பெறப்படும் உற்பத்திப் பொருட்கள் 02 தருக.

4) திறந்தவெளி வளர்ப்பு முறையின் அனுகூலம் யாது?

5) பண்ணை விலங்குகளை வளர்ப்பதினால் கிடைக்கும் பயன்கள் யாவை?

(2+2+2+3+3=12புள்ளிகள்)

02) 1) தக்காளி விளைச்சலை அறுவடை செய்யும் பருவம் யாது?

2) குளிருட்டியின் வெப்பநிலை யாது?

3) உணவில் உள்ளடங்கியுள்ள நீரை வெளியேற்றும் செயற்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

4) பழுதடைவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் எவை?

5) கிருமி அழிப்பதற்காக பயன்படும் உபகரணம் யாது?

(3+2+2+3+2=12புள்ளிகள்)

03) 1) இலத்திரனியல் சுற்றுக்களில் உள்ளடங்கிய சாதனங்கள் 04 தருக.

2) மிகச் சிறிய துணைக்கூறுகளை பற்றிப்பிடிப்பதற்கு பயன்படும் உபகரணம் யாது?

3) இலத்திரனியல் சுற்றுக்களில் பயன்படும் திரான்சிஸ்ரர்கள் யாவை?

4) ஏற்றத்தை தற்காலிகமாக சேமித்து வைக்கும் உபகரணம் யாது?

(4+3+3+2=12புள்ளிகள்)

04) 1) தென்னம் பூந்துணருடன் தொடர்புடைய உற்பத்திகள் எவை?

2) உற்பத்திக் கிரயத்தின் கூறுகள் எவை?

3) அனைத்து உற்பத்தி அலகுகளுக்கும் என செலவிடப்படும் செலவு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

4) விளம்பர ஊடகங்கள் 03 தருக.

5) கொள்வனவாளர்களுக்கும் வழங்குநர்களுக்கும் இடையில் கொடுக்கல் வாங்கல்கள் நடைபெறும் இடம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

(2+3+2+3+2=12புள்ளிகள்)



யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

நாள் 08

சுகாதாரமும் உற்கல்வியும்

முன்றாம் தவணைப்பற்றசை

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

பகுதி - I

யொருத்தமான விடையைத் தெரிவி செய்க.

01) அடிப்படைத் தேவைகள், இரண்டாம் நிலைத் தேவைகளைக் கடந்து உயர்நிலை மானுடத் தேவைகளை அடைய முயல்வது மனித இயல்பாகும். பின்வருவனவற்றுள் உயர்நிலை மானுடத் தேவையாக அமைவது?

1. அன்பு 2. சிறந்த குழல் 3. பாதுகாப்பு 4. சுயகெளரவம்

02) உடலை 180° கோணத்தால் திருப்புவதற்கு வழங்கப்படும் கட்டளை.

1. இடம் திரும்பு 2. வலம் திரும்பு 3. பின் திரும்பு 4. முன் திரும்பு

03) வொலிபோல் மைதானத்தின் நீளமாக அமைவது.

1. 9m 2. 15m 3. 36m 4. 6m

04) வலைப்பந்தாட்டத்தில் தனிக் கையால் பந்தை அனுப்பும் முறையாக அமையாதது?

1. தோளுக்கு நேராக அனுப்புதல் 2. தோளுக்கு மேலாக அனுப்புதல்
3. கீழ்க் கையால் அனுப்புதல் 4. மார்புக்கு நேராக அனுப்புதல்

05) நின்ற புறப்பாட்டு முறை மூலம் ஆரம்பிக்கப்படாத ஒட்டநிகழ்ச்சி.

1. 800m 2. 400m 3. 1500m 4. 5000m

06) பதுங்கிப் புறப்பாட்டின் “குறிப்பிற்குசெல் கட்டளையின் போது” தரையில் தொடும் உடலின் பகுதிகளின் எண்ணிக்கை?

1. 3 2. 4 3. 3 4. 6

07) ஆரோக்கியமான பாடசாலையின் பெளத்க் குழலில் காணமுடியாதது?

1. தூய வளி 2. சுத்தமான நிலம் 3. பாதுகாப்பான குழல் 4. நீர்தேங்கும் குழல்

08) பாதுகாப்பு உணர்வு ஏற்படும் சந்தர்ப்பமாய் அமைவது?

1. துன்புறுத்தல்கள் இல்லாத போது 2. சண்டை சச்சரவு இல்லாத போது
3. உடலியல் தண்டனைகள் இல்லாத போது 4. மேற்கூறிய யாவும் சரி

09) மனதில் இரசனையும் மகிழ்ச்சியும் கிடைத்தல் என்பது.

1. உளத்தகைமையைக் குறிக்கும் 2. உடற்தகைமையைக் குறிக்கும்
3. சமுகத் தகைமையைக் குறிக்கும் 4. மேற்கூறிய முன்றையும் குறிக்கும்

10) காற்பந்தாட்டத்தில் பந்தைத் தொடமுடியாத உடலின் பகுதி.

1. கால்கள் 2. கைகள் 3. தலை 4. மார்பு

11) ஆண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியில் விந்தை உற்பத்தி செய்யும் இடம்.

1. சிறுநீர்ப்பை 2. விதை 3. விதைமேற்தினிவு 4. விதைப்பை

12) பெண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியில் கருக்கட்டல் நடைபெறும் பகுதி.

1. கருப்பை 2. குலகம் 3. பலோப்பியன் குழாய் 4. கருப்பைக் கழுத்து

13) பின்வருவனவற்றில் பாலியல் நோயாக அமையாதது?

1. சிபிலிக் 2. ஹர்பிள் 3. கொணோரியா 4. நியூமோனியா

14) ஒடும்போதே வீசும் விளையாட்டாக அமைவது.

1. சம்மட்டி ஏறிதல் 2. குண்டு போடுதல் 3. ஈட்டி ஏறிதல் 4. தட்டெறிதல்

15) பின்வருவனவற்றில் விளையாட்டு ஒழுக்க நெறியாக அமையாதது.

1. வெற்றி, தோல்விகளை சமனாக மதித்தல் 2. குழு உணர்வு
3. நடுவர்களின் தீர்மானத்தை எதிர்த்தல் 4. பார்வையாளர்களை மதித்தல்

- 16) சக்தியை அதிகம் தரும் உணவுகள்.
1. காபோவைதரேற்றும், கொழுப்புக்களும்
 3. புரதமும், கொழுப்புக்களும்
- 17) பின்வருவனவற்றுள் கலப்புணவாக அமையாதது.
1. மரக்கறி சலாது
 2. சாம்பார்
 3. பயற்றஞ்சோறு
 4. சோறு
- 18) தசைகளின் தாங்கு திறனை விருத்தி அடையச் செய்யும் செயற்பாடு.
1. ஓய்வாக இருத்தல்
 2. நீண்ட நேரம் உறங்குதல்
 3. மாடிப்படி ஏறுதல்
 4. நடத்தல்
- 19) பரிவுணர்வு (Empathy) என்பதன் பொருள்.
1. பிறர் துன்பத்தை தன் துன்பம் போல் உணரல்
 3. துன்பத்தில் மகிழ்தல்
 2. பிறருக்கு உதவுதல்
 4. நட்புடன் உரையாடல்
- 20) இயற்கை அனர்த்தமாக அமையாதது.
1. வெள்ளப்பெருக்கு
 2. மண்ணரிப்பு
 3. மண்சரிவு
 4. சுனாமி
- (20x2=40புள்ளிகள்)

பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. ஒட்ட நிகழ்ச்சிகளில் வெற்றி, கோல்வியை தீர்மானிப்பதற்கு முப்பாட்டு முறைகள் முக்கியமானவையாகும்.
- 1) நின்ற புறப்பாடு மூலம் ஆரம்பிக்கப்படும் ஒட்ட நிகழ்ச்சிகள் 02 தருக.
 - 2) குறுந்தூர ஒட்டத்திற்குப் பயன்படும் புறப்பாட்டு முறை யாது?
 - 3) நீர் மேற்கூறிய புறப்பாட்டு முறைக்கு வழங்கப்படும் கட்டளைகள் யாவை?
 - 4) குறுந்தூர ஒட்டத்தில் அடங்கும் நிகழ்ச்சிகள் மூன்று தருக.
- (3+3+5+5=16புள்ளிகள்)
02. பாடசாலை சூழலை பெட்குநோய் அபாயம் அற்றதாய் வைத்திருக்க வேண்டியது பாடசாலை சார்ந்த ஒவ்வொருவரினதும் கடமையாகும்.
- 1) பெங்கு நோயை ஏற்படுத்தும் நுண்ணங்கியையும் அதைக் காவும் நுளம்பு வகையையும் தருக.
 - 2) பெங்கு நோயை ஏற்படுத்தும் நுளம்புகள் பெருகுவதை தடுப்பதற்கு பாடசாலைச் சூழல் எவ்வாறு காணப்பட வேண்டும்?
 - 3) பெங்குநோயை ஏற்படுத்தும் நுளம்புகளின் கடியில் இருந்து தப்புவதற்கு யாது செய்தல் வேண்டும்?
- (3+4+4=11புள்ளிகள்)

03. விளையாட்டு வீரரூவர் சீற்ற கருத்தியல் பண்புள்ளவராக தீகழ்வுதற்கு தன்னிடத்தில் பல்வேறு பண்புகளை வளர்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.
- 1) விளையாட்டுடன் தொடர்பான தேர்ச்சிகள் அல்லது பண்புகள் மூன்று தருக.
 - 2) விளையாட்டு விதிமுறைகளை மதித்து நடப்பதன் மூலம் கிடைக்கும் நன்மைகள் எவை?
 - 3) விளையாட்டு விதிமுறைகள் ஏன் அவசியமாகின்றன?
- (3+4+4=11புள்ளிகள்)

04. மனதனின் அடிப்படைத் தேவைகளில் ஒன்றான உணவு எமக்கு பல்வேறு வழிகளில் அவசியமானதாகும்.
- 1) எமக்கு உணவு ஏன் அவசியமாகின்றது?
 - 2) உணவில் அடங்கும் போசனைகள் எவை?
 - 3) விசேட உணவுத்தேவை உடையவர்கள் யார்?
- (3+4+4=11புள்ளிகள்)

05. எமது உடல் கியக்கங்களை திறம்படச் செய்வதற்கும் சீராக உடலை கியக்குவதற்குமான ஆற்றல் உடற்றகைமையாகும்.
- 1) உடற்றகைமைக் காரணிகள் எவை?
 - 2) இதயம் மற்றும் சுவாசம்சார் தாங்குதிறனை அதிகரிக்கும் செயற்பாடுகள் எவை?
 - 3) தசைகளின் தாங்குதிறனை விருத்தி அடையச் செய்யும் செயற்பாடுகள் எவை?
- (4+4+3=11புள்ளிகள்)



யாழி பாரதி வெளியீடு

பொது அறிவு

தவணை 03

தம் 08

- 1) நாணய உலோகம் எனப்படுவது எது? :
- 2) அறிவியல் சோசலிசத்தின் தந்தை எனப்படுவர் யார்? :
- 3) ஒரு கரட் என்பது எதற்கு சமனானது? :
- 4) முதல் சோதனைக்குழாய் குழந்தை உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு எது? :
- 5) ஆசியாவிலேயே மிகப் பெரிய தொலைநோக்கி தமிழ் நாட்டில் எங்குள்ளது? :
- 6) ஒரு மைல் என்பது எத்தனை கிலோமீற்றரூக்கு சமனானது? :
- 7) சர்வதேச நாணய நிதியம் (IMF) அமைந்துள்ள இடம் எது? :
- 8) திரை அரங்குகள் இல்லாத நாடு எது? :
- 9) உலக வங்கி அமைந்துள்ள நாடு எது? :
- 10) யூரோ நாணயம் அறிமுகமான ஆண்டு எது? :
- 11) புர்ஜ் கலிபா (Burj Khalifa) என்ற உலகின் மிக உயரமான 160 தளங்களைக் கொண்ட கட்டடம் அமைந்துள்ள நாடு எது? :
- 12) உலகின் மிகத் தாழ்ந்த இடம் எது? :
- 13) நோபல் பரிசு பெற்ற முதல் இந்தியர் யார்? :
- 14) காகிதத் தொழிலில் மரக்கூழை வெளுக்கப்பயன்படுவது எது? :
- 15) ரஸ்யாவின் விண்வெளி நிலையத்தின் பெயர் யாது? :
- 16) எதையும் புரிந்து கொண்டு செயற்படும் ஆற்றலின் பெயர் யாது? :
- 17) இந்தியாவின் முதல் செயற்கைக் கோளின் பெயர் யாது? :
- 18) ஒரு கிலோவாட்ஸ் என்பது எத்தனை வாட்ஸ்களைக் கொண்டது? :
- 19) ஒளி செல்லும் வேகத்தைக் கண்டறிந்த விஞ்ஞானியின் பெயர் யாது? :
- 20) வாசனைத் திரவியத்தின் அரசன். :
- 21) காற்றாலை அமைக்கத் தேவையான காற்றின் சராசரி வேகம் யாது? :
- 22) மழைத்துளிகள் கோள வடிவத்தினைப் பெறக் காரணம் எது? :
- 23) குவிவாடியில் தோன்றும் விம்பம் எத்தகையது? :
- 24) குங்பு தற்காப்பு கலை தோன்றிய நாடு எது? :
- 25) ஆப்கானிஸ்தானின் தேசிய விளையாட்டு எது? :
- 26) பெண்களுக்கு கட்டாய இராணுவப்பயிற்சி அளிக்கும் நாடு எது? :
- 27) போருக்கு முதன் முதலில் விமானத்தைப் பயன்படுத்தியவர்கள் யார்? :
- 28) பூட்டான் நாட்டின் தேசிய விலங்கு எது? :
- 29) வீடியோ (நான் பார்க்கிறேன்) என்ற சொல் எம் மொழியிலிருந்து வந்தது? :
- 30) உலகின் முதல் தபால் தலை வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு எது? :
- 31) பேரண்டத்திலிருந்து பூமியைத் தாக்கும் கதிர்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்? :
- 32) நோபல் பரிசு எந்த ஆண்டிலிந்து வழங்கப்படுகின்றது? :
- 33) அரபிக்கடலின் இராணி என அழைக்கப்படும் நகரம் எது? :
- 34) ஒ என்ற பெருக்கல் குறியீட்டை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்? :
- 35) பூச்சியத்தை உலகிற்கு அறிமுகப்படுத்தியவர்கள் யார்? :
- 36) தன்நாட்டின் பெயரை அதன் தபால் தலையில் காட்டாத நாடு எது? :
- 37) விண்வெளிப் பயணத்தின் போது பயன்படுத்தப்படும் பாசி வகை எது?:
- 38) விண்வெளியில் வைரம் தயாரித்த நாடு எது? :
- 39) முழுச்சுரிய கிரகணத்தின் போது சூரியனின் எந்த பகுதியைக் காணமுடியும்? :
- 40) சாரணர் இயக்கத்தின் தலைமையகம் அமைந்துள்ள இடம் எது? :



மாந்த பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

தாங் 08

சொல்லுதல்

முன்றாம் தவணைப்பீட்டைச்

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

பகுதி - I

சுரியான விடையின் கீழ்க் கோட்டுக்.

1) முன்னேஸ்வர ஆலய இறைவி பெயர்.

1. வடிவாம்பிகை	2. கெளரியம்பாள்	3. மாதுமை	4. கண்ணகி
----------------	-----------------	-----------	-----------

2) அறிவிக்காமலே அறியும் பொருள்.

1. ஆண்மா	2. இறைவன்	3. ஆணவம்	4. கன்மம்
----------	-----------	----------	-----------

3) திருமந்திரத்தில் உள்ள பாடல்களின் எண்ணிக்கை.

1. 10	2. 100	3. 3000	4. 9
-------	--------	---------	------

4) அறுபத்துமூன்று நாயன்மார்களின் வரலாற்றைக் கூறும் நூல்.

1. கந்தபுராணம்	2. சிவபுராணம்	3. கோயில்புராணம்	4. பெரியபுராணம்
----------------	---------------	------------------	-----------------

5) இறைவனால் “அம்மையே” என்று அழைக்கப்பெற்ற பேற்றைப் பெற்றவர்.

1. காரைக்காலம்மையார்	2. பரவையார்	3. ஆண்டாள்	4. இசைஞானியார்
----------------------	-------------	------------	----------------

6) அருணகிரிநாதர் பாடிய பாடல் அல்லாதது.

1. திருப்புகழ்	2. திருவகுப்பு	3. வேல்விருத்தம்	4. திருக்குறள்
----------------	----------------	------------------	----------------

7) சனாதன தர்மம் என அழைக்கப்படும் சமயம்.

1. பெளத்தம்	2. சமணம்	3. இந்துசமயம்	4. கிறிஸ்தவம்
-------------	----------	---------------	---------------

8) முருகப்பெருமானை முழுமுதற் கடவுளாகக் கொண்ட சமயநெறி.

1. சைவம்	2. கௌமாரம்	3. சௌரம்	4. சாக்தம்
----------	------------	----------	------------

9) வேதசிரீ என அழைக்கப்படுவது.

1. வேதம்	2. ஆகமம்	3. உபநிடதம்	4. சங்கினத
----------	----------	-------------	------------

10) விழினுவின் சுதர்சன சக்கரம் மூலஸ்தானத்தில் காணப்படும் ஆலயம்.

1. வரதராஜப்பெருமாள்	2. வல்லிபுரஆழ்வார்
---------------------	--------------------

3. பொன்னம்பலவாணேஸ்வரம்	4. நாகேஸ்வரம்
------------------------	---------------

யொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு கீறிட்ட இடம் நிர்ணயக்.

(சார்ந்ததன், அழகேஸ்வரம், கற்பூரக்கந்தன், மூண்டுப்பொங்கல், அருணகிரிநாதர்)

11) கதிர்காம முருகனைக் என்றும் அழைப்பர்.

12) முன்னேஸ்வரம் எனவும் போற்றப்படுகிறது.

13) ஆண்மா வண்ணமானது.

14) திருப்புகழை இயற்றியவர் ஆவார்.

15) மதுரை வீரனுக்கு வைத்து வழிபடுவர்.

சுரியாயின் (சுரி) எனவும் மிழையாயின் (மிழை) எனவும் எழுதுக.

- 16) குமாரத்தன் வேடர்களால் வழிபடப்படும் நாட்டார் தெய்வமாவான். ()
- 17) நாம் ஏனைய சமயங்களை மதித்தல் வேண்டும். ()
- 18) புத்தரின் போதனைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது பெளத்தமதம். ()
- 19) திருமந்திரம் எட்டாம் திருமுறை ஆகும். ()
- 20) உழவாரப் படையாளி எனப் போற்றப்படுபவர் அப்பர். ()

(20x2= 40புள்ளிகள்)

பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. மின்வரும் தேவாங்களுள் கூன்றினை வழிக்கிரமமாக எழுதி யாழிவர், பன், தலம் என்பவற்றைக் குறிப்பிடுக.

- 1) “மின்டு மனத்தவர்.....”
- 2) “சிவ சிவ என்கிலர்.....”
- 3) “இறவாத இன்ப அன்பு.....”
- 4) “பக்தியால் யான் உணைப்பு.....”

(8x2=16புள்ளிகள்)

02. “எமது வழிபாட்டு முறைகள் கிருவகையினவாகும்”

- 1) ஆகமமநெறி சாரா வழிபாட்டை வேறு எவ்வாறு அழைப்பார்?
- 2) நம்பிக்கையுடன் கூடிய சடங்குகளின் அடிப்படையில் அமையப்பெற்ற வழிபாடு யாது?
- 3) நாட்டார் வழிபாட்டில் இடம்பெறும் சடங்குகள் சில கூறுக?
- 4) நாட்டார் வழிபாட்டுத் தெய்வங்களின் பெயர்கள் சில கூறுக?

(11புள்ளிகள்)

03. “பதியினைப் போல் பசு, யாசம் அநாதி”

- 1) முப்பொருட்களும் எவை?
- 2) சதசத்து என அழைக்கப்படுவது யாது?
- 3) மூவகை ஆன்மாக்களும் யாவை?
- 4) சுத்தஅவத்தை என்பது யாது?

(11புள்ளிகள்)

04. “எமது சமய நூல்கள் மூலம் சமய உண்மைகளை அறியலாம்”

- 1) எமது சமயத்தின் முதல் நூல்கள் எவை?
- 2) உபநிடதம் என்பதன் பொருள் யாது?
- 3) உபநிடதங்கள் எவற்றை விளக்குகின்றன?
- 4) நால்வேதங்களையும் அவற்றின் பிரிவுகளையும் குறிப்பிடுக?

(11புள்ளிகள்)

05. “இறைவனின் அருள் கிடைக்கப்படும் நிடம் ஆலயமாகும்”

- 1) இலங்கையில் கண்ணகி வழிபாட்டை அறிமுகம் செய்தவன் யார்?
- 2) பிரம்மஹதி தோசத்தை நீக்க இராமன் வழிபட்ட தலம் யாது?
- 3) உகந்தை முருகன் ஆலயம் அமைந்துள்ள இடம் யாது?
- 4) முன்னேஸ்வர ஆலய இறைவன், இறைவி பெயர், தலவிருட்சம், தீர்த்தம் என்பவற்றைக் குறிப்பிடுக?

(11புள்ளிகள்)

யாழி பாரதி வெளியீடு

தவக்கை 03

நாள் 08	முன்றாம் தவக்கைப்பீட்கை	நேரம் : 2.00 மணித்தியாலம்
இல்லாம்		

பகுதி - I

01) சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

1) ஹதீஸ்களில் “மாசுப்” எனப்படுவது.

1. பலமான ஹதீஸ் 2. நிராகரிக்கப்பட்ட ஹதீஸ் 3. பலவீணமான ஹதீஸ்

2) குதுபுஸ் ஸித்தா எனப்படுவது.

1. ஜந்து கிரந்தங்கள் 2. ஆறு கிரந்தங்கள் 3. நான்கு கிரந்தங்கள்

3) நுபவ்வத் என்பது குறிப்பது.

1. நபித்துவம் என்பதாகும் 2. தூதுத்துவம் என்பதாகும் 3. ஏகத்துவம் என்பதாகும்

4) இல்லாமிய வரலாற்றில் “ஆழுல் ஹீஸ்ன்” எனப்படுவது.

1. மகிழ்வான ஆண்டு 2. துக்க ஆண்டு 3. இரண்டும் சரியானவை

5) “யத்ரீப்” என அழைக்கப்பட்ட நகரம்.

1. மத்தோ முனவ்வரா 2. மக்கா முகர்ரமா 3. ரியாத்

(5x2=10புள்ளிகள்)

02) சரியாயின் (சரி) எனவும் மிழையாயின் (மிழை) எனவும் எழுதுக.

1) இல்லாத்தின் அடிப்படை மூலாதாரம் குர்ஆன் மட்டுமே ஆகும். ()

2) ஹதீஸ்களின் பிரதான அடிப்படை இரண்டாகும். ()

3) “முத்தபருன் அலைஹி” எனப்படுவது புஹாரி, மஸ்லிம் கிரந்தங்களை குறிப்பதாகும். ()

4) ஏழு வானங்களுக்கு அப்பால் ஸித்ரதுல் முன்தஹா காணப்படுகிறது. ()

5) நாழூலீஸ் அஃழும் என அழைக்கப்படுவார் மீக்காயீல் (அலை) ஆவார்கள். ()

(5x2=10புள்ளிகள்)

03) கிடைவெளி நிரப்புக.

(பஹாரி, மஸ்லிம்/ஒலக் /தொழுகை /ஹதீஸில் குத்ஸி /நாழூலீஸ் அஃழும்)

1) அல்லாஹ் கூறுவதாக ஆரம்பிக்கும் ஹதீஸ் என அழைக்கப்படும்.

2) ஸஹீஹைன் என்பதன் மூலம் கருதப்படுவது , ஆகும்.

3) அல்குர்ஆனில் முதன் முதலில் அருளப்பட்ட வசனம் ஸரா இன் வசனங்களாகும்.

4) ஜிப்ரீல் (அலை) அவர்கள் எனும் சிறப்புப் பெயரால் அழைக்கப்படுவார்கள்.

5) மி. ஹாஜ்ஜான் தொடர்புடைய கடமை ஆகும்.

(5x2=10புள்ளிகள்)

04) தொடர்புபடுத்துக.

- 1) ஹதீஸ் கிரந்தங்களில் சிறந்த ஆண்டு
- 2) இஸ்னாத் எனப்படுவது
- 3) ஹதீஸ்களை இட்டுக் கட்டுபவருக்கு
- 4) ஷி.பு அழுதாலிப்
- 5) அபுல் அன்பியா

- அ) பள்ளத்தாக்கு
- ஆ) இப்ராஹீம் (அலை)
- இ) நரகம்
- ஈ) புஹாரி, முஸ்லிம்
- உ) அறிவிப்பாளர் வரிசை

(2x5=10புள்ளிகள்)

பகுதி - II

எல்லா விளாக்களுக்கும் விடை தருக.

01) 1) ஹதீஸ்களின் பிரதான இரண்டு பிரிவுகளைத் தருக.

- 2) குதுபுஸ் ஸித்தா எனும் ஹதீஸ் இரத்தங்களில் 02 தருக.
- 3) பலவீணமான ஹதீஸை எப்பெயர் கொண்டு அழைப்பர்?

(4+4+4=12புள்ளிகள்)

02) 1) நுபுவ்வத் மற்றும் ரிஸாலத் ஆகிய பதங்களை விளக்குக?

- 2) “நாமுஸ் அ. மும் என்ற சிறப்புப் பெயரால் அழைக்கப்படுபவர் யார்?
- 3) இஸ்ரா என்றால் என்ன?

(4+3+5=12புள்ளிகள்)

03) 1) முஸ்லிம்கள் மக்காவில் இருந்து முதலாவது ஹிஜ்ரத் எங்கு சென்றனர்?

- 2) இஸ்லாமிய வரலாற்றில் நடைபெற்ற முதலாவது போர் எது?
- 3) “ஆமுல் ஹீஸ்ன்” துக்க ஆண்டு என்று ஏன் அழைக்கப்படும்?

(3+4+5=12புள்ளிகள்)

04) 1) உம்முஹாதுல் மு. மின்ன் என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- 2) நபி (ஸல்) அவர்களின் மனைவியரில் அதிகமாக ஹதீஸ்களை அறிவித்தவர் யார்?
- 3) நபி (ஸல்) அவர்களின் மனைவியர் இருவரின் பெயர்களைத் தருக.

(4+4+4=12புள்ளிகள்)

05) 1) குலபாஹர் ராசீதீன்களுள் இருவரின் பெயர்களைத் தருக.

- 2) இப்ராஹீம் நபியின் பரம்பரையில் வந்த 02 நபிமார்களின் பெயர்களைத் தருக.
- 3) “மஹ்ரமி” என்ற அறபுப்பத்தை விளக்குக.

(4+4+4=12புள்ளிகள்)



யாழி பாரதி வெளியீடு

கக்டோலிங்கம் (R.C)

தவணை
03

நூற்று : 2 மணிந்தியாலம்

08

01. சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

பகுதி - I

- | | | | |
|---|----------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1) திருப்பலியின் முக்கிய பிரிவுகள் எத்தனை? | 2) மூன்று | 3) நான்கு | 4) ஐந்து |
| 2) ஆரம்பச் சடங்கில் முதலில் இடம்பெறுவது. | 1. முன்னுரை | 2. வருகைப்பாடல் | 3. வாழ்த்து |
| 3) கிறிஸ்து வாழ்வின் மையமாக விளங்குவது. | 1. நற்கருணை ஆராதனை | 2. திருப்பலி | 3. செபம் |
| 4) குருக்களும் துறவிகளும் தினமும் செபிக்கும் வழிபாட்டு நிகழ்வு யாது? | 1. அருள்டையாளம் | 2. திருப்பலி | 3. திருப்புகுழ்மாலை |
| 5) கிறிஸ்துவின் மறையுடலாக விளங்குவது யாது? | 1. திருச்சபை | 2. எபோச சங்கம் | 3. ஜெருசலேம் சங்கம் |
| 6) திருவழிபாட்டுக்கு ஆங்கிலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பதம். | 1. லாஜஸ் | 2. ஏர்கொன் | 3. விற்தேர்ஜி |
| 7) யூத பாரம்பரியத்தில் “இயை நாள்” என்பதற்குப் பயன்படுத்தும் சொல். | 1. பாஸ்கா | 2. சஸ்ர் | 3. வேஸ்பர் |
| 8) யூத பாரம்பரியத்தில் மக்கள் இறைவார்த்தையைப் பகிர்ந்து கொண்ட இடம். | 1. தேவாலயம் | 2. செபக்கூடம் | 3. வீடு |
| 9) பத்துக்கட்டளைகள் எத்தனை பிரிவுகளாக (அன்புக் கட்டளைகள்) உள்ளது. | 1. ஐந்து | 2. மூன்று | 3. இரண்டு |
| 10) இறைவனின் திருப்பெயரை வீணாகச் சொல்லாதிருப்பது என்பது. | 1. 5ம் கட்டளை | 2. 1ம் கட்டளை | 3. 3ம் கட்டளை |
| 11) பழைய ஏற்பாட்டில் பாம்பினால் தீண்டப்பட்டவர்களுக்கு கூகம் பெறுவதற்காக..... | 1. பாம்பு | 2. கெருபிம் | 3. வெண்கலப்பாம்பு |
| 12) “சிலைகள் பக்கம் திரும்ப வேண்டாம் நானே உங்கள் கடவுளாகிய ஆண்டவர்” என்று குறிப்பிட்ட நூல். | 1. எசேக்கியேல் | 2. லேவியர் | 3. மக்கபேயர் |
| 13) பரிசுத்த திரித்துவத்தின் மறை பொருளைப் பற்றி புரிந்துகொள்ள முயற்சித்தவர் யார்? | 1. புனித அசிசியார் | 2. புனித அகுல்தோனர் | 3. புனித அந்தோனியார் |
| 14) பரிசுத்த திரித்துவம் வெளிப்படுத்தப்பட்ட சந்தர்ப்பங்கள். | 1. ஒன்று | 2. நான்கு | 3. ஐந்து |
| 15) ஆன்மிக உணவாக விளங்கும் அருள்டையாளம். | 1. ஒப்பரவு | 2. தேவநந்தகருணை | 3. உறுதிப்புக்கல் |
| 16) உறுதிப்புக்கல் அருள்டையாளத்தை | 1. குரு | 2. துறவி | 3. ஆயர் |
| 17) பெந்தக்கோஸ்து நாளில் தூய ஆவியைப் பெற்றுக் கொண்டவர்கள். | 1. 150 பேர் | 2. 200 பேர் | 3. 12 பேர் |
| 18) புயலை அடக்கி அமைதியடையச் செய்த புதுமையை எந்த வகைக்குள் அடக்கலாம். | 1. அசுத்த ஆவியை விரட்டுதல் | 2. இயற்கையுடன் தொடர்பானவை | 4. திருமுக்கு |
| 19) விதைப்பவன் உவமையில் வருகின்ற நிலங்கள் எத்தனை வகை. | 1. நான்கு | 2. மூன்று | 3. ஐந்து |
| 20) செக்கரியா எந்த இனத்தைச் சேர்ந்த மத்துகு ஆவார். | 1. சமாரிய இனம் | 2. எகிப்திய இனம் | 3. யூத இனம் |

(20x2=40புள்ளிகள்)

பகுதி - II

- | | | | |
|---|---|--|-----------------------|
| 01) 1) இயேசு செய்த புதுமைகளின் வகைகளை எழுதுக. | 2) புதுமை என்றால் என்ன? என்பதை வரைவிலக்கணப்படுத்துக. | 3) எமது வாழ்வில் இறைவனது புதுமைகளை அனுபவிக்க வேண்டுமானால் யாது செய்ய வேண்டும்? | 4) 4+4+7=15புள்ளிகள்) |
| 02) 1) தேவநந்தகருணையின் சிறப்பியல்புகள் 06 எழுதுக? | 2) தீவிலிய நந்தகருணை பெற்றுக் கொள்ள முன் செய்யவேண்டிய ஆயத்தங்கள் பற்றிக் குறிப்பிடுக. | 3) இறையரசின் உவமைகள் 04 எழுதுக. | (4+4+5=15புள்ளிகள்) |
| 03) 1) பெந்தக்கோஸ்து நாளில் நடைபெற்ற சம்பவத்தை எழுதுக. | 2) இயேசுவுக்கு ஏற்பட்ட சோதனைகளை எழுதுக. | 3) இயேசு திருமுழுக்குப் பெற்ற போது ஒலித்த வார்த்தைகளை எழுதுக. | (6+4+5=15புள்ளிகள்) |
| 04) 1) திருமுழுக்கு யோவான் வரி தண்டுவோருக்கு எதிராக வழங்கிய அறிவுரை யாது? | 2) திருமுழுக்கு யோவானின் பெற்றோர் யாவர்? | 3) புனித லூக்கா நந்தசெய்தியில் குறிப்பிட்டுள்ள விடயங்கள் ஒழுங்கமைக்கப்பட்டு எழுதப்பட்டுள்ளன அதில் 03 தருக. | (6+6+3=15புள்ளிகள்) |
| | | | (5+4+6=15புள்ளிகள்) |



யாழி பாரதி வெளியீடு

தவணை
03

நாள் 08

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

01. யாருந்தமான விடையின் கீழ்க் கோட்டுகே.

பகுதி - I

- 1) “இவர் பாவியான மனிதரிடம் தங்கப் போகிறார்”என முனுமுனுத்தவர்கள்.
 1. சதுரேயர்
 2. பரிசேயர்
 3. ஆயக்காரர்
 4. மக்கள்
 - 2) இயேசுவின் காலத்தில் யூத சமூகத்தினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்படாத பிரிவினர் அல்லாதவர்.
 1. லேவியர்
 2. ஆயக்காரர்
 3. இடையர்கள்
 4. பிறானித்தவர்கள்
 - 3) “இன்று இந்த வீட்டிற்கு மீட்பு உண்டாயிற்று” என இயேசு கூறியது.
 1. நிக்கேதே முவக்கு
 2. சீமோனுக்கு
 3. சகேயவிற்கு
 4. பிலிப்புவுக்கு
 - 4) இயேசுகைம்பெண்ணின் மகனை உயிர்ப்பித்த ஊர்.
 1. பெத்சாயிதா
 2. சிக்கேம்
 3. நய்னூர்
 4. கெனசரேத்
 - 5) “நீர் விரும்பினால் எனது நோயை நீக்க உம்மால் முடியும்” என இயேசுவை நோக்கிக் கூறியவர்.
 1. கும்பின கையுடையவன்
 2. தொழுநோயாளி
 3. பாவிப்பெண்
 4. சகேயு
 - 6) இயேசு வான்ததை அண்ணாந்து பார்த்து “எப்பத்தா” எனக் கூறினார். எப்பத்தா என்பதன் அர்த்தம்.
 1. திறக்கப்படும்
 2. பொறியட்டும்
 3. அமைதி
 4. எழுந்திரு
 - 7) இறைவழிபாட்டில் திருவிருந்து பகரும் வேளையில் கொலையாளி ஒருவரால் சுட்டுக்கொல்லப்பட்ட இலங்கை குருவானவர்.
 1. பேராயர் அன்றூ குமாரகே
 2. குமாரதாஸ் பெரேரா
 3. மைக்கல் ரொட்டிக்கோ
 4. சேவாக் செல்வரட்னம்
 - 8) பஞ்சாகமத்தில் அடங்காத நூல்.
 1. தொடக்கநூல்
 2. விடுதலைப்பயணம்
 3. லேவியர் ஆகமம்
 4. திருத்தாதர்பணி
 - 9) சீனாய் மலையில் பத்துக் கட்டளை கொடுக்கப்பட்ட செய்தியை கூறும் நூல்.
 1. விடுதலைப்பயணம்
 2. தொடக்கநூல்
 3. எண்ணிக்கை ஆகமம்
 4. இணைச்சட்டம்
 - 10) “ஆபிரகாம்” என்பதன் பொருள்.
 1. உண்ணத் தந்தை
 2. விசுவாசத்தின் தந்தை
 3. இனங்களின் தந்தை
 4. இரக்கத்தின் தந்தை
- $(10 \times 2 = 20)$ புள்ளிகள்

02. சரியாயின் (சரி) எனவும் மிழுயாயின் (மிழு) எனவும் எழுதுக.

- 1) நாம் பாவிகளாக இருந்து கொண்டு பிற்றின் தவறைச் சுட்டிக்காட்டுவதை நிறுத்த வேண்டும். ()
- 2) இயேசு துன்ப துயரங்களின் போது எம்மை விடுவிக்கிறார். ()
- 3) யூதர்கள் தொழுநோயாளரை ஒதுக்குவதில்லை. ()
- 4) சேவக் செல்வரத்தினம் செரம்பூர் பல்கலைக்கழகத்தில் பட்டம் பெற்றார். ()
- 5) பழையேற்பாட்டில் முதல் ஜந்து நூல்களும் பஞ்சாங்கம் என அழைக்கப்படுகிறது. ()

$(5 \times 2 = 10)$ புள்ளிகள்

03. மின்வரும் வேத வசனங்களைப் பூர்த்தி செய்க.

(நோய் நீங்குக, ஆபிரகாமன், பெரிய கினமாக்குவேன், பாவமில்லாதவர், வேறு தெய்வங்கள்)

- 1) ஏனெனில் இவரும் மகனே.
- 2) உங்களில் முதலில் இப் பெண்மேல் கல்லெறியட்டும்.
- 3) உன்னை நான் ; உனக்கு ஆசி வழங்குவேன்; உன் பெயரை நான் சிறப்புறச் செய்வேன்.
- 4) என்னைத்தவிர உனக்கிருத்தல் வேண்டாம்.
- 5) நான் விரும்புகிறேன் உமது

$(5 \times 2 = 10)$ புள்ளிகள்

சுருக்கமான விடை தருக.

பகுதி - II

- 1) இயேசுவின் அன்பையும், இரக்கத்தையும் அவரின் வழிகாட்டலையும் பெற்ற ஆறு நபர்களைத் தருக.
- 2) இயேசுவை முன்னுதாரணமாகக் கொண்டு இன்று பெண்களுக்கு நாம் எவ்வாறு உதவி செய்யலாம்?
- 3) சேவக் சாமுவேல் செல்வரத்தினம் என்பவரால் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆச்சிரிமம் ஆரம்பத்தில் ஆற்றிய பணிகள் எவை?
- 4) பஞ்சாகமங்கள் எவை?
- 5) பஞ்சாகமத்தில் அடங்கிய நீதிச் சட்டங்களின் இரு பிரிவங்களும் எவை?
- 6) பத்துக் கட்டளைகளில் முதல் மூன்று கட்டளைகளையும் தருக.
- 7) முற்பிதாக்களின் பொதுப்பண்டுகள் 03 தருக.
- 8) முற்பிதாக்கள் மூவரின் பெயர் தருக.
- 9) தெபோராவின் வாழ்வு மூலம் கிறிஸ்தவர்களாகிய எமக்குக் கிடைக்கும் வழிகாட்டல்கள் 03 தருக.
- 10) சமூக நலனுக்காக நெகேமியா பின்பற்றிய கொள்கைகள் எவை?

$(10 \times 6 = 60)$ புள்ளிகள்



பகுதி - I

தரப்பட்ட வினாவுக்குப் பொருத்தமான விடையினைக் கூட்டினால் எழுதுக.

1) “அரசனின் புத்தாடை” எனும் நாடகத்தில் காணப்படும் மேடைப்பொருட்களுள் ஒன்று.

1. மேசை

2. சிம்மாசனம்

3. பாறை

2) தவறின்றி ஆற்றுகையினை நிகழ்த்த உதவுவது.

1. விமர்சனம்

2. ஒத்திகை

3. ஆர்வம்

3) “தேரும் திங்களும்” எனும் கவிதையை ஆக்கியவர்.

1. மகாகவி

2. கவிஞர் இ. முருகையன்

3. மகாகவி உருத்திரமுரத்தி

4) “அரசனின் புத்தாடை” எனும் நாடகத்தினை எழுதியவர் யார்?

1. குழந்தை ம. சண்முகவிங்கம்

2. பேராசிரியர் சி.மேளனகுரு

3. மாவை நித்தியானந்தன்

5) சூத்தில் காணப்படுவது.

1. ஆடல்

2. பாடல்

3. ஆடலும் பாடலும்

சரியாயின் (சரி) எனவும் மிழையாயின் (மிழை) எனவும் எழுதுக.

6) நாடகம் ஒன்றினை மதிப்பீடு செய்வது விமர்சனம் ஆகும். ()

7) சூத்தில் பாத்திரங்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று உரையாட உதவுவது தர்க்கக்தரு ஆகும். ()

8) ஊமத்தினை வெளிப்படுத்த நடிகனின் உடல், குரல் பயன்படுத்தப்படும். ()

9) தமிழரின் பாரம்பரிய ஆடல்களில் காவடியும் ஒன்றாகும். ()

10) “அரசனின் புத்தாடை” எனும் நாடகத்தில் இரு ஏமாற்றுக் காரர்கள் காணப்படுகின்றனர். ()

பகுதி A யில் தரப்பட்ட கூற்றுகளிற்கு மிகவும் பொருந்தக் கூடியதை B யிலிருந்து தெரிவு செய்க.

பகுதி - A

- 11) நாடக ஒளியுட்டலுக்கு
- 12) பாத்திரத்திற்கு பொருந்தும் நடிகரை
- 13) நாடகம் ஒன்றினை உருவாக்க
- 14) அரசனின் புத்தாடை நாடகத்தில்
- 15) நாடகம் நிகழ்த்தப்படுவதனை

பகுதி - B

- அ) நாடகத்தில் தெரிவு செய்வர்
- ஆ) ஒத்திகை உதவும்
- இ) உரையாடலும், பாடலும் இடம்பெற்றுள்ளது
- ஈ) மின்சாரம் அவசியமாகும்
- உ) ஆற்றுகை என்பர்

பொருத்தமான விடையினைத் தெரிவு செய்து கீறிட்ட திடம் நிர்ணயக்.

(சாத்வீக, மூங்கீக, வார்ச்சீக, மூஹார்ய, அபிந்யம்)

16) “எமாற்றுக் காரர்கள் மறைவாகச் சைகைகள் காட்டி வெளியேறுகின்றனர்” எனும் மேடைக் குறிப்பு மூலம் அபிந்யம் வெளிப்படுத்தப்படுகிறது.

17) “முத்துப் பதித்திருக்கு

முழு வைரம் கோத்திருக்கு.....” எனும் பாடல் மூலம் சித்தரிக்கப்படுவது அபிந்யம் ஆகும்.

- 18) "மந்திரியாரே மழை பெய்திருக்கிறதா?" என்பதனை வெளிப்படுத்த அபிந்யம் உதவுகின்றது.
- 19) "எல்லோரும் சில கணங்கள் அசைவற்று நிற்கின்றனர்" என்பதனை வெளிப்படுத்த அபிந்யம் உதவுகிறது.
- 20) நடிகன் வெளிப்படுத்துவது ஆகும்.

(20x2= 40புள்ளிகள்)

பகுதி - II

முதலாம் வினா உட்டை விரும்பிய நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

- 01.** 1) "அரசனின் புத்தாடை" எவ்வகை நாடகமாகும்?
- 2) "அரசனின் புத்தாடை" நாடகத்தில் ஏமாற்றப்படும் பாத்திரம் எது?
- 3) அரசனின் புத்தாடை நாடகத்தில் கதை நிகழும் இடங்கள் எவை?
- 4) அரசனின் புத்தாடை நாடகத்தில் வரும் பாத்திரங்களில் பிரதான பாத்திரத்தினைக் குறிப்பிட்டு அதன் இயல்புகளை எழுதுக.
- (3+3+4+5=15புள்ளிகள்)
- 02.** 1) நாடக ஆற்றுகைக்கு உதவும் அடிப்படை மூலகங்கள் எவை?
- 2) அரசனின் புத்தாடை நாடகத்தினை ஆற்றுகை செய்யும் போது அரசனுக்குரிய குரல் எவ்வாறு அமையவேண்டும்?
- 3) அரசனின் புத்தாடை நாடகத்தில் ஆங்கீக் அபிந்யம் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படும்?

(4+5+6=15புள்ளிகள்)

- 03.** 1) ஊமம் என்றால் என்ன?
- 2) ஊமத்தினை சித்தரிப்பதற்கு உதவும் பயிற்சிகளைத் தருக.
- 3) ஊமத்தின் வகைகளைக் குறிப்பிட்டு சுருக்கமாக விளக்குக.
- (3+4+4+4=15புள்ளிகள்)
- 04.** 1) நாட்டார் கலைகள் இரண்டு தருக.
- 2) உமது பிரதேசத்தில் நிகழ்த்தப்படும் நாட்டார் கலைகளில் ஒன்றினை விளக்குக.
- 3) நாட்டார் கலைகள் ஒன்றினைப் பார்த்த உமது அனுபவத்தினைத் தருக.

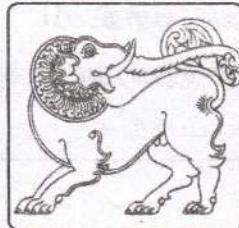
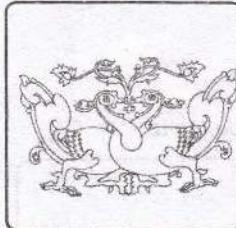
(4+4+7=15புள்ளிகள்)

- 05.** "மப்பன்றிக்கால மழை காணா மண்ணிலே
சப்பாத்தி முள்ளும் சரியாய் விளையாது ஏர்
ஏறாது, காளை இழுக்காது எனினும் அந்தப்
பாறை பிளந்து பயன் விளைப்பான் என்னூரான்"
- 1) மேலே தரப்பட்ட கவிதையை எழுதியவர் யார்?
- 2) இக் கவிதையில் கூறப்படும் பாத்திரம் யாது?
- 3) இக் கவிதையில் வெளிப்படும் பிரதான உணர்வு யாது?
- 4) இக் கவிதையில் வெளிப்படும் சூழ்நிலை தொடர்பாக விளக்குக.
- 5) மேலே காணப்படும் கவிதையினை சித்தரிப்பதற்கு அவசியமான பயிற்சிகள் எவை?

(3+3+3+3+3=15புள்ளிகள்)

பகுதி - I

கீழே தூய்ப்பட்ட படங்களை இனங்களுக்கு புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.



- 1)..... 2)..... 3)..... 4)..... 5).....

கீறிட்ட கூடங்களில் யாருத்தமான சொல்லை கீட்டு நிரப்புக.

- 6) பித்தளைக் கைத்தொழிலிற்குரிய மூலப்பொருளில் அடங்கியுள்ள மூலகங்கள், என்பனவாகும்.
- 7) விலங்குருவங்களைக் கொண்ட பாரம்பரிய அலங்காரங்கள் என அழைக்கப்படும்.
- 8) நான்கு அன்னங்களைக் கொண்ட செதுக்கல் மாளிகையின் உட்புற மேற்கூரையில் காணப்படுகிறது.
- 9) பித்தளை மூலம் தெய்வ உருவங்களைச் செய்வதற்கு முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- 10) இருபாதி கொண்ட அச்சு முறை மூலம் உருவாக்கப்படும்.

“ அ ” பகுதியில் உள்ளவற்றுக்குப் யாருத்தமான சொற்களை “ ஆ ” பகுதியிலிருந்து தெரிவு செய்து கொட்டினால் இனைக்க.

அ

- 11) தகட்டு வேலை
- 12) ஏத்கந்தலிகினிய
- 13) வணைசில்லு
- 14) கட்டிட வேலைப் பொருள்
- 15) பிரச்சினை தீர்த்தல்

ஆ

- மட்பாண்டக் கைத்தொழில்
- பூட்டுத்தகடு
- திருவாசி
- தர்க்கமுத்திரை
- சத்வ அலங்காரம்

சரியான விடை தருக.

16. பித்தளைக் கைத்தொழில் மூலம் உருவாக்கப்படும் பொருட்கள் இரண்டு தருக.
17. பித்தளைக் கைத்தொழிலில் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு நுட்பமுறைகளும் எவை?

19) தகட்டுவேலை முறைமூலம் உற்பத்திசெய்யப்படும் பொருட்கள் இரண்டு தருக.

20) இலங்கையில் பித்தளைக் கைத்தொழில் நடைபெறும் இடங்கள் இரண்டு தருக.

(20x2=40புள்ளிகள்)

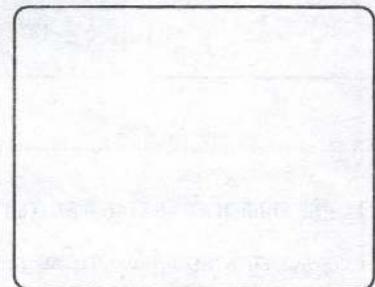
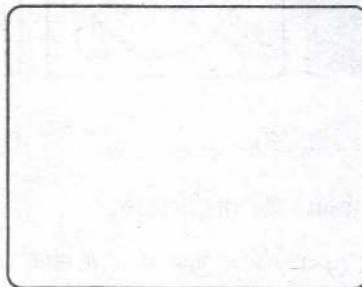
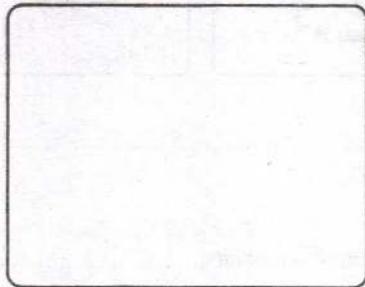
பகுதி - II

01. கீழ்க் குறியிடப்படும் யாருட்களை ரோகச் சித்திரமாக வரைக.

கண்ணாடிப் போத்தல்

கரப்பந்து

தடித்த புத்தகம்



(10புள்ளிகள்)

02. மின்வரும் தலையூக்களில் ஒன்றைத் தெரிவுசெய்து வரைந்து வர்ணம் தீட்டுக.

1. பூ, இலை வடிவங்களைக் கொண்ட சீத்தைத் துணி அலங்காரம்
2. வனவிலங்குகளை பார்க்கும் மக்கள்
3. மட்பாண்டம் ஒன்றுக்கான பாரம்பரிய அலகுகளாலான அலங்காரம்.
4. மேசை விரிப்பு ஒன்றுக்கான அலங்காரம்.
5. பரபரப்பான பஸ் நிலையம் / புகையிரத் நிலையம்

(50புள்ளிகள்)

குறிப்புகள்:

- * 'கொகொம்ப கங்காரிய' எனும் சாந்திக் கிரியை வேப்பம் தெய்வத்துக்காகவும் நோய் பீதி அகற்றுதல் செளபாக்கியம் செழிப்பு என்பன வேண்டியும் நடத்தப்படுகிறது.
- * 'தொவெல் மடுவ' எனும் சாந்திக் கிரியை பத்தினி,தொவெல் தெய்வங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு நடத்தப்படுகிறது.
- * 'பகன் மடுவ' எனும் சாந்திக் கிரியை சேரமான் எனும் அரசனின் தலையில் ஏற்பட்ட நோயைத் தீர்ப்பதனை அடிப்படையாகக் கொண்டு பத்தினி,தொவெல் தெய்வங்களுக்காக நடத்தப்பட்டது.
- * 'மடு செரசிலி' என்பது சாந்திக் கிரியைகளுக்காக அமைக்கப்படும் கொட்டகை ஆகும். மட்பாண்டங்களை அமைக்கப் பயன்படும் உபகரணம் 'வனைசில்லு' ஆகும்.
- * 'ஆசனமுறை' என்பது சிலைகள் அமர்ந்திருக்கும் பாங்கினைக் குறிக்கும்.
(உ-ம்: பத்மாசனம்,வீராசனம்,பத்திராசனம்)
- * 'ஆசனம்' என்பது சிலைகள் அமர்ந்திருக்கும் பீடத்தினைக் குறிக்கும்.
(உ-ம்:பத்மாசனம்,வஜிராசனம்)



யொருந்தமான விடையின் கீழ்க் கோட்டுக்.

1) அங்கவித்தியாசம் இல்லாத உருப்படி.

1. கீதம் 2. கீர்த்தனை

2) லகுவின் ஜாதிபேதங்கள்.

1. 4 2. 5

3) ஏராளம் நெல்விதைத்து என்ற பாடலின் வகை.

1. ஒப்பாரிப்பாடல் 2. தலாட்டுப்பாடல்

4) உன்னைத் துதிக்க கீர்த்தனை இயற்றியவர்.

1. தியாகராஜர் 2. புரந்தரதாஸர்

5) பொன்னார் மேனியனே தேவாரத்தின் பண்.

1. நட்டராகம் 2. நட்டபாடை

6) தாதுவடிவில் அமைந்த உருப்படி.

1. ஸ்வரஜதி 2. ஜதிஸ்வரம்

7) ஜன்னைவரிசையின் வேறு பெயர்.

1. தாட்டுவரிசை 2. மேல்ஸ்தாயிவரிசை

3. ஸ்வரவரிசை

4. இரட்டைவரிசை

8) கணநாதா குணம்நீதா கீதத்தின் இராகம்.

1. மலகரி 2. பிலகரி

9) பூபாள இராகத்தில் அமைந்த உருப்படி.

1. அன்பேதான் 2. குருநாதா

10) அநிபந்த உருப்படி.

1. கீதம் 2. ஜதிஸ்வரம்

11) நாடித்தேடித் திருப்புகழ் பாடப்பட்ட தலம்.

1. திருவாணைக்கா 2. பழனி

3. கதிர்காமம்

4. திருச்செந்தூர்

12) ஸ்ப்த ஸ்வரங்களில் பேதம் அடைகின்ற ஸ்வரங்கள்.

1. விக்ருதிஸ்வரம் 2. பிரக்ருதிஸ்வரம்

3. கோமளஸ்வரம்

4. தீவிரஸ்வரம்

13) 12 ஸ்வரஸ்தானங்களில் 10வது ஸ்வரத்தின் பெயர்.

1. பஞ்சமம் 2. சத்ததைவதம்

3. காகலிநிஷாதம்

4. சதுஸ்ருதிதைவதம்

14) கீதங்களின் வகை.

1. 3 2. 4

3. 2

4. 1

15) நரம்புக்கருவி.

1. வயலின் 2. தாளம்

3. மிருதங்கம்

4. புல்லாங்குழல்

16) நாட்டார் பாடலின் வேறு பெயர்.

1. எழுதாக்கவி 2. கிராமியப்பாடல்

3. நாட்டாரிசை

4. மேற்கூறிய யாவும்

17) நீலாம்பரி இராகத்தில் பாடப்படுவது.

1. தாலாட்டுப்பாடல் 2. ஒப்பாரிப்பாடல்

3. வசந்தன்பாடல்

4. தொழிற்பாடல்

18) நாட்டுப்புற மரணவீடுகளில் இசைக்கப்படும் தோற்கருவி.

1. தபேலா 2. உறுமிமேளம்

3. டொல்கி

4. கஞ்சிரா

19) மேல்ஸ்தாயிவரிசை பாடப்படும் தாளம்.

1. ஆதி 2. ரூபகம்

3. ஏகம்

4. திரிபுடை

20) நாதத்தின் வகைகள்.

1. 4

2. 3

3. 2

4. 5

(20x2= 40புள்ளிகள்)

பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. 1) 12 ஸ்வரஸ்தானங்களையும் ஒழுங்காக எழுதுக.

2) கோமளஸ்வரங்கள் எவை?

3) தீவிரஸ்வரங்கள் எவை?

02. 1) இசைக்கருவிகளின் பிரிவுகள் எத்தனை அவை எவை?

2) ஓவ்வொரு வகையையும் உதாரணத்துடன் விளக்குக.

(7+4+4=15புள்ளிகள்)

03. 1) லகுவின் ஜாதிகள் எத்தனை? அவை எவை?

2) லகுவின் ஜாதிபேதங்களைச் செய்முறையுடன் அட்வணைப்படுத்துக.

(2+3+10=15புள்ளிகள்)

04. 1) பின்வருவனவற்றுள் இரண்டிற்குச் சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

அ) பூசாரிகைச் சிலம்பு

ஈ) தாலாட்டு

ஆ) உடுக்கு

உ) கீதம்

இ) பறை

ஊ) விக்ருதிஸ்வரம்

(5+10=15புள்ளிகள்)

(2x7½=15புள்ளிகள்)



பகுதி - I

சுரியன் விடையின் கீழ்க் கோடுகூடு.

1) அம்மனை வேண்டி ஆடப்படும் கிராமிய நடனம் யாது?

1. வேப்பிலை நடனம் 2. கும்மி

3. கோலாட்டம் 4. தேயிலைக் கொழுந்து நடனம்

2) “காந்த வாசனே” என்பதன் கருத்து யாது?

1. மலர்கொய்தல்

2. முத்துமாலை

3. கலத்தல்

4. வாசனைத்திரவியங்களை மணந்து பார்த்தல்

3) “திருஸ்டி” என்பதன் பொருள்.

1. கழுத்து 2. கண்

3. தலை 4. கை

4) தத்தெய்தாம் அடவு அமைந்துள்ள தாளம் யாது?

1. ஆதிதாளம் 2. ரூபகதாளம் 3. ஏகதாளம் 4. அடதாளம்

5) பரதகுல பாக்கிய கலிகே..... எனத் தொடங்கும் ஸ்லோகம் யாது?

1. புஸ்பாஞ்சலி

2. அரங்கதேவதாஸ்துதி

3. நாட்டியக்கிரமம்

4. தியானஸ்லோகம்

6) “ஸஞ்சாரேச்சு” என்பதன் கருத்து.

1. பெண்கள் 2. கண்ணம்

3. சக்கரம்

4. மெதுவாக நடத்தல்

7) தத்தெய் தாஹா அடவுகளின் எண்ணிக்கை.

1. 4

2. 6

3. 8

4. 12

8) தோற்கருவிகளுள் ஒன்று.

1. நட்டுவாங்கத் தாளம் 2. தவில்

3. நாதஸ்வரம்

4. வீணை

- 9) துளையின் வழியே காற்றினைச் செலுத்தி அக்காற்றை அதிரச்செய்து இசை எழுப்பப்படும் கருவிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்.
1. தோற்கருவி
 2. துளைக்கருவி
 3. கஞ்சக்கருவி
 4. நரம்புக்கருவி
- 10) ஜம்பை தாளத்தின் குறியீடு யாது?
1. 101
 2. 1U0
 3. 100
 4. 1100
- 11) தொழில்சார் கிராமிய நடனம் அல்லாதது.
1. அருவிவெட்டு நடனம்
 2. மீனவ நடனம்
 3. கொழுந்து நடனம்
 4. கோலாட்டம்
- 12) ஆடை ஆபரணங்களால் புலப்படுத்தும் அபிநுயம் எது?
1. ஆஹார்யம்
 2. வாச்சிகம்
 3. சாத்விகம்
 4. ஆங்கிகம்
- 13) “நடனசாரம்” எனும் நூலை எழுதிய ஆசிரியர் யார்?
1. பரதமுனிவர்
 2. நந்திகேஸ்வரர்
 3. இளங்கோவடிகள்
 4. லீலாம்பிகை செல்வராசா
- 14) “அதோமுகம்” என்பதன் பொருள் யாது?
1. தலையை நேராக வைத்திருத்தல்
 2. தலையை மேலே பார்த்தல்
 3. தலையை கீழே வைத்திருத்தல்
 4. தலையை வட்டமாகச் சுற்றுத்தல்
- 15) ஆதிதாளத்தின் மறுபெயர் யாது?
1. துருவதாளம்
 2. மட்டியதாளம்
 3. அடதாளம்
 4. சதுஸ்ர ஜாதி திரிபுடைதாளம்
- 16) மங்கள வாத்தியங்களுள் ஒன்று.
1. நாதஸ்வரம்
 2. கிற்றார்
 3. உடுக்கு
 4. வயலின்
- 17) 3ம் காலம் என்பது.
1. விளம்பிதகாலம்
 2. மத்திமகாலம்
 3. துரிதகாலம்
 4. மூன்று காலமும்
- 18) “கண்ணன் மாடு கண்று மேய்த்து.....” எனும் பாடல்.
1. கதைப்பாடல்
 2. காவடிப்பாடல்
 3. கோலாட்டப்பாடல்
 4. கும்மிப்பாடல்
- 19) நடனத்தின் உட்பிரிவுகளுள் ஒன்று.
1. பாவம்
 2. நிருத்தம்
 3. ராகம்
 4. தாளம்
- 20) துளைக்கருவியினுள் ஒன்று.
1. தவில்
 2. வீணை
 3. வயலின்
 4. புல்லாங்குழல்

(20x2= 40புள்ளிகள்)

பகுதி - II

விரும்பிய நாள்கு விளாக்களுக்கு விடை தருக.

- 01.** 1) வது தத்தொய்தாஹா அடவு அமைந்துள்ள தாளம் யாது?
- 2) இவ் அடவில் வருகின்ற ஹஸ்தங்கள் எவை,
 - 3) இவ் அடவினை தாள அங்கக் குறியீட்டுடன் தருக.
- 02.** பின்வரும் விநியோகங்களினையும், கருத்தினையும் தருக.
1. ஸர்ப்பசீர்ஸ ஹஸ்தம்
 2. மிருகசீர்ஸ ஹஸ்தம்
- 03.** இலங்கையில் பரதநாட்டியம் பற்றி எழுதுக.
- 04.** சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
1. நாதஸ்வரம்
 2. இசைக்கருவிகள்
- 05.** 1) மகிழ்ச்சிக்காக ஆடப்படும் கிராமிய நடனங்கள் எவை?
- 2) மகிழ்ச்சிக்காக ஆடப்படும் கிராமிய நடனம் ஒன்றைப் பற்றி எழுதுக.

(15x4= 60புள்ளிகள்)

விடைகள்

தமிழ் : அலகும்பீட்சை - 01 : 01) 1)2 2)4 3)4 4)1 5)4 02) 1)விபரிக்கப்பட வேண்டிய விடயத்தை தெரிந்த பொருளோடு ஒப்பிட்டு விளக்குதல் அல்லது வர்ணித்தல் உவமையனி ஆகும். 2)உவமானம், உவமேயம், உவமை உருபு, பொதுத்தன்மை 3)போல, போன்ற, அன்ன 4)உவமானம், உவமேயத்திற்கு இடையிலான ஒத்த தன்மை 5)உவமேயம் 6)உவமானம் - பால், உவமேயம் - பற்கள், உவமை உருபு - போன்ற, பொதுத்தன்மை - வென்மை 7)பிரித்துப் பார்த்தால் பொருள் தராது, ஒசையம்மிக்கது 8)பொ.விடை 9)உருவகானுணி 10)உவமானம், உவமேயம் ஆகிய இரண்டிற்கும் வேறுபாடு இல்லாமல் தோன்ற உவமேயத்தில் உவமானத்தை ஏற்றிக் கூறல் 03) பொ.விடைக்கு புள்ளி 04) 1)ஒட்டுத் 2)மேலே மேலே 3)கதறிக் கதறி 4)குழிக் குழுநி 5)பாடப் பாட 05) 1)இளந்தி 2)சென்றால் 3)சாப்பிட்டால் 4)பற்றை 5)வெற்றிலை 06) முதம் - பயறு, பருப்பு, முட்டை வெள்ளைக்கரு, பால், சோயா அவரை மாப்பொருள் - சோறு, பிட்டு, உருளைக்கிழங்கு, பனி, கேக் கொழுப்பு - பட்டர், மாஜின், சீஸ், நெய், முட்டை மஞ்சட்கரு

தமிழ் : அலகும்பீட்சை - 02 : 01) 1)4 2)2 3)1 4)1 5)2 02) 1)சொற்கள் பொருள் தரும் வகையில் ஒன்றோடு ஒன்று இணைந்து வருவதே சொற்புணர்ச்சி எனப்படும். 2)இரண்டு, இயல்புப்புணர்ச்சி, விகாரப்புணர்ச்சி 3), திரிதல் விகாரப்புணர்ச்சி, கெடுதல் விகாரப்புணர்ச்சி, தோன்றல் விகாரப்புணர்ச்சி 4)பொருட்செறிவை புலப்படுத்தும் வகையில் ஒசையொழுங்கில் அமைந்த இருசொற்கள் இணைந்து வருமாயின் அதனை இணைமொழி என்போம் 5)தலைப்பு, விளிப்பு, முன்னுரை, உடல், முடிவுரை, ஒப்பம், பதவி, திகதி 03) 1)கோப்பி +பழம் 2)முரசு + ஒலி 3)தெய்வம் + வழிபாடு 4)கடவுள் + பக்தி 5)அரசு + அவை 04) 1)பொற்காப்பு 2)நாட்டுப்பற்று 3)அன்புள்ளம் 4)காய்களி 5)அறுக்கலை 05) 1)“வான்சிறப்பு” 2)பிளேட்டோ 3)அரிஸ்டோட்டில் 4)பாலிசி 5)திருவள்ளுவர் 06) 1)பொ.விடைக்குப் புள்ளி

தமிழ் : அலகும்பீட்சை - 03 : 01) 1)1 2)1 3)4 4)2 5)4 02) 1)பணிவு 2)மாந்தர் 3)மண் 4)ஆற்றல் 5)அன்பு 03) 1)செலவு 2)இறக்கம் 3)சாந்தம் 4)சிக்கனம் 5)நன்மை 04) 1)ஈ 2)அ 3)ஆ 4)உ 5)இ 05) 1)சிக்கனமாய் இருத்தல் 2)உயர்வடைதல் 3)யாருக்கும் அடங்காதவள் 4)பொய்த்தோற்றும் 5)நடக்காத ஒன்று 06) 1)நான்கு உயிர்முன் உயிர் புணர்தல், உயிர்முன் மெய்ப்புணர்தல், மெய்முன் உயிர் புணர்தல், மெய்முன் மெய் புணர்தல் 2)நிலைமொழி இறுதியிலும் வருமொழி முதலிலும் உயிர்முத்து வந்து இரு சொற்களும் புணர்தல் உதாரணம் : விலா +எலும்பு - விலாவெலும்பு 3)மெய்யீற்றுப்புணர்ச்சி 4)கோவில் 5)வேறுபாடு 07) 1)மலையக மக்களின் வாழ்வையும், உணர்வையும் வெளிப்படுத்துகின்றன 2)மலையக மக்களின் வாழிடம், காதல், சோகம், மகிழ்ச்சி, கூட்டுமுயற்சி 3)நாவை 4)ஆமை 5)ஒரு கோடி பொற்காக 08) 1.. 2)திரிதல் விகாரப்புணர்ச்சி 3)திரிதல் விகாரப்புணர்ச்சி 5)இயல்புப்புணர்ச்சி

தமிழ் : மூன்றாம் தவணையீட்சை : பகுதி - I 1)2 2)3 3)1 4)4 5)2 6)2 7)3 8)1 9)4 10)4 11)2 12)4 13)1 14)3 15)2 16)1 17)4 18)2 19)3 20)3
பகுதி - II 01).. 02) 1)தெரியாத விடயங்களில் ஈடுபட்டால் அது துன்பத்திலே முடியும் 2)இராபர்ட் புருள் 3)மனிமேகலை 4)தேன் போல இனிமையானது ஆனபடியால் 5)ரொட்டி 03) தலைப்பு - 02, விடயம் - 04, முடிவு - 03, அமைப்பு - 03, 04) 1)நிறைவான அறிவுடன் நல்வழியில் வாழ்ந்து கொண்டால் நல்லோரால் அறியப்பட்டு மேன்மை கிடைக்கும் 2)சினம் தோன்றாமல் காத்து கற்று அடக்கமுடியவனாக இருக்க வல்லவனை அடைவதற்குரிய காலத்தை அவனுடைய வழியில் சென்று அறம் பார்த்திக்கும் 05) 1)பொ.விடைக்கு புள்ளி 06) 1)யெய்த்தொடர் - அப்பா, வினாத்தொடர் - வருகிறார் 2)ய.தொ - சங்கீதா, வி.தொ - பாடுகிறான் 3)ய.தொ - செந்திற்புக்கள், வி.தொ - குலுங்கின 4)ய.தொ - உருளைக்கிழங்கு, ய.தொ - விலை 5)ய.தொ - மக்களுக்கு, வி.தொ - புறப்பட்டார் 6)ய.தொ - பட்டங்கள், வி.தொ - பறந்தன

கணிதம் : அலகும்பீட்சை - 01: பகுதி - I 01) 1)4 நிமிடம் 2) பி.ப 2.30 3) 23:00 h 4) $7\frac{1}{2}^{\circ}$ W, $7\frac{1}{2}^{\circ}$ E இடையில் 5)+8 6) 4070m^l 7) 0.96^l 8) 66^l 9) மையம் 10) 9cm 11) நாண், வில்லை 12) 250° 13) PQ, QR 14) வடக்கிலிருந்து 42° கிழக்காக 15) தெ30°மே பகுதி - II 01)+5 1/2, 18:30, 2016-01-01/-10, 2017-01-01 /02:00h, 2017-01-02/-8, 2017-01-01/04:00, 2017-01-02 02) a) 4800, 4.8/8, 1.4 /6, 0.216/8, 2000/10, 600 b) I) 25cm II) 6^l 03) I-IV சரியான படம் V) 280° (04) N40°E, 20m / S30°E, 18m / பெண்சி, 10m / இக்பால், S40°W/N10°W, 10m / உரு

கணிதம் : அலகும்பீட்சை - 02: பகுதி - I 01) 1) -1,0,1,2 2) -7,-4,0,3,6 3) <,> 4) M=-0.5, L=1.4 5) $\frac{1}{2}\overrightarrow{2}$ 6) (-3,2) 7) 60°, பக்கங்கள் சமன், வேறு 8) 3cm 9) 35°, கோணங்கள்டு 180° 10) இல்லை, 6+6=12 ஆகவன்னது 11) 126 12) 32 13) ஆகாரம், இடையை, திடை 14) 6, 6 15) 40.4kg **பகுதி - II** 01) I) பொருத்தமான உருக்கள் II) a) $\frac{1}{2}\overrightarrow{2}$ b) $\frac{1}{2}\overrightarrow{1}$ c) $\frac{1}{2}\overrightarrow{3}$ d) $\frac{1}{2}\overrightarrow{2}, \frac{1}{2}\overrightarrow{3}$ III) a) x>-3 b) x<10 c) x<-4 or x>3 02) I) பொருத்தமான உரு II) a) y=-4 b) x அச்சு c) (2,-4) 03) a) இருசமபக்க, சுரங்கோண் b) சமனில் பக்க, விரிகோண் c) சமனில்பக்க, செங்கோண் 04) i) 156 ii) 97 iii) 59 iv) 150 v) த-இ வரைபு vi) 137 viii) 134

கணிதம் : அலகும்பீட்சை - 03 : பகுதி - I 01) 1) : 600 2) 1 : 750 3) 6 4) 1.5cm 5) 96m, 56m 6) பொருத்தமான 07) 1,2,3,4 8) 8/20=2/5 9) 0 - 1/2 இடையில் 10) 1/2 11) ஒரு வடிவம் மட்டும் 12) a, b 13) 360° 14) இல்லை, கோணங்கள் சமன்றது 15) ஒழுங்கான ஒரு பல்கோணி / ஒரு வடிவம் **பகுதி - II** 01) a) சரியான உருக்கள் b) I) 24mm II) 3cm --->13.5m, 2cm --->9m 02) a) I) 1/2 II) 1/2 - 1 III) 1/2 iv) 1 v) பொருத்தமானது b) I) 2/8 II) 1/8 III) 4/8 IV) 3/8 v) 1/8 03) a) I) சமபக்க முக்கோணி, ஒழுங்கான அறுகோணி ii) இல்லை, இரு வடிவம் iii) ஆம், இரு ஒழுங்கான பல்கோணிகள் iv) இல்லை, இரு வடிவங்கள் v) இல்லை, உச்சிகளை சுற்றி ஒரே ஒழுங்கு இல்லை b) பொருத்தமானது

கணிதம் : மூன்றாம் தவணையீட்சை : பகுதி - I 01) 1) 35 2) 9cm 3) 32 4) பொருத்தமானது 5) 10x100kg 6) 30° 7) $3\frac{2}{5}$ 8) 35 9) 0.041 10) ϵ, \notin 11) 22cm^2 12) 07-17 / மு.ப 4.30 13) பொருத்தமானது 14) S50°W, 15m 15) X<-3 or x>2 16) இல்லை, 6+8 < 15 ஆக 17) 70 18) 4cm 19) 1/2 20) அரை ஒழுங்கானது, உச்சிகளை சுற்றி ஒரே ஒழுங்கு பகுதி - II 01) a) I) 5:6:3 II) 5:5:4 III) நவாள் IV) ரூபா 38800 b) I) 1200 II) 7200 02) a) I) 75cm ii) 1.22 m² iii) 120^l b) I) 100m II) 350m III) 252cm² 03) a) 46 1/2 b) I) 2² x 7² ii) 28 c) -9 04) I)m+n+15 ii) 5m+n+45 iii) 10(m+n+45) b) I)5x+8y ii) 6 (05) a) I) { பகுதி 5 உள்ள முறைமைப்பின்னம் } II) 4 III) ϵ, \notin b) I) 5/30 II) 18/30 06) a) v) செங்கோண முக்கோணி, $\angle Y=90^{\circ}$ b) x=60°, y=40°

வின்நூலம் : அலகுயீட்சை - 01 : பகுதி - I 1)3 2)3 3)2 4)4 5)4 6)1 7)3 8)1 9)4 10)1 **பகுதி - II 01)** 1) A- நீர், B - காபன்ரோட்சைட் C - ஒளி 2) ஓளிச் சக்தியை உறிஞ்கதல் 3) ஓட்சிசன் 4) குனுக்கோஸ் 5) மாப்பொருள் 6) பிரசாரணம் 7) நீர் , கனியுப்பு 8) புல் / சேம்பு/ அந்தாரியம் 02) i) a. கொண்டில் தூள் நீர் முழுவதும் பரவிக் காணப்படும் b. செறிவு கூடிய இடத்திலிருந்து செறிவு குறைந்த இடத்திற்கு துணிக்கைகள் பரவிக்கெல்லல் c. போத்தலில் வாசனைத் திரவியத்தின் செறிவு குறைவாகும் எனவே வாசனைத் திரவியத் துணிக்கைகள் செறிவு கூடிய இடத்திலிருந்து செறிவு குறைந்த இடத்திற்கு பரவுகின்றன. d. ஒளித்தொகுப்பிற்கு தேவையான காபன்ரோட்சைட் வாயு இலைவாயினுடாக செல்லல், கவாசத்திற்கு தேவையான ஓட்சிசன் இலைவாய்களினுடாக செல்லல் ii) a. பொலித்தீன் பைக்கற்றின் உட்பகுதியில் நீர்த்துணிகள் படிந்திருத்தல் b. இலையினுடாக (இலைவாயினுடாக) c. நீர் கனியுப்பைக் கடத்த உதவும் d. அ)தடித்த புறத்தோலைக் கொண்டிருத்தல் ஆ) சதைப்பற்றான இலை.

வின்நூலம் : அலகுயீட்சை - 02 : பகுதி -I 1)4 2)2 3)4 4)1 5)4 6)3 7)4 8)3 9)3 10)1 **பகுதி - II 01)** 1) A - குடம்பி B - நிறையுடலி 2. நிறையுருமாற்றம் 3. வண்ணத்துப் பூச்சி 4. a. குறையுருமாற்றம் b. கரப்பான் 5. வாற்பேய் 02) 1. பாரம்பரியம் - உப்பிடல் நல்லீ முறை-குளிருட்டல் 2. செறிவாக்கல் 3.C 4.நீர் 5.சோடியம் மெற்றா இரு சல்பைட்டு, சோடியம் குளோரைட், பொல்போரிக் கமிலம்

வின்நூலம் : அலகுயீட்சை - 03 : பகுதி -I 1)4 2)3 3)1 4)3 5)2 6)4 7)1 8)1 9)2 10)4 11)1 12)3 13)2 14)3 15)4 16)2 17)3 18)1 19)3 20)4 **பகுதி - II 01)** 1. காய், பூ, இலை, தண்டு 2. இலையொழுங்கு - ஏதிரானது தாவரம் - கொய்யா 3. தாவரத்தின் தரைக்கு மேலான பகுதியில் இருந்து நீர் ஆவியாக (நீராவியாக) வெளியேறுதல் 4. ஒளித்தொகுப்பிற்கு தேவையான நீர் பெற உதவும், தாவரம் குளிர்ச்சியடைய உதவும் 5. இலைகள் முட்களாக மாறி இருந்தல், இலைகள் ஒடுங்கியிருத்தல் 6.காபன்ரோட்சைட்; நீர், ஒளிச்சக்தி, பச்சையம் 7. a. குனுக்கோஸ், ஓட்சிசன் b. மாப்பொருள் c. அயங்க 02) 1. A- மின்குமிழ் B- மின்கலம் C- ஆளி 2. மின்னோட்டம் 3. கம்பி சுடும், வெப்பம் ஊடுகடத்தப்படும் 4. அமிழ்ப்பு வெப்பமாக்கி, மின்னடுப்பு 5. குளிர்த்தி விசிறியைப் பயன்படுத்தல் 6. X-Q Y-P 03) 1.8 2. புவிச் சமூர்ச்சிக் காலம் - புவி தன்னைத் தானே சுற்றுவதற்கு எடுக்கும் காலம் புவிச்சுற்றுகைக் காலம் - புவி குரியனைச் சுற்றி வருவதற்கு எடுக்கும் காலம் 3. 23.5° 4. புதன், வெள்ளி 5. a - ரொக்கர் b - வின்வெளி தொடர்பான ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கு, தொடர்பாடல் சேவைகளை வழங்குவதற்கு, புவி தொடர்பான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல் 6. சர்வதேச வின்வெளி ஆராய்ச்சி நிலையம் 7. ஆதர் சி கிளார்க் நிலையம், வின்வெளி ஆராய்ச்சி நிலையம், 04) 1.a)முள்ளந்தன்டிலி b) முள்ளந்தன்டுளி உ+ம் மனிதன், பாம்பு, ஆந்தை c) ஓட்டைக்கொண்டது d) ஓட்டைக் கொண்டிராது e) கால் கொண்டவை f) கால் அற்றவை உ+ம் பாம்பு g) ஆந்தை h) மனிதன் 2. உரோமங்களால் குழப்பட்ட தோல் , முலைச்சுரப்பி உண்டு, செவிச்சோனை விருத்தியற்றது 3. a) அ-மூலையம் b - மூரி c - நீங்வளையமையவிழையம் b) ஞாபகம்,சிந்தனை போன்ற மனித உள்ச செயற்பாடுகளை ஆர்தல் c) முண்ணான் நரம்புகள் d) 31 சோடி e) நிறையுணவைப் பெற்றுக் கொள்ளல், விபத்துக்களில் இருந்து பாதுகாத்தல்.

வரலாறு : அலகுயீட்சை - 01 : பகுதி -I 1)3 2)4 3)2 4)1 5)2 6)3 7)4 8)1 9)3 10)3 11)பெஸ்டர் ஜோன் 12)1453 13)போர்த்துக்கல் 14)பத்தேவியா 15)போர்த்துக்கேயர் **பகுதி - II 01)** தொலையின் உலகப்படம், தினசயறிக்குறி, பாரிய கப்பல்கள், புவிகோவாயுவமானது எனும் கருத்து 02) ஆசியாவில் உற்பத்தி செய்யப்படும் வர்த்தகப் பொருட்களைப் பெற, முஸ்லிம்களின் கையில் இருந்த வர்த்தக ஏக்போக உரிமையை தம்வசப்படுத்த, ஆசிய நாடுகளில் கிறிஸ்தவ சமயத்தை பரப்ப 03) குடியேற்ற நாடுகள் தோற்றம் பெறல், சமய பிரச்சார நடவடிக்கைகள் ஆரம்பமானது, உலகம் முழுவதும் ஜோப்பியர் ஆதிக்கம் பரவியமை, ஜோப்பியர் நாகரிகம் பரவியமை 04) முத்து, இரத்தினக்கல், யானைத் தந்தம், வாசனைத் திரவியம் 05) பேர்த்துக்கேயர், ஒல்லாந்தர், பிரித்தானியர் 06) 1453ல் கொன்ஸ்தாந்தி நோபிள் துருக்கியரால் கைப்பற்றப்பட்டமை, ஜோப்பியர் வாசனைத் திரவியங்களுக்கு அதிகவிலை கொடுக்க வேண்டி ஏற்பட்டது, புதிய வின்நூனக் கண்டுபிடிப்புக்கள் ஆதரவு வழங்கியமை 07) சந்திரநாசர், காரைக்கால், பாண்டிச்சேரி

வரலாறு : அலகுயீட்சை - 02 : பகுதி - I 1)1 2)4 3)2 4)3 5)1 6)4 7)3 8)1 9)3 10)3 11)சமுத்திராதேவி 12)தொன்ஜீவான் 13)போர்த்துக்கேயருக்கு 14)ஹிரிபிப்பிட்டியரால் 15)மாயாதுன்னை **பகுதி - II 01)** கோட்டை - 8ம் வீரப்ராக்கிரமபாகு, யாழ்ப்பாணம் - பராராஜாசேகரம், கண்டி - சேனங்மதவிக்கிரமபாகு 02) வடக்கு - மல்வத்து ஓயா, கிழக்கு - மத்திய மலைநாடு, தெற்கு - வளவுகங்கை, மேற்கு - இந்து சமுத்திம் 03) கோட்டை, றைகம், சீதாவாக்கை 04) தந்மாலன் 05) A - 1597 B - 1581 C - 1597 D - 1538 06) தந்மாலன் கத்தோலிக்க மதத்தை பின்பற்றியமை, கோட்டை இராசதானி முன்றாகப் பிளவுபட்டமை, தர்மபாலன் தனக்குப் பின் கோட்டை இராசதானி போர்த்துக்கேயருக்கு சொந்தமென உயில் எழுதியமை 07) 1)D 2)A 3)C 4)B 5)F 6)E

வரலாறு : அலகுயீட்சை - 03 : பகுதி - I 1)4 2)1 3)3 4)2 5)1 6)2 7)3 8)4 9)1 10)4 11)ஸ்பிரிடன் 12)ம் புவனேகபாகு 13)கப்பன் ஜெனால் 14)மிச்ரிகோசியா 15)பங்குப் பாடசாலைகள் **பகுதி - II 01)** தந்துரே, பலன, ரந்தெனிவெல, கன்னொறுவ 02) மாயாதுன்னையதும், 1ம் இராஜாசிங்கனதும் திறமை, தந்ததாது சீதாவாக்கைக்கு கொண்டு செல்லப்பட்டமை, றைகம், கண்டி இராசதானியம் சீதாவாக்கையுடன் இணைக்கப்பட்டமை 03) கண்டி இராசதானியம் மக்களின் ஆதரவு மன்னனுக்கு முழுமையாகக் கிடைத்தமை, கண்டி இராசதானியத்தின் இயற்கை அமைப்பும் பெளதிக் குழலும், கண்டி மக்களின் போர்த் தந்திரம் 04) கணக்குபிள்ளை, எழுது வினைஞர், மெயோரால் 05) கத்தோலிக்க சமயத்தை தழுவியோருக்கு சலுகை அளித்தல், சமூகநலப்பணிகளை மேற்கொள்ளல், வரிகளில் இருந்து விடுவிப்ப வழங்கல், உயர் கல்வி வாய்ப்பு 06) கொழும்பு, காலி, மன்னார், யாழ்ப்பாணம் 07) பாக்கு, மினகு, முத்து, மாணிக்கம் 08) 1)உணவுப் பழக்க வழக்கம், பைலா, கப்பிரிஞ்சா போன்ற இசைக்கலை வளர்ச்சி, போர்த்துக்கேயரின் உடைகள் பழக்கத்தில் வந்தமை, போர்த்துக்கேயப் பெயர்கள் பரவலடைந்தமை

வரலாறு : முன்றாம் தவணையிர்ட்சை : பகுதி -I 1)3 2)4 3)2 4)4 5)1 6)3 7)4 8)1 9)2 10)3 11)4 12)1 13)4 14)2 15)3 16)17)1580 18)சமோரினது 19)ஜோப்பியிரின் 20)குசமாசனதேவி பகுதி - II 01) அ)1)B 2)D 3)A 4)C 5)F 6)E ஆ) பொ.விடை 02) 1)குளம், கால்வாய், பொய்கை 2) A - தாதுசேனன், B - மகாசேனன், C - வசபன், D - தேவநம்பியத்சீன் 3)குளக்கட்டு, அலைதாங்கி, சுருங்கை, கலிங்கல், கலிங்கற்தொட்டி 03) 1)அமர்ந்த புத்தரசிலை, நிற்கும் புத்தரசிலை, சமன புத்தரசிலை 2)மஞ்சன், கபிலம், நீலம், சிவப்பு 3)அதிகளவு நீரை சேமித்து வைக்க முடிந்தமை, வெள்ளப்பெருக்கை கட்டுப்படுத்த முடிந்தமை, நீண்ட கால்வாயை அமைக்கும் தொழில்நுட்பம் வளர்ச்சியற்றமை 04) அ)மலைநாடு, பஞ்சமலைநாடு, செங்கடகல 2)A - 2ம் இராஜசிங்கன் B - ஸ்ரீவீர பராக்கிரம நாரேந்திர சிங்கன் C - இராஜாதி இராஜசிங்கன் D - ஸ்ரீவிக்கிரம இராஜசிங்கன் 3)குதிரை, புதவை, மட்பாண்டம், பிங்கான் பாத்திரம், கருவாடு 05) 1)புராதனகாலம், மத்திய காலம், நவீன காலம் 2)வெளில், ஜெனோவா, புதோரன்ஸ், பிசா 3)உலை விடயங்களுக்கு முதலிடம் அளித்தமை, செல்வந்தர்கள் பலர் அனுசரணை வழங்கியமை, இரசனையை ஏற்படுத்துவது முக்கிய நோக்கமாக இருந்தது 06) அ)போர்த்துக்கேயர், ஒல்லாந்தர், ஆங்கிலேயர் 2)பார்த்தலோமியடயை, வாஸ்கோடகாமா, பேர்டினன்ட் மகலன், அமெரிக்கோ வெஸ்புசி 3)கத்தோலிக் மதம் பரப்பப்பட்டமை, பைலா, கப்பிரிஞ்சா போன்ற இசைக்கலை வளர்ச்சி, போர்த்துக்கேய உணவு முறைகள் பரவலைந்தது, கட்டடக்கலை வளர்ச்சி

சுகாதாரம் : முன்றாம் தவணையிர்ட்சை : பகுதி - I 01) 1)4 2)3 3)2 4)4 5)2 6)3 7)4 8)4 9)1 10)2 11)2 12)3 13)4 14)3 15)3 16)1 17)4 18)3 19)1 20)2 பகுதி - II 01) 1)800m, 1500m, 5000m 2)பதுங்கிப்பற்பாடு 3)குறிப்பிற்குசெல், ஆயத்தம், வெடியொலி (On your mark, Set, Go) 4)100m, 200m, 400m, 4x100m, 4x400m 02) 1)நூன்னாங்கி - ஆ)போவைரஸ் காவி - ஸடஸ் வகை நூன்முப் 2)நீர் தேங்கக்கூடிய இடங்கள் இல்லாதிருத்தல், யோக்கட் கோப்பை, ஜஸ்கிரீம் கோப்பை இல்லாதிருத்தல், புல் பூண்டுகள் அகற்றப்படல் 3)உடலை முடி ஆடை அணிதல், புல் எண்ணெய் பூசுதல், இரவில் நூன்முப் வலை பாவித்தல் 03) 1)தலைமைத்துவம், பின்பற்றுதல், குழு உணர்வு, ஆளிடைத்தொடர்பு 2)விளையாட்டின் கெளரவும் பாதுகாக்கப்படும், முரண்பாடுகள் தவிர்க்கப்படும், ஒற்றுமை அதிகரிக்கும், நட்பு விருத்தியடையும் 3)வெற்றியாளரைத் தீர்மானிப்பதற்கு, பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த, முடிவுகளை ஏற்றுக் கொள்வதற்கு 04) 1) உடல் வளர்ச்சி, நோய் எதிர்ப்பு சக்தி, உடலின் இயக்கத்திற்கான சக்தி 2)புதம், காபோவைத்தேர்று, கொழுப்பு, விற்றுமின், கனியுப்பு 3)விளையாட்டு வீரர்கள், சிறுவர்கள், கர்ப்பினித் தாய்மார்கள், நோயாளிகள் 05) 1)சக்தி, பலம், வேகம், தாங்குதிறன், சமநிலை 2)வேகமாக நடத்தல், சைக்கிள் ஓட்டம், நீந்துதல், முச்சுப்பயிற்சி 3)மலையேறுதல், கடற்கரையில் ஓடுதல், மாடிப்படியேறுதல், உடற்பயிற்சிகள்

யாது அறிவு : 1)தாமிரம் 2) கார்ல் மார்க்ஸ் 3) 200 மில்லி கிரம் 4) கி.பி 1978 5) காவலூர் (வேலூர்) 6) 1.609 கிலோமீற்றருக்கு 7) வாதின்டன் 8) பூட்டான் 9) ஜக்கிய அமெரிக்க குடியிருசு (USA) 10) கி.பி 1999 11) துபாய் 12) சாக்கடல் 13) ரவீந்திரநாத் தாகர் 14) சலவைத்தூள் 15) மிர் (ஆசை) 16) நுண்ணறிவு 17) ஆரியப்பட்டா 18) 1000 வாட்ஸ் 19) ரோமர் 20) மிளகு 21) மணிக்கு 18 கிலோமீற்றர் (18km/h) 22) பரப்பு இழுவிசை 23) மாய விமப்ம 24) ஜீனா 25) பஸ்காலி 26) இஸ்ரேல் 27)இத்தாவி 28)டாகின் 29) வத்தீன் மொழி 30) கி.பி 1840 31) கொஸ்மிக் ததிர்கள் (Cosmic Rays) 32) கி.பி 1901 33) கொச்சி 34) வில்லியம் ஆல்ரைட் 35) இந்தியர்கள் 36) இங்கிலாந்து 37) குளோரெல்லா 38) ஜப்பான் 39) கரோனா 40) ஜெவீவா

செயல்நுழைச் தொழிழுடம் : பகுதி - I 01) 1)சரி 2)சரி 3)பிழை 4)பிழை 5)சரி 02) 1)குடானை நீரை 2)காலையில் 3)மஞ்சன் 4)30% -40%. 5) -18°C 6)மனித 7)வேகம் 8)கொள்ளளவி 9)மூன்று 10)ஒருத்தீசை 03) 1)j 2)h 3)b 4)g 5)i 6)c 7)d 8)e 9)f 10)a பகுதி - II 01) 1)நீரமுள்ளி, தாமரைக்கிழங்கு, கெக்ட்டிக்கிழங்கு 2)நீர்க்காகம், தாரா 3)பால்மா, நெய், வெண்ணெய், 4)உணவு வழங்குத் தேவையில்லை, ஊழியர் தேவை குறைவா, விசேட கவனம் தேவையில்லை 5)பால், முட்டை ஆகியவற்றை உணவாக பெற்றுக் கொள்ளலாம், கூட்டுப்பசுளை தயாரிப்பதற்கு 02) 1)காயின் நிறம் பச்சை நிறத்திலிருந்து மஞ்சன் நிறத்திலிருந்து மாற்றமடைதல் 2)-18°C 3)நீரகற்றல் 4)பெல்தீக்காரனி, உயிரியற்காரனி, இரசாயனக்காரனி 5)அமுக்கவடுக்கலன் 03) 1)தடையி, ஒளிகாலும் இருவாயி, ஆழி வகைகள், ஒலிபெருக்கி 2)ருவீசர் 3)P.o.P திரான்சிஸ்ர, N.P.N திரான்சிஸ்ர 4)கொள்ளளவி 04) 1)வினாக்கிரி, கருப்பட்டி, தென்னம்பாளி 2)பொருட்கிரயம், கூலிக்கிரயம், பொதுமேந்தலை கிரயம் 3)மொத்த உற்பத்திக் கிரயம் 4)கண்காட்சி, தொலைக்காட்சி, விளம்பர அறிவித்தல் பலகை 5)சந்தை

குழியிற்கல்லி : முன்றாம் தவணையிர்ட்சை : பகுதி - I : 1)3, 2)2, 3)3, 4)3, 5)2, 6)4, 7)2, 8)2, 9)1, 10)2, 11)உலைழைப்பு, 12)வாழ்க்கைக்கோலம், 13)மனித, 14)உலக சுகாதார ஸ்தாபனம், 15) மீதொட்டமுல்ல 16)சரி. 17)பிழை, 18)சரி, 19)பிழை, 20) சரி பகுதி - II 01) அ. உலக் ஸ்தாந் : (1)விவசாயி (4)தச்சன் உள்ள ஸ்தாந் : (2)பொறியியலாளர் (3)மருத்துவர் ஆ) தனது தொழில் பற்றிய மதிப்பு ஏற்படல், செய்த வேலை தொடர்பான திருப்தியும் மகிழ்ச்சியும் ஏற்பால், தனது நிறுவனம் பற்றிய அக்கறையுடன் கடமை புரிய முடிதல், (இ) தொழிற்பயிற்சி அதிகார சபை, தேசிய தொழிற்பயிற்றுநர் சபை, தேசிய இளைஞர் சேவைகள் மன்றம், தொழினுட்பக் கல்லூரிகள், உயர் தொழினுட்ப நிறுவனங்கள் 02) அ) மக்களின் வாழ்க்கை நிலையில் பண்பு நிதியான அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்தும் நோக்கில், அரச மற்றும் தனியார்துறை ஆகியவற்றால் அவைகளுக்கும் வழங்கப்படும் சேவைகள் பொதுச்சேவைகள் எனப்படும். ஆ) நோயாளர்களுக்குச் சிகிச்சையளித்தல், தொற்றா நோய்களை நீக்குவதற்கும் கட்டுப்படுத்துவதற்காக அராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல் (இ) அருகிலுள்ள பாடசாலை சிறந்த பாடசாலைத்திட்டம், Smart Classroom Project, மாணவருக்கான இலவச காப்பறுதி, இலவச சீருடைக்கான வபுச்சர், க.பெ.து உயர்தரத்தில் தொழினுட்ப பாடங்களின் அறிமுகம் 03) அ) சுற்றாடல் அமைச்ச, மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை, வனப்பாதுகாப்புத்தினைக்களம், வன ஜீவராசிகள் தீணைக்களம், சமுத்திர வள அதிகாரசபை ஆ) சிரேஸ்ட் பிரஜைக்னக்கான நலன்புரி வேலைத்திட்டம், முதியோர் பராமிப்பு இலங்களை நடாத்துதல், கிராமிய எழுச்சி வேலைத்திட்டம் - வீட்டற்காரர்களுக்கு வீடுகளை வழங்குதல் (இ) நீரை விரயமின்றிப் பயன்படுத்துதல், முறையற்ற விதத்தில் நீரைப் பயன்படுத்தாதிருத்தல், உரிய வகையில் நீர்க் கட்டணத்தைச் செலுத்துதல், நீர் வீண்விரயம் செய்யப்படும் சந்தர்ப்பங்களில் அது தொடர்பாக உரியவர்களுக்கு அறிவித்தல் 04) அ)தேசிய சிறுவர் பாதுகாப்பு அதிகார சபை, சிறுவர் நன்னடத்தைப் பராமரிப்புத் திணைக்களம், சிறுவர் மற்றும் மகளிர் விவகாரம் தொடர்பான செயலனி (இலங்கை பொலிஸ்) ஆ) மனதினை ஒரு நிலைப்படுத்தும் பயிற்சிகளில் ஈடுபடல் உம் தியானம், சுற்றுலா செல்வுதல், பாதகமான மனவெழுச்சிகளை ஏற்படுத்துக்கூட, ஆக்கற்துறை, பாரப்பட்டி, பொருட்கிரயம் பத்திரமின்றி வாகனம் செலுத்துதல், அதிக வேகமாக வாகனம் செலுத்துதல் 06) அ) உணவும் போசாக்கும்

தொடர்பான பிரச்சனை, பர்டிசெகளில் சித்தியடையாமை, விளையாடுவதற்கும் ஓய்வெடுப்பதற்கும் நேரம் கிடைக்காமை, பொருளாதாரப் பிரச்சனை ஆ) மனவெழுச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தல், பிரச்சனைகளைத் தீர்த்தல், பயனுள்ள தொடர்பாடலை மேற்கொள்ளல், சுய புரிந்துணர்வினை மேம்படுத்தல் இ) a) மாற்றுசுக்திவளமாக குரிய சக்தியினைக் கண்டறிந்து அதனைப் பயன்படுத்தல், b) விண்வெளி ஆராய்ச்சிகள் மேம்படுத்துவதற்கு விண்வெளி ஒடங்களை கண்டறிந்தமை, c) தூரம், நேரம், அதிக பயணிகளின் இடப்பெயர்வு ஆகிய சவால்களை முறியடிப்பதற்கு மின்சார புறைவண்டிகளை கண்டுபிடித்தமை, d) பாரிய சமுத்திரங்களைக் கடப்பதற்கு அதிக வலிமை மிக்க பாரிய கப்பல்களை உருவாக்கியமை

முறியியல் : மூன்றாம் தவணைப்பீட்டை : **பகுதி - I** 1)4600 2)கங்கை 3)வியாழன் 4)432km 5)3% 6)3 7)4 8)2 9)3 10)2 11)1 12)2 13)1 14)2 15)2 16)பிழை 17)சரி 18)பிழை 20)சரி **பகுதி - II 01)** அ)பெளத்தீக அம்சங்கள் - மலைத்தொடர்கள், நதிகள் பண்பாட்டம் சங்கள் - வீதி, குளம் ஆ) பாடப் புத்தக பக்க இல -66 இ) 1. கூம்புக்குன்று 2. பள்ளத்தாக்கு 3. சுவடு 02) அ) உயிரினங்கள் வாழும் ஒரேயொரு கோள், உயிரிகளின் சுவாசத்திற்கு உகந்த ஒட்சிசன் வாயுவைக் கொண்டுள்ளதை, உயிரினப்பல்வகைமை காணப்படுதல், பருவகால மாற்றங்கள் இடம் பெறுதல் ஆ) புவி 23/1² சாம்ந்தவண்ணம் தன்னைத் தானே மேற்கிலிருந்து கிழக்காக சமூலதல் புவிச்சுழற்சி எனப்படும். **விளைவு** - இரவுபகல் உருவாதல், புவி தன்னைத்தானே சமூற் வண்ணம் குரியனைச் சுற்றி வருதல் புவிச்சுற்றுகை எனப்படும். **விளைவு** - பருவகால மாற்றங்கள் இடம் பெறுதல் இ) 1) கடக்கோடு, 2) மகரக்கோடு 3) இலையுதிர்காலம் 4) இலைதுவிர்காலம் 03) 1.d 2.b 3.p 4.m 5.a 6.e 7.k 8.h 9.n 10.f 04) அ)மும்பாய், டெல்லி, இஸ்லாமபாத் ஆ)மாலைத்துவு, அந்தமான் நிக்கோபார் தீவு, இலங்கை இ)நிலப்பற்றாக்குறை, போக்குவரத்து நெரிசல் அதிகரித்தல், குழல் மாசடைல், போதைப்பொருள் பயன்பாடு மற்றும் சிறுவர் துஸ்பிரயோகங்கள் அதிகரித்தல் 05) அ) தென்னாசியாவானது வடக்கே இமயமலைத்தொடரினாலும், தெற்கில் இந்து சமுத்திரத்தினாலும், கிழக்கில் வங்காள விரிகுடாவினாலும், மேற்கில் அரபிக் கடலினாலும் குழப்பட்டுள்ளது ஆ) பூட்டியா, காஸா, தரட், லெப்சா இ)ஆப்கானிஸ்தான், சரான், பர்மா, சீனா 06) அ) பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கைக்கு உதவுதல், கைத்தொழில் நடவடிக்கைக்கு பயன்படுதல் உ-ம் சாயக் கைத்தொழில், நீர்மின் உற்பத்திக்குப்பயன்படுதல் ஆ) பரந்தளவில் விரிந்து காணப்படும் மனற்பகுதியைக் கொண்ட நிலமாக இருத்தல், 250 மில்லிமீற்றரூப்பு குறைந்த வருடாந்த சராசரி மழைவிழிச்சியைக் கொண்டிருத்தல், அதிகமான ஆவியாகக் கிழமுதல், மண்ணின் சுரத்தன்மை குறைவாக இருத்தல் இ) உயிரினங்களின் சுவாசத்திற்குத் தேவையான ஒட்சிசனைக் கொண்டிருத்தல், நீரியல்வட்டம் நிகழதல், தாவரங்களின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான நைதரசனைக் கொண்டிருத்தல், ஒளித்தொகுப்பிற்குத் தேவையான காபனிரோட்சைட்டைக் கொண்டிருத்தல்.

English : Practice Exam - 01 : 01) ng, en, ti, me, eb 02) 1) A new encyclopaedia was donated by UNESCO. 2) A letter was written by Nisal 3) Some pictures were painted on the wall by the boy. 4) Children's Day was celebrated by people last week. 5) A new ball was given to me by my friend 03) 1-C, 2-E, 3-D, 4-A, 5-B 04) 1) In Australia with his parents 2) when he was eight years old 3) He was sent to live with his uncle and aunt 4) His uncle and aunt 5) unfortunately 05) 1) during the weekend 2) to the park 3) What about 4) got a trip 5) many waterfalls

English : Practice Exam - 02 : 01) strange, beauty, spring, little, sloth, school, capital, plate, humid, Island, spices 02) 03) 1-True, 2-True, 3-False, 4-True, 5-True 04) 2) will be delivered 3) will be laid 4) will be sung 5) will be awarded 6) will be grown 05) 1) Disneyland park to the public will be opened in Shanghai, China. 2) There are many attractions in Disneyland 3) We can enjoy submarine voyages in "Tomorrowland". 4) It is the sixth Disney theme park in the world. 5) Mickey Mouse is one of the famous Disney characters. 06)

English : Practice Exam - 03 : 01) question paper, fellow students, media unit, bright side, Childhood dreams, highest mountain, senior prefect, free time, every step, school cadet 02) 1) had met 2) had booked 3) had left 4) had won 5) had got 03) A-4, B-5, C-1, D-6, E-3, F-2 04) 1) lowest 2) enemy 3) one or two / a few 4) last 5) failure 05) It was a rainy day. I took a rain coat, an umbrella, a pair of gloves and a pair of leather boots. How cold it was ! I asked my mother "Mum, may I go out now?" 06)

English : Third Term Examination : 01) 1-3, 2-1, 3-6, 4-2, 5-5, 6-4 02) 1-could 2-should 3-knife 4-column 5-castle 03) 1-PUT, 2-SAW, 3-RAN, 4-LIT, 5-GOT, 6-MADE, 7-READ, 8-DID, 9-TOOK, 10-AIMED (SAT) 04) 1) Some trees will be planted around the temple. 2) An elephant will be brought to the Perahera. 3) A new drama will be staged at the occasion. 4) Devotees will be given food and shelter 5) The prefects will be guided by the Vice Principal 05) 1) Jaffna 2) Central college 3) Jaffna University 4) Soccer 5) Baker / Banking 06) 1) working at school 2) sweeping the class room 3) dusting the furniture 4) planting a tree 5) watering the flower plants 07) 1-True, 2-True, 3-False, 4-True, 5-False 08) 3, 4, 6, 1, 2, 5 09) 1) Bobby 2) 150, Main Street, Jaffna. 3) For the Annual English Day competition 4) A stick 5) With valuable certificates 10) First I will take a paper and an envelope. Next I will write the letter. Then I will put the letter into the envelope. After that I will write the address. Finally I will paste the stamp and post it.

சௌவநாமி : மூன்றாம் தவணைப்பீட்டை : **பகுதி - I** 01)1) 2)2 3)3 4)4 5)1 6)4 7)3 8)2 9)3 10)2 11)கற்பூரக்கந்தன் 12)அழகேல்வரம் 13)சார்ந்ததன் 14)அருணகிரிநாதர் 15)ஆண்டுப்பொங்கல் 16)சரி 17)சரி 18)பிழை 20)சரி **பகுதி - II 01)** 1)சேந்தனார், பஞ்சமம், தில்லை 2)திருமூலர், 3)சேக்கிமார்,, 4)அருணகிரிநாதர்..., 02) 1)கிராமியவழிபாடு, சிறுதெய்வவழிபாடு, நாட்டாரவழிபாடு 2)நாட்டார் வழிபாடு 3)ஹர்காவல் செய்தல், மடைபரவுதல், பண்டம் எடுத்தல், தெய்வமாடுதல், தீவிதித்தல் 4)ஜெயனார், வைரவர், மதுரைவீரன், மாரியம்மன், கண்ணகியம்மன் 03) 1)பதி, பச, பாசம் 2)பக (ஆன்மா) 3)விஞ்ஞானகலர், பிரளைகலர், சகலர் 4)ஆணவம், கண்மம், மாயை ஆகிய மும்மலமும் நீங்கி உயிர் இறையுடன் கலக்கும் நிலை 04) 1)வேதங்கள், ஆகமங்கள் 2)அருகிலிருந்து கேட்டல் 3)பிரமத்தின் இயல்புகள், பிரபஞ்சம் பற்றி விளக்கங்கள் ஜீவான்மாக்களின் இயல்புகள் பிரமத்தை எவ்வாறு அறிவது அடைவது போன்றவற்றை 4)இருக்கு, யசர், சாமம், அதர்வணம், சங்கிதைகள், பிராமணங்கள், ஆரணியங்கள், உபநிதங்கள் 05) 1)ம் கஜபாகு மன்னன் 2)முன்னேஸ்வரம் 3)அம்பாறை மாவட்டம் 4)முன்னைநாதர், வடிவாம்பிகை, அரசமரம், மாயவனாறு (தெதுறு ஒயா)

கிள்ளாம் : முன்றாம் தவணையிர்த்தை : 01) 1)3 2)2 3)1 4)2 5)1 02) 1)பிழை 2)சரி 3)சரி 4)பிழை 03) 1)ஹத்ஸீல் குத்தி 2)புஹாரி, முஸ்லிம் 3)அலக் 4)நாமுஸ்ல் அ.ழும் 5)தொழுகை 04) 1)ச 2)உ 3)இ 4)ஆ 5)ஆ பகுதி - II 01) 1)மக்பூல் (ஏற்கப்படுவை), மர்தாத் (நிராகரிக்கப்படுவை) 2)புஹாரி, முஸ்லிம் 3)மயிப்/மவ்மு 02) 1)நுபுவுவத் - நபித்துவம், ரிஸாலத் - தாதுத்துவம் 2)ஜிப்ரீல் (அலை) 3)இஸ்ரா - மக்காவில் இருந்து பைதுல் முகத்தில் வரை நபி (ஸல்) மேற்கொண்ட பயணம் 03) 1)ஹபஸா 2)பத்ருப் போர்டுகுறித்த ஆண்டில் அடுதாலிப் அவர்களும் ஹத்ஜா (ரழி) அவர்களும் மரணித்ததனால் துக்க ஆண்டு என அழைக்கப்படுகின்றது 04) 1)நபி (ஸல்) அவர்களின் மனைவியர் 2)ஆயிஷா (ரழி) 3)ஹத்ஜா (ரழி), ஆயிஷா (ரழி) 05) 1) அழைக்கர் (ரழி), உமர் (ரழி), உஸ்மான் (ரழி) 2)இஸ்மாயீல் (அலை), இஸ்லஹாக் (அலை) 3)திருமண உறவு வைத்துக் கொள்ள தடை செய்யப்பட்டவர்கள்

கத்தோலிக்கம் : பகுதி - I 01) 1)4 2)4 3)2 4)3 5)1 6)3 7)4 8)2 9)3 10)4 11)3 12)2 13)2 14)4 15)2 16)3 17)4 18)3 19)1 20)3 பகுதி - II 01) 1)இயற்கையுடன் தொடர்புடையவை, நோயாளரைக் குணமாக்குதல், அசுத்த ஆவியை விரட்டுதல், இறந்தவர் உயிர் பெறல் 2)இயற்கை நிகழ்வுகளுக்கு அமைவாக இடம்பெறாத நிகழ்வு புதுமை எனப்படும் 3)எல்லாம் இறைவனால் முடியும் என நம்ப வேண்டும், நம்பிக்கையுடன் செபிக்க வேண்டும் 02) 1)அருளாடையாளம், உணவு, பலி, உடன்படிக்கை, நன்றி கூறுதல் 2)ஆண்டிக் ஆயத்தம், உடல் ரீதியான ஆயத்தம் 3)விதைப்பவன் உவமை, குடுகு விதை உவமை, முத்தின் உவமை, வலை உவமை 03) 1)பெந்தக்கோஸ்து நாளில் திமெரன்று கொடுங்காற்று வீசுவது போன்ற இரைச்சல் வானத்திலிருந்து உண்டாகி அவர்கள் இருந்த வீடு முழுவதும் ஒலித்தது நெருப்புப் போன்ற பிளவுற்ற நாவகள் அங்கிருந்த ஒவ்வொருவர் மேலும் வந்து இறங்கியது 2^{நீர்} இறைமகள் என்றால் இந்தக்கல் அப்பமாகும்படி கட்டளையிடும்", "நீர் என்ன விழுந்து வணங்கினால் அனைத்தும் உம்முடையை ஆகும்", "நீர் இறைமகன் என்றால் இங்கிருந்து கீழே குதியும்" 3)என் அன்பார்ந்த மகன் நீரே உம் பொருட்டு நான் பூரிப்படைகின்றேன் 04) 1)உங்களுக்குக் குறிக்கப்பட்ட தொகைக்கு அதிகமாக எதையும் தண்டாத்ரீகள் 2)செக்கரியா, எலிசபெத் 3)இயேகவின் குழந்தைப்பருவ நிகழ்ச்சிகள், கலிவேயாவிலிருந்து ஜெருசலேம் நோக்கிய பயணம், ஏருசலேமில் திருப்பணி

கிறிஸ்தவம் : பகுதி - I 01) 1)4 2)1 3)3 4)3 5)2 6)1 7)3 8)4 9)1 10)3 02) 1)சரி 2)சரி 3)பிழை 4)சரி 5)சரி 03) 1)ஆபிரகாமின் 2)பாவம் இல்லாதவர் 3)பெரிய இனமாக்குவேன் 4)வேறு தெய்வங்கள் 5)நோய் நீங்கு பகுதி - II 1)சகேயு, பாவிப்பெண், விப்சாரப்பெண், ப்ர்த்தலமேயு எனும் குருடன், தொழுநோயாளி, கும்பின கையுடைய மனிதன் 2)அவர்களை ஊக்குவித்தல், அவர்களுக்காக செபித்தல், அவர்களுக்கக் தேவையான உதவிகள் செய்தல், 3)பாடுபக்கம் 87 4)தொக்கநூல், விடுதலைப்பயணம், லேவியர் ஆகமம், எண்ணிக்கை ஆகமம், இணைச்சட்டம் 5)பத்துக் கட்டளைகள், இணைக்கப்பட்ட வேறு நிதிச்சட்டங்கள் 6)என்னைத் தவிர வேறு தெய்வங்கள் உனக்கிருத்தல் வேண்டாம், சிலை வழிபாடு செய்ய வேண்டாம், ஆண்டவரின் பெயரை வீணாகப் பயணபடுத்த வேண்டாம் 7)தொடர்ச்சியாக கடவுளின் ஆதிக்கத்தில் தங்கியிருத்தல், விசுவாசத்தோடு செயற்படல், சகோதர அன்பில் வாழுதல் 8)ஆபிரகாம், ச்சாக்கு, யாக்கோபு 9)பாடுதகம் பக்கம் 10 6 10)தனது ஒருவேணை உணவை பிற்றுதன் பகிர்ந்து கொள்ளல், தனது பணியாளர்களை மதில் கட்டுவதில் ஈடுபடுத்தல், தனது பணத்தில் பணியாளருக்கு சம்பளம் வழங்குதல், மதில் கட்டுவதற்காக தனது முழு சிரமத்தையும் அர்ப்பணித்தல்

நாடகமும் ஓரங்கியலும் : முன்றாம் தவணையிர்த்தை : 01) 1)2 2)2 3)1 4)3 5)3 6)சரி 7)சரி 8)பிழை 9)சரி 10)சரி 11)ச 12)அ 13)ஆ 14)இ 15)உ 16)ஆங்கீ 17)ஆஹார்ய 18)வார்ச்சீக 19)சாத்வீக 20)அபிநயம் பகுதி - II 01) 1)சிறுவர் நாடகம் 2)அரசன் 3)அரண்மனை, ஏமாற்றுக்காரர் மண்டபம், வீதி 4) பாத்திரம் - அரசன், புதிய உடைகளை அணியும் ஆரவமுடையவன், ஏமாற்றுக்காரரை இனங்காணத் தெரியாதவன், புத்திக்கூர்மையற்ற மந்திரி, தளபதி ஆகியோரை பதவியில் வைத்திருப்பவன், ஏமாற்றப்பட்டதை இறுதிவரை உணராதவன், புகழ்ச்சியை விரும்புவர் உ+ம் : "எங்கள் ராசா நல்ல ராசா அது தான் மனு பெய்தது" என்று சொல்லுகிறார்கள. 02) 1)அரங்கு, நடிகன், பார்வையாளர்கள் 2)கட்டளை இடுவதாக அமைய வேண்டும், உறுதியானதாகவும் உரத்தும் கண்ணப்பட வேண்டும் 3)அரசனின் அசைவு உறுதியானது, மந்திரி, தளபதியின் உடல் அசைவு அரசன் முன் பணியாக இடம்பெறும், ஏமாற்றுக்காரர் ஏமாற்றுவதனை உடல் மூலம் வெளிப்படுத்துவர் 03) 1)நடிகன் வாய் மொழியினைப் பயணபடுத்தாது உடலைப் பயணபடுத்தி குறித்த பாத்திரத்தினை அல்லது நிலைமையினை சித்தரித்துக் காட்டுவது 2)உடல் தளர்வடைதல் பயிற்சி, அவதானப்பயிற்சி 3)தனியாள் ஊமம் - தனி ஒருவர் நிகழ்த்துவது கூட்டும் - பலர் சேர்ந்து நிகழ்த்துவது 4)பிற்மொழியினரும் விளங்கிக் கொள்ள முடியும் செலவின்றி புதிய குழ்நிலைகளை சித்தரிக்க முடியும், மனம் செய்ய வேண்டியதில்லை 04) 1)காவடி, கரகம், கும்மி, கோலாட்டம், நாட்டார் பாடல், கத்து 2)பாடல் இசைக்கேற்ப ஆடுவார், வட்ட வடிவில் பார்வையாளர் காணப்படுவர், வழிபாட்டில் இடம்பெறுவதுண்டு 3)பொ.விடை

சித்திரம் : முன்றாம் தவணையிர்த்தை : 01) பகுதி - I 01) 1. அன்னப் பினையல் / அன்ன பந்தம் 2. பைசன் ஏருது 3. கஜசிங்கம் 4. செரபேந்தியா 5. யாளி 6. செம்பு, நாகம் 7. சத்வ அலங்காரம் 8. தலதாமாளிகை 9. மெழுகுவார்ப்பு முறை 10. மன்னவார்ப்பு முறை 11. திருவாசி 12. சத்வ அலங்காரம் 13. மட்பாண்டக் கைத்தொழில் 14. பூட்டுத்தகடு 15. தர்க்க முத்திரை 16. திருவாசி, ஆலவட்டம், தாதுப்பேழை, தாம்பாளம் 17. தகட்டுவேலை,வாப்பு வேலை 18. தேர் 19. தட்டு.விளக்கு, பூச்சாடி 20.கண்டி (கடலாதெனியா), யாழ்ப்பாணம் (வண்ணார்ப்பன்னை), மட்டக்களப்பு (பெரியபோர்த்து)

சங்கீதம் : முன்றாம் தவணையிர்த்தை : 01) 1)1 2)2 3)4 4)3 5)1 6)2 7)4 8)1 9)2 10)3 11)1 12)1 13)4 14)3 15)1 16)4 17)1 18)2 19)1 20)3 பகுதி - II 01) 1)ஸஜ்ஜம், சுத்திரியுபம், சதுஸ்ருதி ரிஷைபம், சாதாரண காந்தாரம், அந்தர காந்தாரம், சுத்தமத்திமம், பிரதிமத்திமம், பஞ்சமம், சுத்தைவதும், சதுஸ்ருதிதைவதும், கைக்கி நிலாதம், காகலி நிலாதம் 2)சுத்த ரிஷைபம், சாதாரண காந்தாரம், சுத்த மத்திமம், சுத்தைவதும், கைக்கி நிலாதம் 3)சதுஸ்ருதி ரிஷைபம், அந்தரகாந்தாரம், பிரதிமத்திமம், சதுஸ்ருதி தைவதும், காகலி நிலாதம் 02) 1)4 வகை, நரம்புக்கருவி, தோற்கருவி, துளைக்கருவி, கஞ்சக்கருவி 2)... 03) 1)5 வகை தில்லரஜாதி, சதுஸ்ருஜாதி, கண்டஜாதி, மில்லரஜாதி, சங்கரண்ஜாதி 2)... 04) அ) பூசாரிகைச்சிலைபு - நீண்டு வளைந்த வட்ட வடிவமான பித்தளை, வெண்கலச்சுருளினுள் உலோகக்குண்டுகள் போடப்பட்டு இயங்கும் தாளக் கருவியாகும். இதனைக் கைவிரல்களில் எந்தி அசைத்து ஆட்டும் போது நாதம் எழுகின்றது. கிராமங்களில், மாரியம்மன் கோயில்களில் பூசாரிகள் இதனைக் கையிலேந்தி இசைப்பார்கள். ஆ) கீதம் - அப்பியாச வரிசைகளுக்குப் பின் முதன் முதலாக சாகித்திய வடிவிலைமந்த உருப்படி கீதம் ஆகும். இது மிகவும் இலகுவான உருப்படியாகும். பல்லவி, அனுபல்லவி, சரணம் என்ற அங்க வித்தியாசம் இல்லாத உருப்படியாகும். கீதங்களின் சாகித்தியத்தில் வதிய, அஇய என்ற சொற்கள் காணப்படுகின்றன. இதனைக் கீத அலங்காரச் சொற்கள் என அழைப்பார் கீதம் 2 வகைப்படும் அவை சஞ்சாரி கீதம், இலட்சன கீதம்

நடநம் : முன்றாம் தவணையிர்த்தை : 01) 1)1 2)4 3)2 4)1 5)2 6)4 7)1 8)2 9)2 10)2 11)4 12)1 13)4 14)3 15)4 16)1 17)3 18)1 19)2 20)4 பகுதி - II 01) 1)ருபகம் 2)திரிபுதாகம் 3).. 02)... 03)... 04)... 05) 1)கும்மி, கோலாட்டம்





யாழ் பாரதி வெளியீடு

அளவெட்டி தெர்கு.

கோடை வெளியீட்டின் யளவீட்டுக்கலை...

- ✿ தாம் 01 முதல் 11 வரையான வசூல்புக்களுக்கு ஆசிரியர் கைநூலுக்கு அமைவானதாக கற்பித்தலில் பயிற்சி பெற்ற , அனுபவம் வாய்ந்த பட்டாரி ஆசிரியர்களினால் ஓவ்வொரு தவணைகளுக்குமிரும் மூலம் பாடப்பார்ப்பையும் உள்ளடக்கம் பயிற்சி விளைத்தாள்களின் தொகுப்பு எம்மால் வெளியிடப்படுகின்றன.
- ✿ எமது வெளியீட்டிற்கு ஏற்பாடும் தட்டுப்பாட்டை நிவர்த்தி செய்ய ஓவ்வொரு தவணையினதும் நடைபகுதிக்குள் எமது வெளியீடுகளைப் பெற்றுக் கொள்ளுகின்றன.
- ✿ “தவறு கான்பது ஒரு தவறு விடாமல் செய்வது கழனம்” தெற்கமைய எமது வெளியீட்டில் ஏதாவது தவறுகள் குருபின் அவற்றை எமக்கு அறியத்தந்து எமது வெளியீட்டை மேலும் தரமாக்கிப் பயன் பெறுமாறு வேண்டுகின்றோம்.
- ✿ எமது வெளியீட்டுக்கை தழுவி சில மாற்றங்களுடன் வெளியீடுவாரை கல்விச்சலுகம் நன்கு அறியும். இத்தகைய செயற்பாடு சப்பியா தண்டனைக்குரிய நற்றமாகும்.

எமது வெளியீட்டின் ஆசிரியர் குழுமம்

தமிழ்

→ திரு. T. மோகனராஜ் B.A, PGDE, Spl.Trd. (Tamil), M.A (Tamil)
திரு. S. கலாவண்ணன் B.A (Hons), Dip in Edu (Merit)
திரு. K.M. நிதிதி B.A (R)

கணிதம்

→ திரு. S. சுதானந்தன் B.Ed, National Dip in Teach (Maths)
திரு. V. குகுநாதன் B.Ed (Hons), National Dip in Teach (Merit),(Maths),M.Ed
திரு. T. பிரதீபன் B.Sc, PGDE, SLPS-III

விஞ்ஞானம்

→ திரு. N. காளிதாசன் ஒய்வு பெற்ற விஞ்ஞான ஆசிரியர்
திரு. N. சதீஸ்கரன் B.Ed, National Dip in Teach (Science), M.Ed
திரு. K. கஜேந்திரன் B.Sc (Hons), Dip in Edu.

இங்கிளிம்

→ திருமதி. C.T. ஜோய் இன்பராஜ் B.A(Spl) - Eng.Literature, Spl.Trd. in Eng.
திரு. P. தயானந்தன் B.Ed, Dip in Eng.

வரலாறு

→ திரு. B. சுதாகரன் B.A, Dip in Edu.
திருமதி. J. மகேஸ்வரன் B.A , National Dip in Teach (Social), PGDE

புனியியல், குழியியல்

→ திரு. A. சுஞ்சீவன் B.A (Hons), PGDE, SLPS - III

சுதாநாரம்

→ திரு. M. முகுந்தன் B.Ed, National Dip in Teach (Science),M.Ed., SLPS - III

சொசுசமயம்

→ திருமதி. K. தனசீலன் B.A, PGDE

இல்லாம்

→ திரு. N.M. நில்வி Spl.Trd.(Tamil) , திருமதி. S.H. கமைஜா B.A(Hons)

நாடகம் அரங்கியலும்

→ திரு. P. கணேசராசா B.A (Hons), PGDE

சங்கீதம்

→ திருமதி. P. கிருபாகரன் B.FA, PGDE

சிக்கிராஸ்

→ திரு. K. நிமலதாஸ் B.FA (Hons), (Art & Design), PGDE

நடனம்

→ திருமதி. A. உ. தயாரதி National Dip in Teach (Dance)

‘யாழ் பாரதி’ வெளியீடானது ஆசிரியர்கள், துறைசார் கல்வியியலாளர்கள், பயற்றோர்கள், மாணவர்கள், ஆகியோரது ஆலோசனைகளையும், கருத்துக்களையும் செவி சாய்ந்ததன் மூலம் இன்று வளர்ச்சிகள் நீர்வாதம் ஆகிய நோக்கங்களை வெளியீட்டின் மேலும் சிறப்புச் செய்வதற்கும், மாணவர்கள் மேலும் பயன்பெறுவதற்கும், எமது வெளியீடு தொடர்பான உங்கள் கருத்துக்களை எமது முகவரிக்கு எழுதி அனுப்பங்கள்.

எமது வெளியீட்டினை மேலும் சிறப்புச் செய்வதற்கும், மாணவர்கள் மேலும் பயன்பெறுவதற்கும், எமது வெளியீடு தொடர்பான உங்கள் கருத்துக்களை எமது முகவரிக்கு எழுதி அனுப்பங்கள்.

யாழ் பாரதி விவரியீடுகளை இணங்கையின் இணங்கை
யாவெட்டாந்தாவிலும் பிபற்றுக் கிடாவ்னாம்.

மேலதிக தொடர்புகளுக்கு :
0212052848, 0770872309

