

5.4.17, 214

நுண்ணிவ்

GENERAL APTITUDE

I.Q

கலாநிதி. க. குணராசா

001  
குணராசா  
SL/PR(Q)

கமலம் பதிப்பகம்

# நுண்ணறிவு



கலாநிதி. க. குணராசா  
(B.A. Hons. (Cey), M.A., Ph.D, SLAS.)



கமலம் பதிப்பகம்  
82, பிறவுன் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்

✽ முதலாம் பதிப்பு: (தட்டச்சில் 1974)  
அச்சில், யூன் 1994

✽ (C) கமலா குணராசா  
82, பிறவுன் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.



NUNNARIVU □  
A book on Intelligence Quotients (IQ)

AUTHOR: Dr. K. KUNARASA, □  
B.A.Hons (Cey), MA, Ph.D, SLAS.  
(Divisional Secretary, Jaffna)

(C) Mrs. KAMALA KUNARASA, □  
B.A.(Cey)-SLPS, gr: II

FIRST EDITION: June 1994 □

PUBLISHED BY: Kamalam Pathippakam □  
82, Brown Road, Jaffna.

PRINTED AT: Maha Luxmi Press □  
37, Kandy Road, Jaffna

## முன்னுரை

மனிதனது உளவாற்றலை எண்ணரல் மதிப்பிடுவதன் மூலம் தகுதியை நிர்ணயிக்கும் பொது உளச்சார்வு (IQ) முறை பொது பரீட்சைகளில் இன்று முதன்மை பெற்றுள்ளது. ஒருவருடைய IQ, அதற்கென எழுதப்பட்ட நூல்களைப் படிப்பதன் மூலம் வந்து விடுவதன்று. அது குறிப்பிட்ட வயது நிலைகளில் அவரவர் கற்றுக்கொள்ளும், கிரகித்துக் கொள்ளும் திறனினதும், ஆளுமையினதும் முழுவெளிப்பாடாகும். எனினும், இத்தகைய நூல்கள் அவர்களது திறனை வளர்க்க உதவுவன என்பதில் ஐயமில்லை. 'நுண்ணறிவு' என்ற இந்நூல் அத்தகையது.

இந்த நூலில் பத்து பயிற்சிகள் உள்ளன. அவை படிப்படியாக உங்களது உளவயதினை வளர்த்துச் செல்லும் பாங்கில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. கடந்த காலப்பரீட்சைகள் பலவற்றின் விளைப் போக்குகள் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டுள்ளன. எல்லா வினாக்களுக்

பிரதான விற்பனையாளர்கள்:

ஸ்ரீ லங்கா புத்தகசாலை  
யாழ்ப்பாணம்/கொழும்பு

பூபாலசிங்கம் புத்தகசாலை  
யாழ்ப்பாணம்/கொழும்பு

கும் விடை தருக. ஒரு வினாவுக்காக அதிக நேரம் செலவழிக்க வேண்டாம். ஏதாவது வினா கடினமாயிருந்தால் அதனை விட்டு முதலில் இலகுவான வினாக்களுக்கு விடை தருக. பின்பு கடினமான வினாக்களுக்கு விடை தர முயல்க.

ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் விடையெழுது கையில் தரப்பட்ட அறிவுறுத்தல்களைத் தெளிவாக விளங்கிக்கொள்க. பிழையான வினாக்களுக்குரிய புள்ளிகள் சரியான விடை களுக்குரிய புள்ளிகளிலிருந்து கழிக்கப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் உண்டு. ஆதலால் ஊகித்து விடையளிப்பதைத் தவிர்க்கவும். இந்நூலில் பயிற்சிகளைச் செய்யும் போது தரப்பட்டிருக் கும் விடைகளையும் விளக்கங்களையும் எக் காரணம் கொண்டும் பார்த்துக் வேண்டாம். ஒவ்வொரு பயிற்சிகளையும் குறித்த நேரத்துள் செய்து பார்க்கவும். பின்னர் விடையைப் பார்த்துத் திருத்திக் கொள்ளவும்.

நவீன உலகில் நம்மை இனங்காட்டுவது நுண்ணறிவே. நமது திறனை, ஆளுமையை, உளஆற்றலை வெளிக்காட்டுவது இவ்வகைப் பரீட்சைகளாகும். இப்பரீட்சைகளைச் சரிவரச் செய்யாமல், இத்தகுநுண்ணறி விற்கான கற்கை இயல்பான வாழ்வின் ஓர் அம்சமாகக் கொள்ளாமல், எதிர்பார்த்த இலக்கு அடையப் பட வில்லை எனக்குறை கூறுவதில் என்ன பயன்?

கிரதேசச் செயலாளர், கலாநிதி. க. குணராசா  
யாழ்ப்பாணம்.  
01. 06. 94

அத்தியாயம்: 1

## பொது நுண்மதி

ஆரம்ப விளக்கம்

‘IQ’ என்று சுருக்கக் குறியீடாகவும், ‘Intelligence Quotients’ என்று விரிவுச்சொல்லாகவும் அழைக்கப்படும், நுண்ணறிவுத்துறை இன்று உலகெங்கும் மனிதனது உள ஆற்றலை (Mental Ability) அளவிடவுதவும் கலையாக வளர்ந்துள்ளது. IQ - என்பதனை திரு. சி. திலகநாதன் ‘விவேகநாவு’ எனவும், திரு. சி. கோகேஸ்வரன் ‘அறிவுத்திற அளவெண்’ எனவும், பேராசிரியர் அ. சின்னத்தம்பி ‘நுண்மதிநாவு’ எனவும் தமிழில் அழைப்பர். ஒருவரது உள ஆற்றலை மதிப்பிட உதவும் ஓர் எண் மதிப்பீடே இதவாகும்.

உள ஆற்றலை எண்ணால் மதிப்பிடுவதா? வெப்பநிலையை மதிப்பிட்டு எண் மதிப்பால் கூறுவதுபோல, மழைவீழ்ச்சியை அளவிட்டு எண் மதிப்பால் கூறுவதுபோல கட்புலனாகா உள ஆற்றலை இலக்கத் தால் கணிப்பிடு செய்வதா?

ஆம். அவ்வாறு அளவிடும் முறையை முதன் முதலில் அறிமுகப் படுத்தியவர் அல்பிரெட் பினே (Alfred Binet) என்பவராவர். பிரான்சிய உளவியலறிஞரான அல்பிரெட் பினே, மனிதரின் உளவாற்றலை அளவிட வழிகாண முயன்றார். 1904 ஆம் ஆண்டு மாணவர்கள் வரின் உளவாற்றலைக் கணிக்க ஒரு பரீட்சையைத் தயாரித்தார். அப்பரீட்சையில் 30 சிக்கல்களை அவிழ்க்கும் வினாக்கள் இருந்தன. மதிப்பிடுதல், கிரகித்தல், காரணங்காணல் எனும் அடிப்படையில் அமைந்த அப்பரீட்சை வினாக்களின் முடிவுகளிலிருந்து உளவாற்றலை அவரால் கணிப்பிட முடிந்தது. அல்பிரெட் பினே தொடர்ந்தும், அத்தகைய பரீட்சைகளை வயது அடிப்படையில் தயாரித்தார். 8 வயது மாணவருக்காகத் தயாரித்த நுண்ணறிவுப் பரீட்சையில் பல வயதுடைய மாணவர்களும் கலந்து கொண்டனர். ஏழு வயது ஒருவன் எட்டு வயது மாணவனுக்குரிய பரீட்சையில் சித்தியடைந்தால் அவனது உளவாற்றலின் அளவெண் என்ன? ஒன்பது வயது மாணவன் ஒருவன் எட்டு வயது மாணவனுக்குரிய பரீட்சையில் தோல்வியடைந்தால் அவனது உளவாற்றலின் அளவெண் என்ன?

ஏழுவயது மாணவனின் உளவாற்றலின் அளவெண் எட்டு. ஒன்பது வயது மாணவனின் உளவாற்றலின் அளவெண்ணும் எட்டே. இந்த அறிவுத்திற அளவெண்ணை அவர் ‘உள வயது’ (Mental Age)

என்றார். இருபது வயது இளைஞன் ஒருவன் ஒன்பது வயதுக்குரிய பரீட்சையில் சித்தியடைந்து, இருபது வயதுக்குரிய பரீட்சையில் தோல்வியடைந்தால், அவனது உள வயது ஒன்பதாகும். அவனது உளவாற்றல் அவ்வளவு மட்டமாகும்.

அல்பிரெட் பீனே 1915 ஆம் ஆண்டு அறிவுத்திறனை அளவிடும் முறையை ஒழுங்கு படுத்தி வகுத்து ஒரு நூலாக வெளியிட்டார் என அறியக்கிடக்கிறது இத்துறையைப்பின்னர் லூயிஸ் ரேமன் (Louies Reyman) என்பவர் விரிவுபடுத்திச் சீர்செய்து அமைத்தார். பேராசிரியர் ஸ்பியர்மன் (Spearman) என்பவர் நுண்ணறிவின் உளவாற்றலை மதிப்பிட வழிவகைகளைக் காண்பித்தார். வேர்ணன் (Vernon), டெம்ஸ்டர் (Dempster), வைஸ்மன் (Wiseman) ஆகியோர் பல்வேறு வகையான பயிற்சிகளை இத்துறையில் தந்தனர். அறிவுத்திற அளவெண்ணைக் கணிக்கும் சூத்திரத்தை உருவாக்கினார். இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட சூத்திரங்களில் ஸ்ரான்போட் - பீனே நுண்மதி ஈவு அளவுச்சட்டம் முதன்மையானது. அறிஞர் அல்பிரெட் பீனே என்பவரால் 1905 இல் பாரிசில் முன்வைக்கப்பட்ட நுண்மதி சூத்திரத்தை, 1916 இல் ஸ்ரான்போட் பல்சுமைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த எல். எம். டேரமன் (Terman) என்பவர் தற்போது உபயோகத்திலுள்ள பின்வரும் நுண்மதி சூத்திரத்தை வகுத்தார் அதுவே ஸ்ரான்போட்-பீனே அளவுச்சட்டம் எனப்படும்.

சூத்திரம் வருமாறு:-

$$IQ = \frac{\text{Mental Age}}{\text{Chronological Age}} \times 100$$

$$= \frac{\text{உள வயது}}{\text{காலவயது (மெய்வயது)}} \times 100$$

இரண்டு மாணவர்களை எடுத்துக்கொள்வோம். A - என்ற 6 வயது மாணவன் ஒருவன் 8 வயது மாணவன் ஒருவனுக்குரிய நுண்ணறிவுப் பரீட்சையில் சித்தியடைந்தால் அவனது உளவயது 8 ஆகும். B - என்ற மாணவன் 12 வயதுடையவன். 12 வயதுக்குரிய நுண்ணறிவுப் பரீட்சையில் தோல்வியடைந்து, 8 வயதுக்குரிய பரீட்சையில் சித்தியடைந்தால் அவனது உளவயது 8 ஆகும். மெய்வயது 12 ஆகும்.

A - மாணவனின் IQ என்ன?

B - மாணவனின் IQ என்ன?

$$A - \text{இன் IQ} = \frac{8 (\text{உளவயது})}{6 (\text{மெய்வயது})} \times 100$$

$$= \frac{400}{3} = 133.3.$$

$$B - \text{இன் IQ} = \frac{8 (\text{உளவயது})}{12 (\text{மெய்வயது})} \times 100$$

$$= \frac{400}{6} = 66.6.$$

A - என்ற மாணவனின் அறிவுத்திற அளவெண் 133.3 ஆகும். B - என்ற மாணவனின் அறிவுத்திற அளவெண் 66.6 ஆகும். எனவே 12 வயது மாணவனிலும் பார்க்க 6 வயது மாணவன் உளவாற்றல் மிக்கவனாக விளங்குகிறான் என்ற முடிவுக்கு வரலாம்.

ஒரு பொதுளச்சார்பு (General Aptitude) அல்லது நுண்ணறிவுப் பரீட்சையிலிருந்து ஒருவனின் உளவயதனை எவ்வாறு கணிக்கலாம் எனப்பார்ப்போம். உளவயதனைக் கணித்தால்தான் அவனின் அறிவுத்திற அளவெண்ணை மதிப்பிட முடியும்.

11 வயது தொடக்கம் 13 வயது வரையிலான மாணவர்களின் அறிவுத்திற அளவெண்ணை (IQ) மதிப்பிடப்போவதாகக் கொள்வோம். 60 வினாக்களைக்கொண்ட ஒரு பொதுளச்சார்பு / நுண்ணறிவுப் பரீட்சையைத் தயாரிப்பதாகக் கொள்வோம். ஒரு வினாத்தாவில் 50% வினாக்களுக்குச் சரியாக ஒரு மாணவன் விடையளித்திருந்தால் அவனது "IQ" 101 எனக்கொள்ளலாம். அவனை விடேகி எனலாம். 12 வயது மாணவனின் "IQ" 10 ஆக இருக்க வேண்டுமாயின் அவனது உளவயது எவ்வளவு? முன்னர் அறிமுகமான சூத்திரத்தைக் கொண்டு கணிக்கில்-

$$\text{உளவயது} = \frac{IQ}{100} \times \text{மெய்வயது (மாதங்களில்)}$$

$$= \frac{101}{100} \times 144 = 145$$



உளவயது 145 மாதங்களாயின் ஆண்டுகளில் 12 ஆகும். எனவே அந்த மாணவன் வயதுக்கேற்ற விவேகியாக இருக்கிறான். ஆகவே உளவயதுக் கணிப்பு பின்வருமாறு அமையும்.

உளவயது மதிப்பீடு (60 வினாக்கள்)			பங்கு கொள்ளும் மாணவர்களின் மெய்வயது 11 - 13 ஆண்டுகள்		
சரியான விடை எண்ணிக்கைகள்	உளவயது (மாதங்களில்)		சரியான விடை எண்ணிக்கைகள்	உளவயது (மாதங்களில்)	
1	—	0	31	—	150
2	—	5	32	—	155
3	—	10	33	—	160
4	—	15	34	—	165
5	—	20	35	—	170
6	—	25	36	—	175
7	—	30	37	—	180
8	—	35	38	—	185
9	—	40	39	—	190
10	—	45	40	—	195
11	—	50	41	—	200
12	—	55	42	—	205
13	—	60	43	—	210
14	—	65	44	—	215
15	—	70	45	—	220
16	—	75	46	—	225
17	—	80	47	—	230
18	—	85	48	—	235
19	—	90	49	—	240
20	—	95	50	—	245
21	—	100	51	—	250
22	—	105	52	—	255
23	—	110	53	—	260
24	—	115	54	—	265
25	—	120	55	—	270
26	—	125	56	—	275
27	—	130	57	—	280
28	—	135	58	—	285
29	—	140	59	—	290
30	—	145	60	—	295

வினாக்கம்-

(1) ஒரு பொதுதேர்ச்சார்புப் பரீட்சையில் 1 மணி நேரத்தில் செய்து முடிப்பதற்கு 60 வினாக்கள் தரப்பட்டுள்ளன, எனக்கொள்வோம். ஒருவன் இந்த வினாத்தாளில் 30 வினாக்களுக்கு (50%) சரியாக விடையளித்திருந்தால் அவனது உளவயது 145 ஆகும். 30 சரியான விடைகளிலிருந்து குறையும் போது ஒவ்வொரு விடைக்கும் சராசரி 5 உளவயது வீதம் ( $145 \div 4.8 = 30$ ) குறையும்.

30 சரியான விடைகளிலிருந்து அதிகரிக்கும் போது ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் 5 உளவயது அதிகரிக்கும்.

(2) 12 வயது மாணவர்களுக்கு ஒரு நுண்ணறிவுப் பரீட்சையில் 100 வினாக்கள் தரப்பட்டுள்ளன. ஒருவன் இந்த வினாத்தாளில் 50 வினாக்களுக்கு அதாவது 50% வினாக்களுக்குச் சரியாக விடையளித்திருந்தால் அவனது உளவயது 145 ஆகும். இங்கு குறை இன்ற ஒவ்வொரு விடைக்கும் 3 உளவயது, ( $145 \div 3 = 48.3$ ) குறையும். கூடுகின்ற ஒவ்வொரு விடைக்கும் 3 உளவயது அதிகரிக்கும்.

உளவயது அட்டவணையிலிருந்து, ஒருவரின் அறிவுத்திற அள வெண்ணை எவ்வாறு கணிப்பதென இனிப்பார்ப்போம்.

உதாரணமாக 60 வினாக்களடங்கிய நுண்ணறிவுப் பரீட்சையில் 12 வயது மாணவர்களான 'A' 'B' 'C' என்பவர்களில்-

A — என்பவர் 31 வினாக்களுக்கும்,

B — என்பவர் 17 வினாக்களுக்கும்,

C — என்பவர் 47 வினாக்களுக்கும்,

சரியாக விடையளித்துள்ளவரெனக் கொள்வோம். உளவயது மதிப்பீட்டு அட்டவணைப்படி (பக்கம் - 4 இல்) A - இன் உளவயது 150 ஆகும். B - இன் உளவயது 80 ஆகும். C - இன் உளவயது 240 ஆகும்.

ஆகவே-

$$A - \text{இன் } IQ = \frac{150}{144} \times 100 = 104$$

$$B - \text{இன் } IQ = \frac{80}{144} \times 100 = 56$$

$$C - \text{இன் } IQ = \frac{240}{144} \times 100 = 167$$

சாதாரண விவேகியின் IQ 100 ஆகும். அதற்குக் கூடுதலாகும் போது அவன் அதி விவேகியாகக் கருதப்படுவான். இவ்வகையில் மார்க்கும்போது C - என்ற மாணவன் அதி விவேகியாகவும், A என்ற மாணவன் விவேகியாகவும், B - என்ற மாணவன் விவேகம் குறைந்த வனாகவும் இருப்பதனைக் காணலாம்.

பலதரப்பட்ட 100 மாணவர்களை எடுத்துக் கொண்டால் அதில்,		
1 சத வீதத்தினர் அதி சிறந்த விவேகிகள்	141 மேல்	
3 சத வீதத்தினர் சிறந்த விவேகிகள்	131-140 மேல்	
25 சத வீதத்தினர் நல்ல விவேகிகள்	111-130 மேல்	
42 சத வீதத்தினர் விவேகிகள்	91-110 மேல்	
20 சத வீதத்தினர் குறை விவேகிகள்	71-91 மேல்	
4 சத வீதத்தினர் விவேகம் குறைந்தவர்கள்	51-70 மேல்	
4 சத வீதத்தினர் விவேகமற்றவர்கள்	50 - கீழ்	

அரசு நிர்வாகசேவைப் பரீட்சைப் பரீட்சைகள் மூலம் உலகின் பல நாடுகளில் நிர்வாகிகள் (Administrators) தெரிவாகின்றனர். இலங்கை நிர்வாக சேவைப் பரீட்சையில் 23 வயது தொடக்கம் 27 வயது வரையான பட்டதாரிகள் தோற்றியுள்ளார்கள். அவர்களுக்கேன வைக்கப்படும் பரீட்சைகளில் ஒன்று நுண்ணறிவுப் பரீட்சையாகும். அதில் ஒரு மணி நேரத்தில் விடை தரும் 50 வினாக்கள் வரையில் தரப்படும். இவர்களின் வயதிற்கேற்ற உளவயது 303 மாதங்களாகும். ஆகவே இவர்களின் "IQ" ஐ மதிப்பிடுவதற்கான உளவயது அட்டவணை பின்வருமாறு அமையும்:

### உளவயது மதிப்பீடு (23-27 மெய் வயது)

சரியான விடைகள் எண்ணிக்கைகள்	உளவயது (மாதங்களில்)	சரியான விடைகள் எண்ணிக்கை	உளவயது (மாதங்களில்)
1	15	11	135
2	27	12	147
3	39	13	159
4	51	14	171
5	63	15	183
6	75	16	195
7	87	17	207
8	99	18	219
9	111	19	231
10	123	20	243

21	—	255	36	—	435
22	—	267	37	—	447
23	—	279	38	—	459
24	—	291	39	—	471
25	—	303	40	—	483
26	—	315	41	—	495
27	—	327	42	—	507
28	—	339	43	—	515
29	—	351	44	—	531
30	—	363	45	—	543
31	—	375	46	—	555
32	—	387	47	—	567
33	—	399	48	—	579
34	—	411	49	—	591
35	—	423	50	—	603

நிர்வாக சேவைக்குத் தெரிவாகும் ஒருவரின் IQ 153 ஆவது இருக்க வேண்டுமெனக்கருதப்படுகின்றது. அவ்வாறாயின் அவரது உளவயது 459 மாதங்களாகும் எனவே அவர் பரீட்சையில் நிச்சயமாகக் குறைந்தது 76% வினாக்களுக்குச் சரியாகப் பதிலளித்திருக்க வேண்டும் இத்தகு அதி சிறந்த விவேகிகளே நாட்டின் அதி உயர்நிர்வாகிகளாகத் தகுந்தவர்களாவர்.

பெராசிரியர் சேர். சிறில்பேட் (Sir Cyril Burt) என் வர் பதவி யணிகளுக்கான "IQ" எவ்வளவென நீண்ட ஆய்வுகள் மூலம் கணித்துள்ளார். அது வருமாறு-

பதவிபணி	"IQ"
1. உயர் பதவி   நிர்வாகி	— 153
2. தொழில்நுட்பம்	— 132
3. எழுதுவினைஞர்	— 117
4. சிறப்புத் தேர்ச்சிப் பதவிகள்	— 109
5. ஓரளவு சிறப்புத்தேர்ச்சிப் பதவிகள்	— 98
6. சிறப்புத்தேர்ச்சியற்ற பதவிகள்	— 87
7. சமயாசமயத்தொழில்கள்	— 82
8. சாதாரண பதவிகள்	— 57

எனவே, இன்றைய நவீன உலகில் நுண்ணறிவுப் பரீட்சைகள் மூலம் பல்வேறு துறைகளுக்கும் உரியவர்கள் தகுதி காணப்படுகிறார்கள். அத்துறையில் நாம் பயிற்சியற்றவர்களாகவிருந்தால் நமது உள சூழ்நிலை நன்கு வெளிக்குகாணராதவர்களாகி விடுவோம்.

பயிற்சி - ஒன்று

பொது உளச்சார்புப்பரீட்சை

1 மணி நேரம்

(எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக. ஒரு வினாவுக்காக அதிக நேரம் செலவழிக்க வேண்டாம். ஏதாயினும் வினா கடினமாகவிருந்தால் அதனை விட்டு, முதலில் இலகுவான வினாக்களுக்கு விடை தர முயல்க. ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் விடையெழுதுகையில், கொடுக்கப்பட்ட அறிவுறுத்தலை நன்கு விளங்கிக் கொள்வதற்கு, தரப்பட்ட உதாரணத்தை விளங்கிக் கொண்டபின் விடையெழுதத் தொடங்குக.)

கீழேயுள்ள ஒவ்வொரு தொகுதியிலும் ஐந்து சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் இரண்டு ஒத்த கருத்துடையவை. இரண்டு எதிர்க்கருத்துடையவை. மிகுதியாகவுள்ள சொல்லைத் தெரிவு செய்து அந்தச் சொல்லின் இலக்கத்தை விடைக்கட்டினுள் எழுதுக.

இந்த உதாரணத்தைப் பார்க்க.

- 1) இரவு 2) ஒளி 3) சத்தம் 4) வெளிச்சம் 5) பகல்  
( 4 )

இங்கு இரவு, பகல் என்பன எதிர்க்கருத்துடைய சொற்கள். ஒளி, சத்தம் என்பன ஒத்த கருத்துடைய சொற்கள். மிகுதியாகவுள்ள வெளிச்சம் விடையாகிறது.

1. 1) வெண்மை 2) இளமை 3) கருமை 4) வறுமை  
5) வாலிபம் (.....)
2. 1) உலோபி 2) ஏழை 3) கஞ்சன் 4) செல்வன்  
5) தறுதலை (.....)
3. 1) அன்பு 2) புகழ்ச்சி 3) பிரியம் 4) இகழ்ச்சி  
5) ஆசை (.....)
4. 1) தவறான 2) பிழையான 3) மடுவிலை 4) எழிலான  
5) மலையிலே (.....)
5. 1) பண்ணையான் 2) வேலைக்காரன் 3) தோட்டக்காரன்  
4) முதிர்ந்த 5) இளமையான (.....)

கீழே ஒவ்வொரு வரியிலும் நான்கு சொற்கள் இருத்தல் வேண்டும். மூன்றாம் நான்காம் சொற்கள் எவ்வகையில் தொடர்புடையனவாக இருக்கின்றனவோ அவ்வாறே முதலாம், இரண்டாம் சொற்கள் இருக்கும் படியாக அமையும் சொல்லைத் தெரிவு செய்து அந்தச்சொல்லின் இலக்கத்தை விடைக்கட்டினுள் எழுதுக.

இந்த உதாரணத்தைக் கவனிக்க.

மயில்: பறவை. ....?..... : மிருகம்

- 1) பட்சி 2) குயில் 3) மாடு 4) சிறகு  
5) கொம்பு ( 3 )

மயில் ஒரு பறவையாகும். தரப்பட்ட விடைகளுள் மிருகம் மாடு ஆகும். எனவே அதுவே சரியான விடை.

6. அரிசி: .....?..... உழுந்து: வடை

- 1) சஞ்சி 2) சோறு 3) உண்ணுதல் 4) குற்றதல்  
5) கலயம் (.....)

7. நெல்: வயல். கத்தரி: .....?.....

- 1) பண்ணை 2) நிலம் 3) மண் 4) தோட்டம்  
5) சந்தை (.....)

8. மீன்: திரள், .....?.....: மந்தை

- 1) பறவை 2) எருமை 3) சோடி 4) வண்டி  
5) கூட்டம் (.....)

9. 8743: 3478. கணபதி: .....?.....

- 1) ணகபதி 2) கபதிண 3) திபணக 4) பணகதி  
5) திபணக (.....)

10. பசி: .....? ..... தாகம்: நீர்.

- 1) சோறு 2) களைப்பு 3) உணவு 4) பாவம்  
5) பருப்பு (.....)

11. A: C. தை: .....?.....

- 1) மாசி 2) பங்குனி 3) மார்கழி 4) சித்திரை  
5) வைகாசி (.....)

12. தாமரை: .....?..... தங்கம்: பொன்

- 1) சுமலம் 2) மல்லிகை 3) அழகு 4) ககந்தம்  
5) குளம் (.....)

13. பவாப்பழம்: பழம். பசுக்கன்று: .....? .....

- 1) கன்று 2) குஞ்சு 3) பிள்ளை 4) எருது  
5) குட்டி (.....)



14. கை: ...? ... தலை: மயிர்  
1) மோதிரம் 2) கால் 3) ரேகை 4) நகம்  
5) விரல் (.....)

15. 1: 6 ...? ... வெள்ளி  
1) ஞாயிறு 2) திங்கள் 3) செவ்வாய் 4) புதன்  
5) வியாழன் (.....)

பின்வரும் வினாக்களில் ஒவ்வொரு கோடிட்ட சொல்லுக்கு ஒத்த கருத்துள்ள சொல்லினைத் தெரிவு செய்க.

இந்த உதாரணத்தை அவதானிக்க.

கண்

- 1) இமை 2) முழி 3) விழி 4) பார்வை 5) நோக்கு

கண் என்பதற்கு ஒத்த கருத்துள்ள சொல் விழியாகும். அதுவே விடையாகின்றது.

16. கபடமற்றவர்  
1) சோபமானவர் 2) நேர்மையானவர் 3) விசுவாசமானவர்  
4) அன்பானவர் 5) இரக்கமற்றவர் (.....)

17. நூலாசிரியர்  
1) பதிப்பாசிரியர் 2) அச்சகர் 3) எழுத்தாளர்  
4) கவிஞர் 5) கவி (.....)

18. யானை மேல்  
1) அலியின் மேல் 2) களிறின் அருகில் 3) பிடியின் கீழ்  
4) கரி மேல் 5) யானையின் கீழ் (.....)

19. சாளரம்  
1) பலகணி 2) கதவு 3) மாடி 4) வீடு 5) கூரை  
(.....)

20. மட்டமான  
1) மேடான 2) எல்லையான 3) சமநிலமான  
4) ஏற்றமான 5) உயர்வான (.....)

கீழே ஒவ்வொரு தொடரிலும் தரப்பட்டுள்ள எண்கள் ஏதோ ஒரு முறைமையில் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளன. இடையில் வர வேண்டிய எண்ணை விடை அமைப்புகள் எழுதுக.

இந்த உதாரணத்தை கவனிக்க.

2, 4, 6, .....?..., 10, 12, 14, (8)

இங்கு எந்தவோர் எண்ணும் அதற்கு முன்னுள்ள எண்ணைக் காட்டிலும் இரண்டு கூடியதாகவுள்ளது எனவே, 6 உக்கும் 10 உக்கும் இடையே வரவேண்டிய எண் 8 ஆகும்.

21. 6, 9, 12, 15, .....?....., 21, 24. (.....)  
22. 16, 14, 15, 13, 14, .....?....., 13, 11, 12. (.....)  
23. 3, 2, 6, 2, 12, 2, .....?....., 2, 48. (.....)  
24. ?....., 6, 18, 54, 162, 486. (.....)  
25. 30, 29, 28, 27, .....?....., 25, 24. (.....)  
26. 10, 2, 8, 2, .....?....., 2, 4. (.....)  
27. 60, 30, 15, 7.5, .....?....., 1.87. (.....)  
28. 5, 6, 12, 13, 26, 27, 54, .....? ... (.....)  
29. 4, 3.75, 3.5, .....?....., 3, 2.75, (.....)  
30. 926, 825, 724, ... ?..., 522, 421. (.....)

கீழேயுள்ள ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் விடையைப் புள்ளி அடைப்புள்ள எழுதுக.

இந்த உதாரணத்தைப் பார்க்க.

64, 96, 69, 46, 66 என்னும் எண்களின் மிகச்சிறிய எண்ணுக்கு முன்னுள்ள எண்ணை எழுதுக. (64)

இந்த எண்களுள் மிகச்சிறிய எண் 46. அதற்கு முன்னுள்ள எண் 64. அதாவே விடையாகும்.

31. அங்குலம், யார், மைல், அடி, சங்கிலி என்பவற்றில் மிகக்கூடிய நீளத்தைக் குறிக்கும் சொல் யாது? (.....)

32. 52 இற்கும், 64 இற்கும் உள்ள வித்தியாசம் 71 இற்கும் 83 இற்கும் உள்ள வித்தியாசத்திலும் சிறியதாயின், விடைப்புள்ளி கோட்டில் 10 என்று எழுதுக. பெரியதாயின் 16 என்று எழுதுக. சமமானதாயின் 42 என்று எழுதுக. (.....)

33. இந்தச் சொற்களைக் கவனிக்க.  
1) கற்பலகை 2) சலஞ்சலம் 3) தாமதவேளை  
4) பிரஞ்ஞை 5) மல்லிகை (.....)

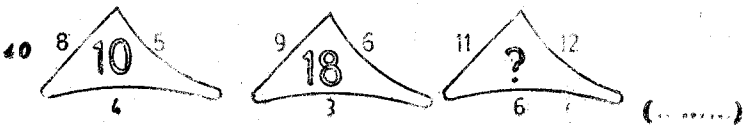
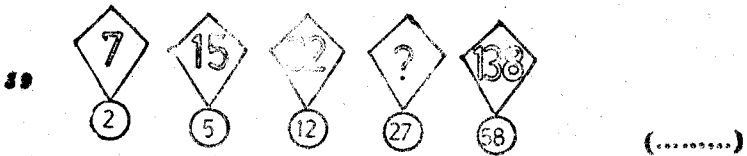
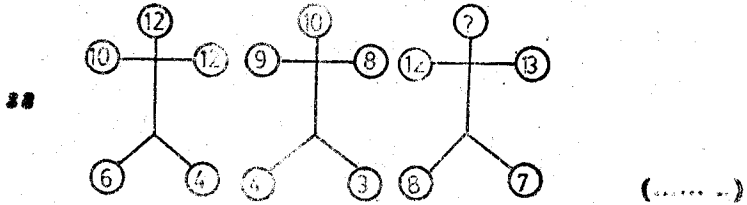
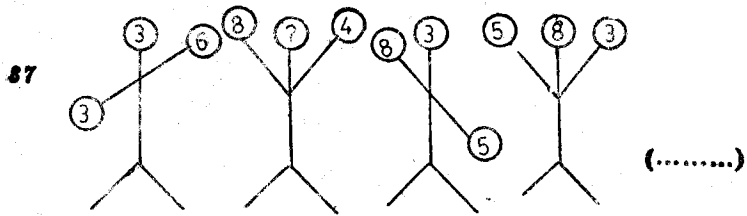
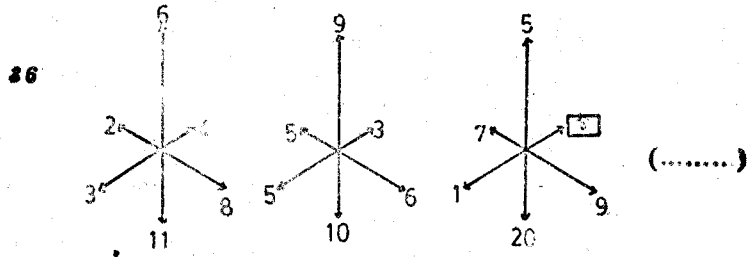
இந்தச்சொற்களுள்ளே, ஒரு சொல்லில் உள்ள எழுத்தாயினும் மற்றைய சொற்களில் காணப்படவில்லை. அந்தச் சொல்லின் இரண்டாம் எழுத்துக்குப் பின்வரும் இரண்டாம் எழுத்து யாது? (.....)

34. 246, 426, 642, 301, 106, 272, 311 என்ற இலக்கங்களை ஏறுவரிசையில் எழுதினால் நடுவில் வரும் இலக்கம் யாது? (.....)

35. அடைப்புக்குறிக்குள் சரியான சொல்வையிட்டால், முடிந்த ஒரு சொல் உருவாகும். இட்ட சொல்லோடு இறுதிச்சொல் இணைந்து இன்னொரு சொல்லாகும்.

கல் (.....) க்காயம் (.....)

பின்வரும் வரையங்களில் விடுபட்ட எண்களைக் கண்டறிந்து எழுதுக.



பின்வரும் வினாக்களில் ஒவ்வொரு தொகுதியிலுமுள்ள சொற்களுள் ஒன்று ஏனையவற்றிலும் ஏதோ ஒரு வகையில் வித்தியாசமானது. அச்சொல்லைத் தெரிவுசெய்து விடைப்புள்ளி அடைப்புக்குள் எழுதுக. பின்வரும் உதாரணத்தைப் பார்க்க.

- 1) சிங்கம் 2) கரடி 3) நாய் 4) புலி 5) மான் ( 3 )

இங்கே நாய் தவிர்ந்த ஏனையவை யாவும் காட்டு விலங்குகள். நாய் மட்டுமே வீட்டு மிருகம். ஆகவே அதுவே விடையாயிற்று.

41. 1) மோர் 2) பாலாடை 3) தயிர் 4) நீர் 5) வெண்ணெய் (.....)
42. 1) கிலோகிறாம் 2) இறாத்தல் 3) கிலோமீற்றர் 4) அவுன்ஸ் 5) கிறாம் (.....)
43. 1) கதிரை 2) மேசை 3) கட்டில் 4) கத்தி 5) வாங்கு (.....)
44. 1) கோயில் 2) பூசகர் 3) பலிபீடம் 4) கோபுரம். 5) கர்ப்பக்கிரகம் (.....)
45. 1) அன்பான 2) பாசமான 3) கோபமான 4) தயையான 5) இரக்கமான (.....)

பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் 1, 2, 3, 4, 5 என எண்ணிட்ட ஐந்து சொற்கள் உள்ளன. இவற்றைக் குறித்த ஒரு வரிசையில் ஒழுங்கு படுத்தலாம். அவ்வாறு ஒழுங்குபடுத்தி, நடுவில் வரும் சொல்லைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைப்புள்ளி அடைப்புள்ளி எழுதுக.

பின்வரும் உதாரணத்தைப் பார்க்கவும்.

- 1) கிழவன் 2) குழந்தை 3) இளைஞன் 4) சிறுவன் 5) படுகிழவன் ( 3 )

இவற்றைப் பராய ஒழுங்கில் கூறில் குழந்தை, சிறுவன், இளைஞன், கிழவன், படுகிழவன் என வரும். நடுவில் வரும் சொல் இளைஞன் ஆவான். எனவே அதுவே விடையாகின்றது.

46. 1) சமுத்திரம் 2) கடல் 3) குளம் 4) ஊறு 5) ஏரி (.....)
47. 1) பாட்டி 2) பேத்தி 3) மகன் 4) பூட்டி 5) தாய் (.....)

48. 1) வாரம் 2) நிமிடம் 3) மணி 4) மாதம்  
5) வருடம் (.....)
49. 1) நட 2) படு 3) எழு 4) தூங்கு 5) ஓடு  
(.....)
50. 1) 0.01 2) 0.1 3) 0.001 4) 1.0 5) 1.1  
(.....)

ஒரு புடைவைக்கடையில் புடைவைகளின் விலைகள் இரகசியக் குறியீட்டால் இடப்பட்டுள்ளன. “சீமாட்டி ஜவுளி மாளிகை” கடை உரிமையாளர் தனது இரகசியக் குறியீட்டினைப் பின்வருமாறு வைத்துள்ளார்.

சீ மா ட் டி ஜ வு னி ம(ா) னி கை  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

அவ்வாறாயின் பின்வரும் குறியீடுகள் குறிக்கும் உண்மையான விலைகள் யாவை என எழுதுக.

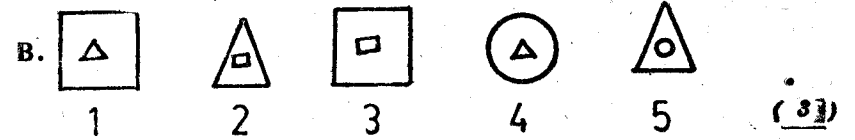
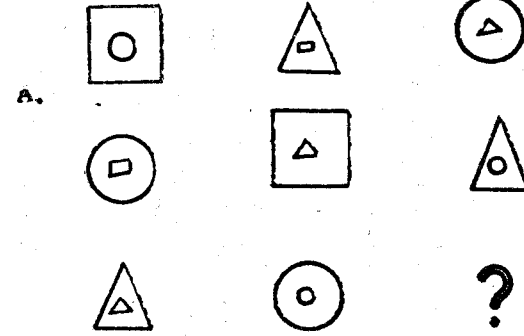
51. ஜமாகை  
1) 835 2) 243 3) 101 4) 520 5) 467  
(.....)
52. மாகைமாவு  
1) 8201 2) 2026 3) 4362 4) 7490  
5) 2641 (.....)
53. சீட்னி  
1) 212 2) 186 3) 123 4) 221 5) 189  
(.....)

பின்வரும் விலைகளைக்கொண்ட புடைவைகளுக்குக் குறியீட்டு விலைகளைக் குறிக்கவும்.

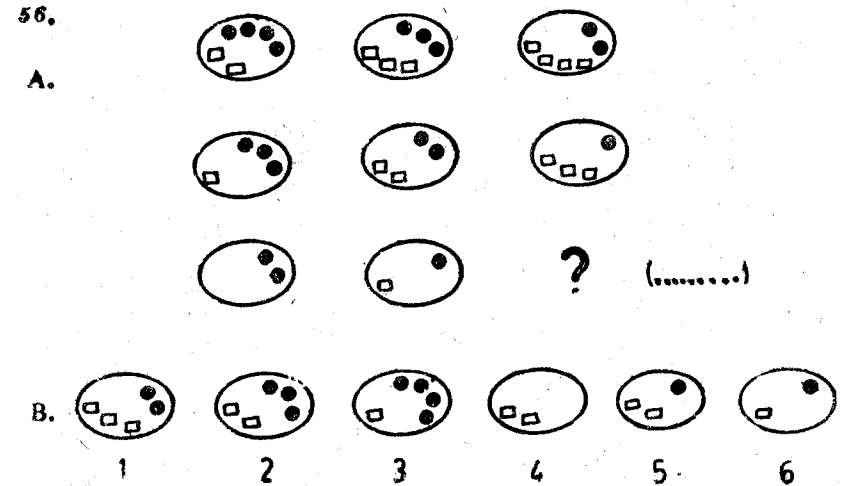
54. 650 ரூபாய்  
1) எரிமகை 2) வுஜகை 3) டிமானி 4) சீஜனி  
5) மளிகை (.....)
55. 1225 ரூபாய்  
1) சீடிமாஜ 2) மசீமாஜ 3) சீவுளிகை  
4) சீமாமாஜ 5) மமாமாஜ (.....)

பின்வரும் வினாக்களை நன்கு பார்வையிடுக “A” தொகுதி யிலுள்ள வரையங்களில் ஒன்று வரையப்படவில்லை. அத்தொகுதியில் வரையப்படாத படம் “B” தொகுதியில் உள்ள ஒன்றாகும். அதனைக் சரிவரக் கண்டறிந்து விடைப்புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.

இந்த உதாரணத்தைப் பார்க்க.

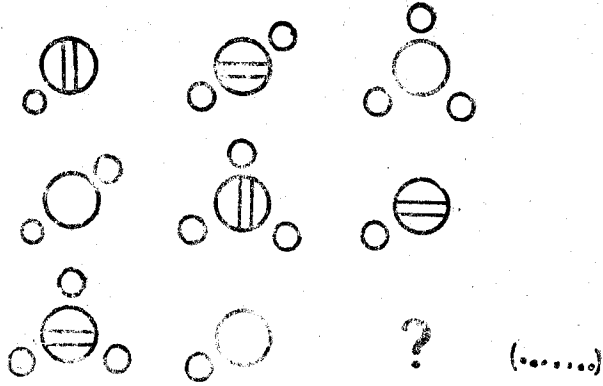


A வரையத்தின் கட்புலன் இணைப்பு சதுரத்துள் வட்டம், முக்கோணத்துள் சதுரம், வட்டத்துள் முக்கோணமென அமைகிறது. அடுத்த வரிசையில் வட்டத்துள் சதுரம், சதுரத்துள் முக்கோணம், முக்கோணத்துள் வட்டம் என அமைகிறது. அந்த ஒழுங்கில் மூன்றாம் வரிசை முக்கோணத்துள் முக்கோணம், வட்டத்துள் வட்டம், எனவே விடை சதுரத்துள் சதுரம் ஆகும்.

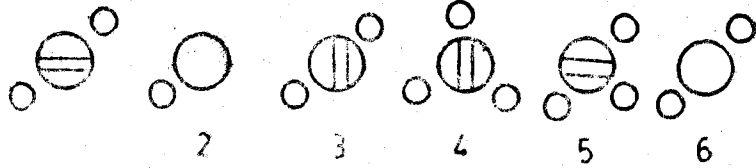


57.

A.

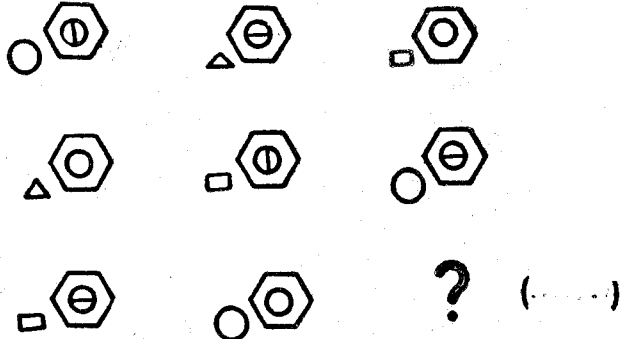


B.

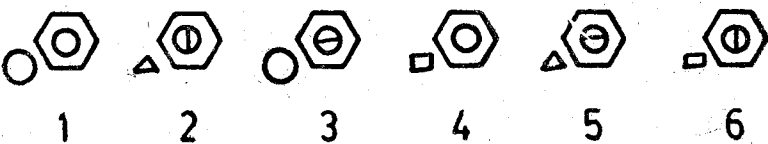


58.

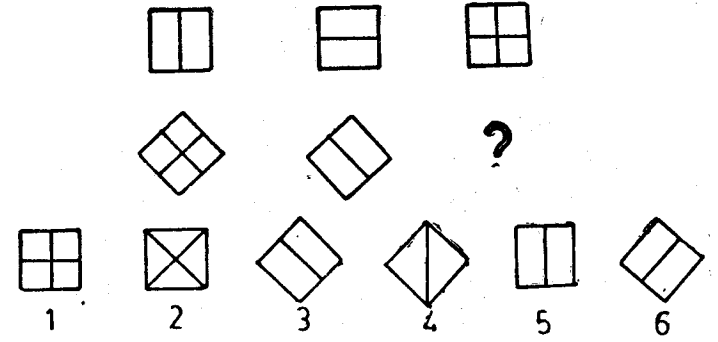
A.



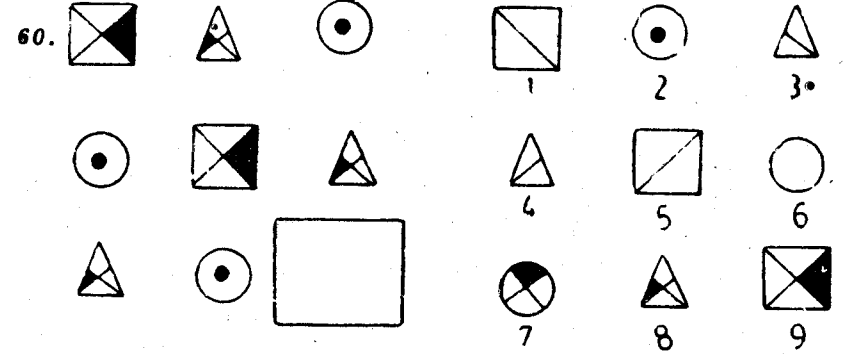
B.



59.



இலக்கமிடப்பட்ட 9 வடிவங்களில் எது, நிரப்பாதிருக்கும் சதுரத்துள் பொருத்தமாக அமையும்? சதுரத்துள் உருவத்தின் இலக்கத்தை மட்டும் எழுதுக.



பயிற்சி ஒன்று  
விடைகளும் விளக்கமும்

விடைகள்

- |           |            |               |
|-----------|------------|---------------|
| 1. — (4), | 10. — (3), | 19. — (1),    |
| 2. — (5), | 11. — (2), | 20. — (3),    |
| 3. — (5), | 12. — (1), | 21. — (18),   |
| 4. — (4), | 13. — (5), | 22. — (12),   |
| 5. — (2), | 14. — (5), | 23. — (24),   |
| 6. — (2), | 15. — (1), | 24. — (2),    |
| 7. — (4), | 16. — (2), | 25. — (26),   |
| 8. — (2), | 17. — (3), | 26. — (6),    |
| 9. — (5), | 18. — (4), | 27. — (3.75), |

28. — (55),	39. — (67),	50. — (2),
29. — (3½),	40. — (22),	51. — (4),
30. — (623),	41. — (4),	52. — (2),
31. — (மைல்),	42. — (3),	53. — (5),
32. — (42),	43. — (4),	54. — (2),
33. — (வே),	44. — (2),	55. — (4),
34. — (301),	45. — (3),	56. — (4),
35. — (வெட்டு),	46. — (5),	57. — (3),
36. — (8),	47. — (3),	58. — (2),
37. — (12),	48. — (1),	59. — (6),
38. — (10),	49. — (3),	60. — (9)

### வினாக்கங்கள்

- (4) இங்கு மென்மை, கருமை என்பன எதிர்க்கருத்துடைய சொற்கள். இளமை, வாலிபன் என்பன ஒத்த கருத்துடைய சொற்கள். மிகுதியாகவுள்ள சொல் வறுமை.
- (5) இங்கு ஏழை, செல்வன் என்பன எதிர்க்கருத்துடைய சொற்கள். உலோபி, கஞ்சன் என்பன ஒத்த கருத்துடைய சொற்கள். மிகுதியாகவுள்ள சொல் தறுதலை.
- (5) இங்கு புகழ்ச்சி, இகழ்ச்சி என்பன எதிர்க்கருத்துடைய சொற்கள். அன்பு, பிரியம் என்பன ஒத்தகருத்துடைய சொற்கள். மிகுதியாகவுள்ள சொல் ஆசை.
- (4) இங்கு மருவிலே, மலையிலே என்பன எதிர்க்கருத்துடைய சொற்கள். தவறான, பிழையான என்பன ஒத்த கருத்துடைய சொற்கள். மிகுதியாகவுள்ள சொல் எழிலான.
- (2) இங்கு முதிர்ந்த, இளமையான என்பன எதிர்க்கருத்துடையவை. பண்ணையான், தோட்டக்காரன் என்பன ஒத்த கருத்துடையவை. மிகுதியாகவுள்ள சொல் வேலைக்காரன்.
- (2) இங்கு உருந்தில் பெறுவது வடை. அரிசியில் பெறுவது சோறு.
- (4) இங்கு நெல் விளைவது வயலில். கத்தரி வளர்வது தோட்டத்தில்.

- (2) இங்கு மீன்கூட்டத்தை திரள் என்பர். எருமைக்கூட்டத்தை மந்தை என்பர்.
- (5) இங்கு 8743 என்ற இலக்கம் 3478 என மாறிபின்னி ருந்து எழுதப்பட்டுள்ளது. அதேபோல கணபதியை எழுதினால் திபணக ஆகும்.
- (3) இங்கு தாகத்திற்கு நீர் போல பசிக்கு உணவு.
- (2) இங்கு “A” - க்கு மூன்றாவது எழுத்து “C” ஆகும். அதுபோல கைக்கு மூன்றாவது பங்குனி.
- (1) இங்கு தங்கத்திற்கு இன்னொரு பெயர் பொன், அது போல தாமரைக்கு இன்னொரு பெயர் கமலம்.
- (5) இங்கு பலாப்பழம் என்பது பழமாகும். அதுபோல பசுக்கன்று என்பது குட்டியாகும்.
- (5) இங்கு தலையில் மயிர் போல, கைக்கு விரலாகும்.
- (1) இங்கு 1 - க்கு 6 - போல, ஆறாவது நாளான வெள்ளிக்கு முதலாவது நாளான ஞாயிறு.
- (2) இங்கு கபடமற்றவர் என்பதற்கு ஒத்த கருத்து நேர்மையானவர்.
- (3) இங்கு நுலாசிரியருக்கு ஒத்த கருத்து எழுத்தாளர்.
- (4) இங்கு யானைமேல் என்பதற்கு ஒத்த கருத்து கரிமேல். (கரி — யானை)
- (1) இங்கு சாளரம் என்பதன் ஒத்தகருத்து பலகணி ஆகும்.
- (3) இங்கு மட்டமான என்பதன் ஒத்தகருத்து சமநிலமான என்பதாகும். (தரம் குறைந்த என்ற கருத்திலன்று)
- (18) இங்கு ஒவ்வொரு எண்ணும் 3 இன் கூட்டுத்தொகையாகும்.  $6+3=9+3=12+3=15+3=18.....$
- (12) இங்கு 2 கழிக்கப்பட்டு 1 கூட்டப்படுகிறது.  $16-2=14-1=15-2=13+1=14-2=12+1=13...$
- (24) இங்கு ஒன்றினை ஒன்றால் பெருக்க விடை வருகிறது.  $3 \times 2 = 6 \times 2 = 12 \times 2 = 24 \times 2 = 48.$
- (2) இங்கு ஒவ்வொரு இலக்கமும் 3 ஆல் பெருக்கப்படுகிறது.  $2 \times 3 = 6 \times 3 = 18 \times 3 = 54 \times 3 = 162 \times 3 = 486.$
- (26) இங்கு சீராக இலக்கம் ஒன்றால் குறைந்து செல்கிறது
- (6) இங்கு ஒன்றிலிருந்து ஒன்று கழிக்கப்பட்டதால் எண் ஒழுங்கு அமைகிறது.  $10-2=8-2=6-2=4.$



27. (3.75) இங்கு ஒவ்வொரு எண்ணிலும் அரைப்பெறுமானம் அடுத்த எண்ணாகிறது.
28. (55) இங்கு 1 ஐக்கட்டி 2 ஆல் பெருக்கப்படுகிறது.  
 $5+1=6 \times 2=12+1=13 \times 2=26=27 \times 2=54+1=55+1$
29. (3½) இங்கு ½ பெருமானம் குறைந்து செல்கிறது.
30. (623) இங்கு ஒவ்வொன்றிலும் 101 குறைந்து செல்கிறது.  
 $923-101=825-101=724-101=623-101=522$   
 $522-101=421$
31. (மைல்) இங்கு நீட்டளவை மைல், சங்கிலி, யார், அடி, அங்குலம் என இறங்கு வரிசையில் அமையும்.
32. (42) இங்கு 64 இற்கும் 52 இற்குமுள்ள வித்தியாசம் 12 ஆகும் அதேபோல 83 இற்கும் 71 இற்குமுள்ள வித்தியாசம் 12 ஆகும். எனவே விடை 42 என எழுதப்பட்டுள்ளது.
33. (வே) இங்கு தாமதவேளை என்ற சொல்லிலுள்ள எந்த எழுத்தாவது ஏனைய நான்கு சொற்களிலும் காணப்படவில்லை. தாமதவேளையின் இரண்டாம் எழுத்துக்குப் பின்வரும் இரண்டாம் எழுத்து "வே" ஆகும்.
34. (301) இங்கு இலக்கங்களை ஏறுவரிசைப் படுத்தில் 106, 246, 272, 301, 311, 426, 642 என அமையும். இந்த வரிசையில் நடுவில் வரும் எண் 301 ஆகும்.
35. (வெட்டு) இங்கு அடைப்புக்குறிக்குள் "வெட்டு" என்று எழுதினால் கவ்வெட்டு, என்றும் வெட்டுக்காயம் என்றும் சொற்கள் அமையும்.
36. (8) நீண்ட அம்பக்குறி அந்தங்களிலுள்ள இலக்கங்களைக் கூட்டும் போது வரும் மொத்த இலக்கம், சிறிய அம்பக்குறி அந்தங்களிலுள்ள இலக்கங்களைக் கூட்டும் போது வரும் மொத்த இலக்கத்துக்கு சமன்.
37. (12) மேலுயர்ந்த கைகளிலிருந்து கீழிறங்கும் கையைக் கழித்தால் தலையிலிருப்பது வரும். மேலுயர்ந்த கைகள் இரண்டையும் கூட்டினால் தலையில் இருப்பது வரும்.
38. (10) கைகளிலிருப்பவற்றைக் கூட்டி கால்களிலிருப்பவற்றைக் கழித்தால் தலையிலிருப்பது வரும்.
39. (67) வட்டத்திலுள்ள இலக்கங்கள் பின்வருமாறு ஒழுங்கு படுத்தப்பட்டுள்ளன.  $2 \times 2 + 1 = 5 \times 2 + 2 = 12 \times 2 + 3 = 27 \times 2 + 4 = 58$  இவ்வாறே மேலுள்ளவையும் ஒழுங்கு படுத்தப்பட்டுள்ளன.

40. (22) இவ்வடிவத்தின் மேலிரு பக்கங்களின் இலக்கங்களைப் பெருக்கி கீழ்ப்பக்க இலக்கத்தால் பிரித்தால் மத்தியிலிருப்பது வரும்.
41. (4) இங்கு மோர், தயிர், வெண்ணெய், பாலாடை என்பன பாலின் வேறு வடிவங்கள். நீர்மட்டும் வித்தியாசமானது.
42. (3) இங்கு கிலோகிராம், இறாத்தல், அவுன்ஸ், கிராம் என்பன நிறுத்தலளவைகள். கிலோமீட்டர் மட்டும் நீட்டலளவை. வித்தியாசப்படுகிறது.
43. (4) இங்கு கதிரை, மேசை, கட்டில், வாங்கு என்பன தளபாடங்கள். கத்தி மட்டும் கருவியாக வித்தியாசப்படுகிறது.
44. (2) இங்கு கோயில், பலிபீடம், கோபுரம், கர்ப்பக்கிரகம் என்பன கோயிலின் கட்டமைப்புகள். பூசகர் மட்டும் வித்தியாசப்படுகிறது.
45. (3) இங்கு அன்பான, பாசமான, தயையான, இரக்கமான என்பவை ஆதரவான உணர்வுகள். கோபமான மட்டும் வித்தியாசப்படுகிறது.
46. (5) இங்கு பருமன் அளவில் கிணறு, குளம், ஏரி, கீடல் சமுத்திரம் என நீர்தொகுயை ஒழுங்கு படுத்தலாம். நடுவில் வரும் சொல் ஏரியாகும்.
47. (3) இங்கு உறவு அடிப்படையில் பூட்டி, பேத்தி, மகள் தாய், பாட்டி என ஒழுங்கு படுத்தலாம். நடுவில் வரும் சொல் மகளாகும்.
48. (1) இங்கு நிமிடம், மணி, வாரம், மாதம், வருடம் என கால அளவு ஒழுங்கில் சீர்படுத்தலாம். நடுவில் வரும் சொல் வாரமாகும்.
49. (2) இங்கு செயல் அடிப்படையில் படு, தூங்கு, எழு, நட, ஓடு என ஒழுங்கு படுத்தலாம். நடுவில் வரும் சொல் எழு ஆகும்.
50. (2) இங்கு பெறுமதி அடிப்படையில் 0.001, 0.01, 0.1, 1.0, 1.1 என ஒழுங்கு படுத்தலாம். நடுவில் வரும் இலக்கம் 0.1 ஆகும்.
51. (4) இங்கு ஐ=5, மா=2, கை=0 எனும் இலக்கப்பெறுமதியாகும்.
52. (2) இங்கு மா=2, கை=0, வு=6 எனும் இலக்கப்பெறுமதியாகும்.
53. (5) இங்கு சீ=1, ட்=3, ளி=9 எனும் இலக்கப்பெறுமதியாகும்.
54. (2) இங்கு 6=வு, 5=ஜ, 0=கை எனும் எழுத்துப்பெறுமதியாகும்.
55. (4) இங்கு 1=சீ, மா=2, மா=2, 5=ஜ எனும் பெறுமதியாகும்.

# உங்களது அறிவுத்திற அளவெண் (IQ) எவ்வளவு?

பயிற்சி: ஒன்று. எட்டு வயது முதல் 10 வயதுடைய சிறார்களுக்  
கானதாகும். ஏனைய பராயத்தினர் இந்தப்பயிற்சியைச் செய்யக்  
கூடாது என்றில்லை.

பயிற்சி: ஒன்றில் எத்தனை வினாக்களுக்குச் சரியாக விடை  
யெழுதினீர்கள். இதற்கான உள் வயது மதிப்பீட்டு அட்டவணையைப்  
பாருங்கள். (பக்கம் : 23)

உங்களது சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கை 46 எனக்  
கொள்வோம். ஆகவே உங்களது IQ

$$IQ = \frac{\text{உள் வயது (மாதங்களில்)}}{\text{மெய் வயது (மாதங்களில்)}} \times 100$$

அட்டவணைப்படி 46 உக்குரிய உள்வயது 165.0 மாதங்களாகும்.  
உங்களது வயது 9 ஆண்டுகள் (108 மாதங்கள்) ஆயின்-

$$IQ = \frac{165.0}{108} \times 100$$

$$= 152.8.$$

எனவே, உங்களது IQ = 152.8 ஆகும்.

முடிவுகள்

$$\text{சராசரி} = 101.$$

உங்களது IQ

- |                |                              |
|----------------|------------------------------|
| 151 மேலாயின்   | - நீங்கள் அதிசிறந்த விவேகி   |
| 131-150.       | - நீங்கள் சிறந்த விவேகி      |
| 111-130.       | - நீங்கள் நல்ல விவேகி        |
| 91-110.        | - நீங்கள் விவேகி             |
| 71- 90.        | - நீங்கள் குறை விவேகி        |
| 51- 70.        | - நீங்கள் விவேகம் குறைந்தவர் |
| 50- குறைவாயின் | - நீங்கள் விவேகமற்றவர்       |

இந்தப்பயிற்சி ஒன்றினை 15 வயதுடைய ஒருவர் செய்வதாகக்  
கொண்டால், கிடைக்கும் விடைகளுக்குரிய உள்வயதை அவரது  
மெய்வயதால் வகுத்து 100 ஆல் பெருக்க வேண்டும். அவரது சராசரி IQ  
101. ஆக இருக்கவேண்டுமாயின் அவரது உள்வயது 182 ஆக  
இருக்க வேண்டும். குறைந்தது 51 வினாக்களுக்கு சரியாக விடை  
யளித்திருக்க வேண்டும், அவர் 60 வினாக்களையும் சரியாகச் செய்  
திருந்தாலும் நல்ல விவேகியாகத்தான் இருப்பார்.

## உள்வயது மதிப்பீடு - 1

மெய் வயது 8 - 10

ஆண்டுகள்

(60 வினாக்கள்)

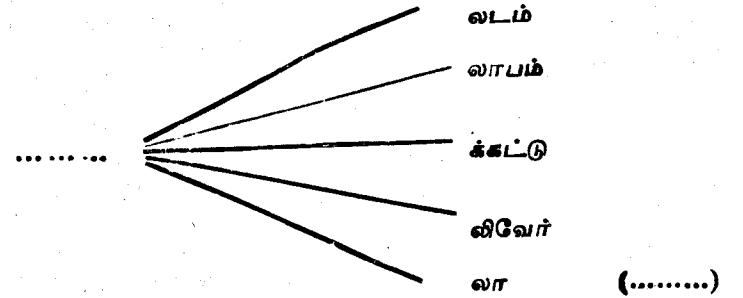
சரியான விடைகள்	உள்வயது மாதங்கள்	சரியான விடைகள்	உள்வயது மாதங்கள்
1	— 7.5	31	— 113.5
2	— 11.0	32	— 116.0
3	— 14.5	33	— 119.5
4	— 18.0	34	— 123.0
5	— 21.5	35	— 126.5
6	— 25.0	36	— 130.0
7	— 28.5	37	— 133.5
8	— 30.0	38	— 137.0
9	— 35.5	39	— 140.5
10	— 39.0	40	— 144.0
11	— 42.0	41	— 147.5
12	— 46.0	42	— 151.0
13	— 49.5	43	— 154.5
14	— 55.0	44	— 158.0
15	— 56.5	45	— 161.5
16	— 60.0	46	— 165.0
17	— 63.5	47	— 168.5
18	— 67.0	48	— 172.0
19	— 70.5	49	— 175.5
20	— 74.0	50	— 179.0
21	— 77.0	51	— 182.5
22	— 81.0	52	— 186.5
23	— 84.5	53	— 189.5
24	— 88.0	54	— 193.0
25	— 91.5	55	— 196.5
26	— 95.0	56	— 200.0
27	— 98.5	57	— 203.5
28	— 102.0	58	— 207.0
29	— 105.5	59	— 210.0
30	— 109.0	60	— 214.0

பயிற்சி - இரண்டு  
பொது உளச்சார்புப் பரீட்சை

1 மணி நேரம்

- தவறிவிட்ட இலக்கத்தை எழுதுக.  
1, 5, 9, 13, 17, .....?..... (.....)
- ஏதோ ஒரு வகையில் பொருத்தமற்றதாகக் காணப்படும் சொல்லை அடையாளம் காண்க.  
1) வீடு 2) மாளிகை 3) அலுவலகம் 4) குடிசை 5) மாடிவீடு. (.....)
- தவறிவிட்ட இலக்கங்களைத் தருக.  
30, 40, 32, 42, 34, 44, .....?.....?.....?..... (.....)
- ஏதோ ஒரு வகையில் பொருத்தமற்றதாகக் காணப்படும் சொல்லை நீக்கி விடுக.  
1) விலாங்கு 2) திமிங்கிலம் 3) சுறா 4) கெளரி 5) விளை மீன்
- எடுத்துக்குப் பசு ஆயின் சேவலுக்கு .....ஆகும்.  
1) குஞ்சு 2) மாடு 3) கோழி 4) தானியம் (.....)
- சரியான இணைப்பினைக்காண்க. கார் : சில்லுகள்  
குதிரை : .....?.....  
1) கொள்ளு 2) கால்கள் 3) பெற்றல் 4) சாரதி 5) வால் (.....)
- சுசீலனிடம் 20 ரூபாவுள்ளது. அவனிடம் 4 ரூபா குறைவாக இருந்தால் அவனிடம் வசீலனிடம் இருப்பதிலும் பார்க்க அரைப் பங்கு பணமே இருக்கும். வசீலன் சுசீலனிடம் பார்க்க எவ்வளவு ரூபா கூடுதலாக வைத்திருக்கிறான்?  
1) 8 ரூபா 2) 24 ரூபா 3) 4 ரூபா 4) 16 ரூபா 5) 12 ரூபா (.....)
- ஏதோ ஒரு வகையில் வேறுபட்டுக்காணப்படும் சொல்லினைக் கூறுக.  
1) மா 2) பலா 3) பனை 4) கமுகு 5) எலுமிச்சை (.....)

- பின்வருவனவற்றில் இரு சொற்கள் ஒத்த கருத்துடையன. இரு சொற்கள் எதிர்க் கருத்துடையன. தனித்து நிற்கும் சொல் எது  
1) போர் 2) அதிசயம் 3) இன்பமான 4) சண்டை 5) துயரமான (.....)
- பின்வரும் ஐந்து சொற்களைப் பொருத்தமான ஒரு முறையில் வரிசைப்படுத்தும்போது நடுவில் வரும் சொற்களைத் தருக.  
1) பந்தி 2) சொல் 3) இயல் 4) எழுத்து 5) வாக்கியம் (.....)
- உளவு என்பதன் சரியான அர்த்தம்.  
(1). பயிர் செய்தல் (2). வேவு பார்த்தல் (3). சுற்றுதல் (4). நடந்து செல்தல் (.....)
- 12 என்ற இலக்கத்தைச் சொல்லாக எழுதும் போது.  
(1). பனிரெண்டு (2). பனிரண்டு (3). பன்னிரெண்டு (4). பன்னிரண்டு
- முதலாவது சொல்லை முடித்ததும் இரண்டாவது சொல்லை ஆரம்பித்தும் வைக்கும் சொல்லை அடைப்புக்குறிக்குள் எழுதுக. சந்தனக் (.....) க்கட்டு. (.....)
- பின்வரும் குழம்பிக்கிடக்கும் சொற்களை ஒழுங்கு படுத்தி நோக்கின் இரண்டு ஏனைய வற்றிலிருந்து வேறுபட்டுக் காணப்படும். அவற்றினைக் காண்க.  
(1). ரிஸ்ஷன் (2) மொஸ்ரி (3) ருமாதி (4). லாட்ன்லே (5). கோட்கொன். (.....)
- பின்னாலுள்ள ஒவ்வொன்றுடனும் இணையும்போது, கருத்துள்ள சொற்களை ஆக்கக்கூடிய சொல்லை அடைப்பினுள் எழுதுக.



- விடுபட்ட எண்களை எழுதுக.  
20, 2, 18, 2, 16, 2, 14, .....?.....?.....?..... (.....) (.....)

17. மணியம் வீட்டிலிருந்து புறப்பட்டு வடகிழக்குத் திசையை நோக்கி 200 மீற்றர் சென்றபின், அங்கிருந்து வடமேற்கு நோக்கி 200 மீற்றர் சென்று நின்றான். மணியம் தற்போது நிற்குமிடத்திற்கு வீடு எத்திசையில் உள்ளது?

- 1) தெற்கு 2) கிழக்கு 3) வடக்கு 4) மேற்கு  
5) தென்மேற்கு (.....)

18. விடுபட்ட இலக்கத்தை எழுதுக.

12	18	6
39	60	21
4	?	6

19. இதில் எது சமுத்திரமன்று?

- 1) கடினலாட்அ 2) கடிட்டூ 3) தந்தி 4) க்பிசிப  
5) ல்டகடவ (.....)

20. அடைப்புக்குறிக்குள் விடுபட்ட சொல்லை எழுதுக.

3 6 2 (சிவாயநம) 5 4

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

21. விடுபட்ட இலக்கத்தை எழுதுக.

63	48	11
7	6	?
9	8	10

(.....)

22.

42	56	32
14	16	?
6	7	8

(.....)

23. சுற்பலகை — 13620. சுற்பகம் — 13614. சவுக்கம் — 58914.

அவ்வாறாயின், பலபகசககல — .....?.....

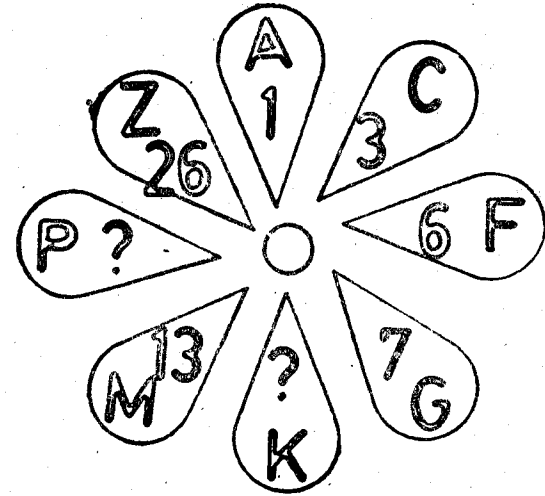
1) 36261116 2) 42615116 3) 64615116

4) 62615116 5) 46261516 (.....)

24. பின்வரும் சதுரங்களை விடுபடும் இலக்கங்களை எழுதுக.

10	14	8	18	
12	9	16	7	

25. விடுபடும் இலக்கங்களை எழுதுக.



26. மைல்/மணி வேகத்தில் செல்லும் ஒரு காரின் வேகத்திலும் பார்க்க, அரைப்பங்கு வேகத்தில் ஒரு நாய் ஓடினால் 4 நிமிஷ களிள் எவ்வளவு தூரம் ஓடும்?

- 1) 1.5 மைல் 2) 3 மைல் 3) 2 மைல்  
4) 6 மைல் 5) 2.5 மைல் (.....)

விடுபட்ட இலக்கத்தை எழுதுக.

27. 7 4 11

12 3 15

14 4 ? (.....)

28. 36 12 24

24 9 15

15 6 ? (.....)

29. 13 6 78 11 3 33 6 ? 42 (.....)

பின்வரும் சதுரங்களுள் சிலஎண்கள் இடப்பட்டுள்ளன குறுக்காயும் நெடுக்காயும் கூட்டும்போது, சதுரங்களுக்கு அருகிலிடப்பட்டிருக்கும் எண்ணொகை வரத்தக்கதாகச் சதுரங்களைக் கூட்டுக.

30.

9		
	9	
	2	

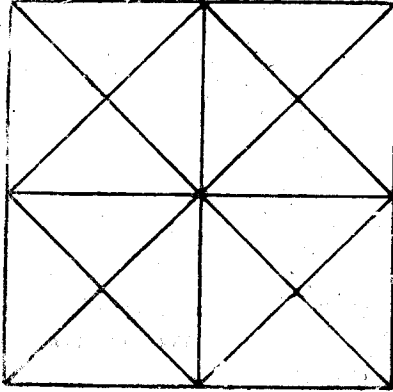
20

31.

	9		
		6	
6			

33

32. பின்வரும் வரையத்தில் எத்தனை சதுரங்களுள்ளன.



- 1) ஐந்து
- 2) ஏழு
- 3) இரண்டு
- 4) ஆறு
- 5) எட்டு

(.....)

33. அதே வரையத்தில் எத்தனை பெரிய முக்கோணங்களுள்ளன.

- 1) எட்டு 2) நான்கு 3) பத்து 4) ஒன்பது
- 5) ஆறு

(.....)

ஒரு வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களில் 22 பேர் புவியியலும், 30 பேர் பொருளியலும், 14 பேர் புவியியலும் பொருளியலும் படிக்கிறார்கள். அவ்வாறாயின் —

34. இருபாடங்கள் பயில்வோர் எத்தனை?

- 1) 66 பேர் 2) 38 பேர் 3) 14 பேர் 4) 22 பேர்
- 5) 24 பேர்

(.....)

35. புவியியல் மட்டும் பயில்வோர் எத்தனை பேர்?

- 1) 8 பேர் 2) 14 பேர் 3) 22 பேர் 4) 38 பேர்
- 5) 24 பேர்

(.....)

36. பொருளியல் மட்டும் பயில்வோர் எத்தனை பேர்?

- 1) 8 பேர் 2) 22 பேர் 3) 14 பேர் 4) 16 பேர்
- 5) 30 பேர்

(.....)

37. வகுப்பிலுள்ள மாணவர் தொகை யாது?

- 1) 66 பேர் 2) 30 பேர் 3) 38 பேர் 4) 22 பேர்
- 5) 24 பேர்

(.....)

பின்வரும் ஒவ்வொரு வினாவிலும் ஒரு சோடிச்சொற்கள் உள்ளன. அவற்றின் கீழே சில சோடிச்சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளன. தரப்பட்ட முதற் சோடிச்சொல்லின் தொடர்பைப் பெரிதும் ஒத்திருக்கும் சோடிச்சொலைத் தேர்ந்தெடுக்க.

38. மரம் : பலகை

- 1) பெட்டி : உடுப்பு 2) காகிதம் : புத்தகம் 3) ஆடு : புல்
- 4) காகம் : இளை 5) தென்னை : தேங்காய்

(.....)

39. செல்வம் : திரவியம்

- 1) கடல் : ஆறு 2) இன்பம் : துன்பம் 3) பசி : உணவு
- 4) அழகு : எழில் 5) வினா : புள்ளிகள்

(.....)

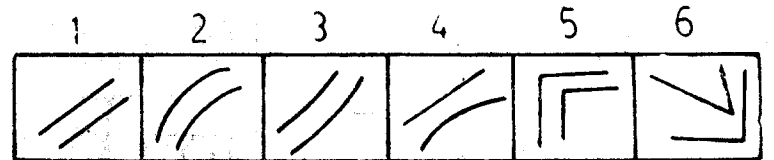
40. வால்மீகி : இராமாயணம்

- 1) துரதர்ஷன் : மஹாபாரதம் 2) சிலப்பதிகாரம் : மணிமேகலை
- 3) திருவள்ளுவர் : திருக்குறள் 4) குயிப்பாட்டு : பாஞ்சாலிசபதம்
- 5) வாடைக்காற்று : தாட்டாறு

(.....)

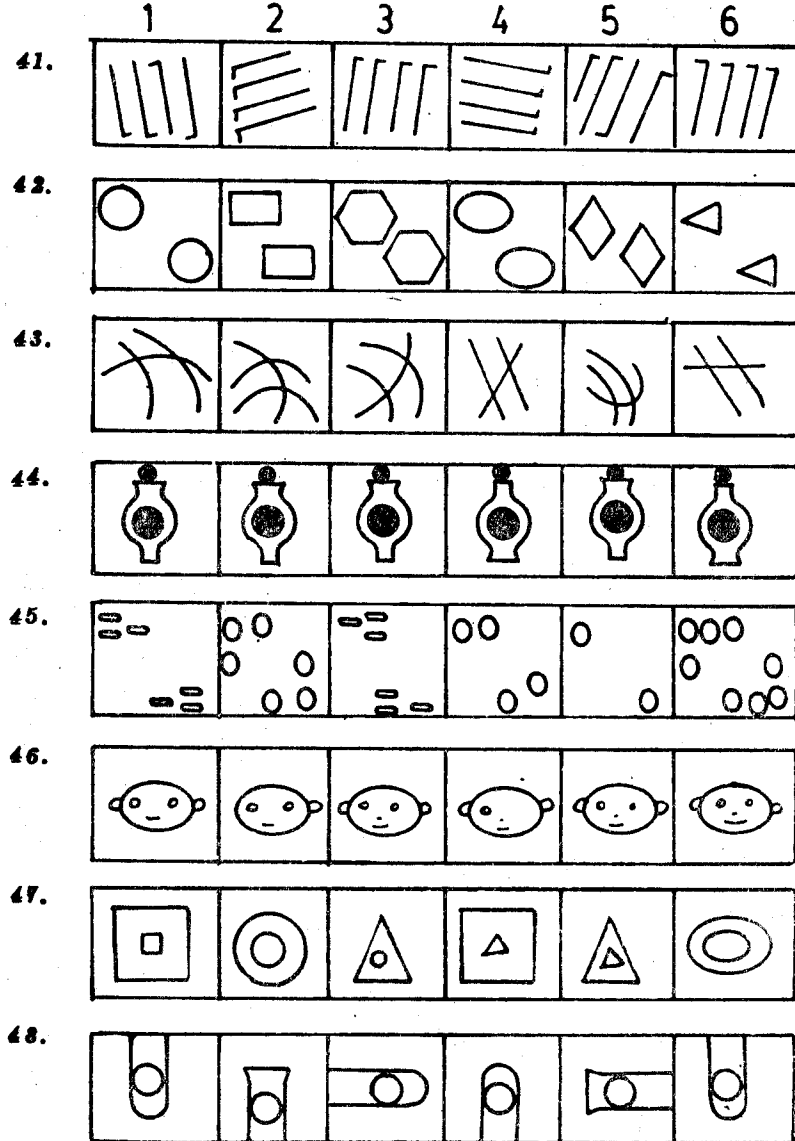
கீழே தரப்பட்டிருக்கும் ஒவ்வொரு வினாவிலும் உள்ள உருக்களில் நான்கு உருக்கள் ஏதோ ஒரு வகையில் ஒத்திருக்கின்றன. வேறுபட்டிருக்கும் இரண்டு உருக்களின் கீழ்க் கோடிடுக.

உதாரணம்:

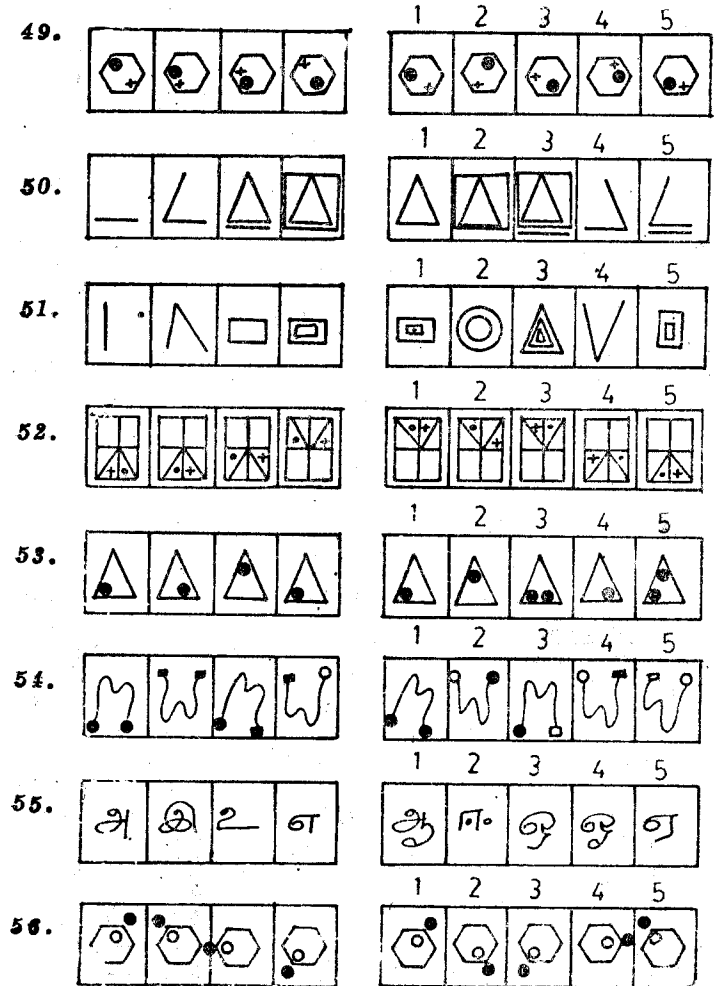




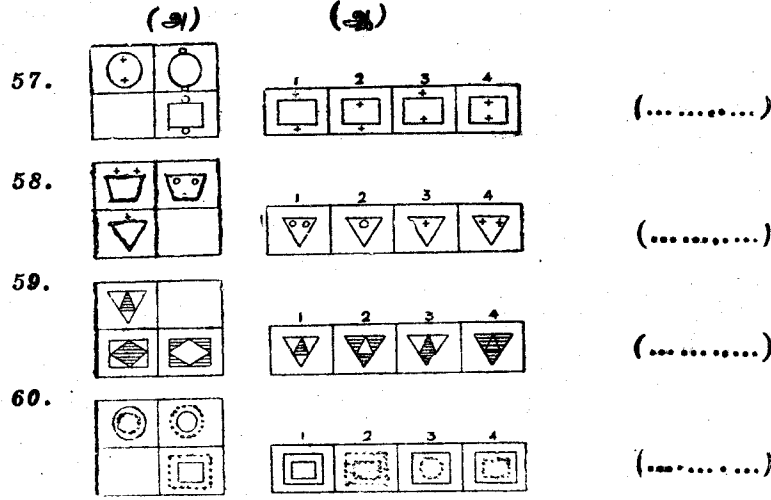
இங்கே, 1, 2, 3, 5, எனும் உருக்கள் ஒரே மாதிரியான இரண்டு கோடுகளைக் கொண்டு உருவாக்கப் பட்டிருக்கின்றன. 4, 6 ஆகிய உருக்கள் இவ்வகையில் அமையவில்லை. ஆகவே, அவை கோடிடப் பட்டுள்ளன.



பின்வரும் வினாக்களில் இடது பக்கத்திலுள்ள உருவங்கள் ஒரு குறித்த படிவ முறையில் ஒழுங்குசெய்யப்பட்டுள்ளன. வலது பக்கத்திலுள்ள ஐந்து உருவங்களிலிருந்து அதேவிதப் படிவ முறையாக அமையும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுத்துக் கீழ்க் கிறுடுக.



‘அ’ நிரலிலுள்ள வெற்றிடச் சதுரத்தின், ‘ஆ’ நிரலிலுள்ள 1), 2), 3), 4), என்ற இலக்க வகைகளை ஒன்று பொருத்தமாக அமையும். அதன் இலக்கத்தை எழுதுக.



### பயிற்சி - இரண்டு

### விடைகளும் விளக்கங்களும்

விடைகள்:

1. — (21)	21. — (11)	41. — (1, 5)
2. — (3)	22. — (8)	42. — (1, 4)
3. — (36, 46)	23. — (4)	43. — (4, 6)
4. — (2)	24. — (6) (20)	44. — (4, 6)
5. — (3)	25. — (K11, P16)	45. — (1, 3)
6. — (2)	26. — (3)	46. — (2, 4)
7. — (5)	27. — (18)	47. — (3, 4)
8. — (4)	28. — (9)	48. — (2, 5)
9. — (2)	29. — (7)	49. — (4)
10. — (5)	30. —	50. — (3)
11. — (2)	31. —	51. — (3)
12. — (3)	32. — (4)	52. — (1)
13. — (காப்பு)	33. — (2)	53. — (3)
14. — (5)	34. — (3)	54. — (3)
15. — (சல்)	35. — (1)	55. — (3)
16. — (2, 12)	36. — (4)	56. — (2)
17. — (1)	37. — (3)	57. — (4)
18. — (10)	38. — (2)	58. — (3)
19. — (5)	39. — (4)	59. — (2)
20. — (தமிழவாய)	40. — (3)	60. — (4)

### விளக்கம்

- (21). இங்கு இலக்கங்கள் 4 வீதம் அதிகரித்து வருகின்றன  
 $1+4=5+4=9+4=13+4=17+4=21$
- (3). இங்கு வீடு, மாளிகை, குடிசை, மாடிவீடு என்பன வற்றில் மக்கள் வாழ்வார். அலுவலகத்தில் மக்கள் வாழ்வதில்லை.
- (36, 46). இங்கு ஒன்றுவிட்டொன்றாக 2 கூடுகிறது.
- (2). இங்கு அனைத்தும் மீன் வகைகள். இவற்றில் திமிங்கிலம் மட்டும் பாலூட்டியாகும்.
- (3). இங்கு எருதுக்கு இணை பசு, அதுபோல சேவலுக்கு இணை பேடு ஆகும்.
- (2). காருக்கு ஓடுவதற்குச் சில்லுகள் தேவை. குதிரைக்கு ஓடுவதற்கு கால்கள் தேவை.
- (5). கசிலனிடம் 20/- உள்ளது, அவனிடம் 4/- குறைவாக விருந்தால் வசிலனிடம் 32/- இருக்கும். எனவே வசிலனிடம் பார்க்க 12/- குறைவாக கசிலனிடம் உள்ளது.
- (4). இதில் மா, பலா, பனை, இலுமிச்சை என்பன பழங்களைத் தரும். கமுகு பாக்கையே தரும்.
- (2). இதில் இன்பமான, துயரமான என்பன எதிர்க்கருத்தடையன. போர், சண்டை என்பன ஒத்தகருத்துடையன. அதிசயம் எஞ்சி நிற்பது.
- (5). இதில் எழுத்து, சொல், வாக்கியம் பந்தி, இயல் என ஒழுங்கு படுத்தலாம், எழுத்துச் சொல்லாகும். சொல் வாக்கியமாகும். இப்படியே .... நடுவில் வருவது வாக்கியமாகும்.
- (2). இதில் உளவு என்பது வேவு பார்த்தலைக் குறிக்கும். (உளவு = சுற்றுதல்; உழவு = பயிர்த்தொழில்).
- (3).
- (காப்பு)
- (5). இதில் ஒஸ்ரின், மொரிஸ், மாருதி, லேலாண்ட் என்பன மோட்டார் வண்டிகள். கொஸ்கோட் விமானம்
- (சல்). இதில் அடைப்புகள் இடவேண்டிய சொல் "சல்" ஆகும் (சல்லடம் = அரைக்காற்சட்டை: சல்லாபம் = பேச்சு; சல்லிக்கட்டு = ஒரு விளையாட்டு; சல்லி வேர் = சிறுகிணை வேர்; சல்லா = மெல்லிய துணி.)



16. (2,12). இதில் ஒவ்வொரு பெரு எண்ணிலிருந்து 2 கழிக்கப் பட்டு வருவது ஏனைய இலக்கங்களாகும்.  
 $20-2 = 18-2 = 16-2 = 14-2 = 12$ .

17. (1). மணியம் வீட்டிலிருந்து வடகிழக்கு நோக்கிச்சென்று பின்னர் வடமேற்குநோக்கிச் செல்லும் தூரம் மாறவில்லை. ஆகவே, அவன் வீட்டிற்கு வடக்கே நிற்கிறான். வீடு தெற்கேயுள்ளது.

18. (10). இங்கு முதல் இலக்கத்தையும் கடைசி இலக்கத்தையும் கூட்டுப்போது, நடு இலக்கம் பெறப்படுகின்றது.  
 $12+6=18$ ,  $39+21=60$ .  
எனவே,  $4+6=10$ .

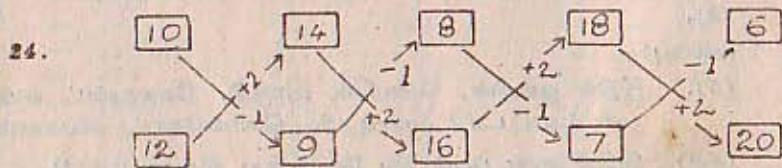
19. (5). இதில் அட்லாண்டிக், ஆட்டிக், இந்து, பசுபிக் என்பன சமுத்திரங்களாகும். வடகடல், கடலாகும்.

20. (நமசிவாய). இதில் சிவாயநம என்ற வார்த்தைக்கு இரு புறத்தம் எழுத்துக்கு இலக்கமதிப்பு தரப்பட்டுள்ளது. சி = 3, வா = 6, ய = 2, ந = 5, ம = 4.  
எனவே, 5 4 3 6 2  
ந ம சி வாய

21. (11). இதில் கீழ் பெட்டிகளுள்ள இலக்கங்களைப்பெருக்கும் போது உயர் பெட்டிப்பெறுமதி கிடைக்கின்றது.  
 $7 \times 9 = 63$ ,  $6 \times 8 = 48$ ,  $11 \times 10 = 110$ .

22. (8). இதில் உயர் பெட்டிக்குள் உள்ள இலக்கத்தை, வலதுபக்கப்பெட்டியிலுள்ள இலக்கத்தால் பிரித்து வரும் மதிப்பை, இரட்டித்து இடது பக்கப்பெட்டிக்குள் இடப்பட்டுள்ளது.  
 $42 \div 6 = 7 \times 2 = 14$   
 $56 \div 7 = 8 \times 2 = 16$   
 $32 \div 8 = 4 \times 2 = 8$ .

23. (4) இதில் எழுத்துக்களுக்கு இலக்கமதிப்பு தரப்பட்டுள்ளது.



25. K-11 (ஆங்கில எழுத்துக்களின் வரிசை இலக்கங்கள். உதா P-16 ரணம் முதல் எழுத்து.)

26. (3) இதில் நாயின் வேகம் 30 மைக்/மணி. 60 நிமிடங்களில் 30மைல். ஆகவே நான்கு நிமிடங்களில்  $\frac{30}{60} \times 4 = 2$  மைல்

27. (18) இதில் முதலிரு இலக்கங்களைக் காட்டுவதன் மூலம் மூன்றாம் இலக்கம் பெறப்படுகின்றது.  
 $7+4=11$   
 $12+3=15$   
 $14+4=18$ .

28. (9) இதில் முதலிலக்கத்திலிருந்து இரண்டாம் இலக்கத்தைக் கழிப்பதன் மூலம் மூன்றாம் இலக்கம் பெறப்படுகின்றது.  
 $36-12=24$ ,  $24-9=15$ ,  $15-6=9$ .

29. (7) இதில் முதலாமிலக்கத்தை இரண்டாம் இலக்கத்தால் பெருக்குவதன் மூலம் மூன்றாம் இலக்கம் பெறப்படுகின்றது.  
 $13 \times 6 = 78$ ,  $11 \div 3 = 33$ ,  $6 \times 7 = 42 \dots$

30.

9	9	2
2	9	9
9	2	9

9	9	9	6
9	9	6	9
9	6	9	9
6	9	9	9

32. (4) இப்படத்தில் மொத்தம் ஆறு சதுரங்கள் உள்ளன. ஒரு பெரியது, பெரியதுள் அமைந்த நான்கு சதுரங்கள் மத்தியலமைந்த சதுரம் ஒன்று.

33. (2) இதில் நான்கு பெரிய முக்கோணங்கள்.

34. (3).

35. (1).

36. (4).

37. (3) இந்த நான்கு வினாக்கள் ஒன்றோடுஒன்று தொடர்புடைய இருசம்பவங்களுக்கு இடையிலானவை. அதற்கு வென் உருவம் (Venn Diagram) ஒன்றை வரைந்து விடை காணலாம்.

$$\left( 8 \left( 14 \right) 16 \right)$$

- (34) இருபாடங்களையும் பயில்வோர் = 14  
 (35) புவியியல் மட்டும் பயில்வோர் = 22-14=8  
 (36) பொருளியல் மட்டும் பயில்வோர் = 30-14=16  
 (37) வகுப்பிலுள்ள மாணவர் = 14+8+16=38

38. (2) இதில் மரத்திலிருந்து பெறுவது பலகை. அதுபோல காகிதத்திலிருந்து பெறுவது புத்தகம்.  
 39. (3) இதில் செல்வம், திரவியம் இரண்டும் ஒத்த சொற்கள் அதுபோன்று ஒத்த சொல் அழகு, எழில் என்பனவாகும்.  
 40. (3) இதில் வால்மிகி இராமாயணத்தைப் பாடினார். திரு வள்ளுவர் திருக்குறளை யாத்தார்.  
 49. (4) இதில் கரும்புள்ளியும் புள்ளியும் அமையும் விதத்தை ஒழுங்கு படுத்தி நோக்குக.

### பயிற்சி — இரண்டு

உங்களது அறிவுத்திற அளவெண் “IQ” எவ்வளவு?

பயிற்சி இரண்டு, 11 முதல் 13 வயதுடையவர்களுக்காகத் தயாரிக் பட்டது. ஏனைய பராயத்தினர் இந்தப்பயிற்சியைச் செய்யக்கூடாது என்றில்லை, அட்டவணையிலுள்ள உள வயதை, உங்களது மீய்வய தால் கணித்து உங்களது “IQ” ஐப் பெறுக.

சராசரி “IQ” = 101

அதிசிறந்த விவேகி	—	151 மேல்
சிறந்த விவேகி	—	131 - 150
நல்ல விவேகி	—	111 - 131
விவேகி	—	91 - 111
குறை விவேகி	—	71 - 91
விவேகம் குறைந்தவர்	—	52 - 71
விவேகமற்றவர்	—	51 - கீழ்

(உளவயது மதிப்பீடு, அத்தியாயம் 1 இலுள்ளது.)

அத்தியாயம்: 4

### பயிற்சி — மூன்று பொது நுண்ணறிவுப் பரீட்சை

1 மணிநேரம்

பின்வரும் எண்தொடர்களை நோக்குக, இவை ஒருவித ஒழுங்கிலே வைக்கப்பட்டுள்ளன. விடுபட்ட எண்ணை / எண்களை எழுதுக.

- (1) 7, 11, 15, 19, 23, .....? .. (.....)  
 (2) 8, 21, 11, 24, 14, ...?... .....?..... (.....) (.....)  
 (3) 

9	6	5
4	2	3
13	8	?

 (.....) (4) 

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

 (.....)  
 (5) 4, 6, 8, 12, 16, 24, .....?..... 48, 64, (.....)  
 (6) 5, 8, 16, 19, 38, 41, ...?..... .....?..... (.....)  
 (7) 12 (18) 6, 3 (10) 7, 21 (.....) 4 (.....)  
 (8) 23, 30, 24, 29, 25, 28, ....?..... (.....)  
 (9) 26 7 19, 31 9 22, 42 8 

?
---

 (.....)  
 (10) 3.0, 2.5, 2.0, 1.5, 1.0, .....?..... (.....)

கீழேதரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு வரிசையிலும் ஐந்து சொற்கள் உள்ளன. அவற்றுள் இரண்டு ஒன்றையொன்று ஒத்தவை. இரண்டு சொற்கள் ஒன்றிலொன்று எதிரானவை. எஞ்சியிருக்கும் சொல்லின் கீழ்க்கோடிடுக.

11. 1) மகிழ்ச்சி 2) ஒளி 3) பகல் 4) வெளிச்சம்  
 5) கவலை (.....)  
 12. 1) துணிவு 2) வெற்றி 3) அவமானம் 4) தோல்வி  
 5) தைரியம் (.....)  
 13. 1) அபிவிருத்தி 2) அமைதி 3) மூன்னேற்றம்  
 4) குழப்பம் 5) சுதந்தம் (.....)



14. 1) பிரியமான 2) வெட்கமான 3) அன்பான  
4) புகழ்ச்சியான 5) இகழ்ச்சியான (.....)
15. 1) விரைவு 2) வன்மை 3) உறுதி 4) மென்மை  
5) வேகம் (.....)
16. 1) எதிர்ப்பு 2) செயற்கை 3) உடன்பாடு  
4) ஆதரவு 5) இயற்கை (.....)
17. 1) கோமளம் 2) கரடுமுரடு 3) சோம்பல்  
4) இளமை 5) சுறுசுறுப்பு (.....)
18. 1) நவீன 2) இளைய 3) புராதன 4) அழகான  
5) வாலிப (.....)
18. 1) கடல் 2) மலை 3) ஆழி 4) மடு  
5) ஆமை (.....)
20. 1) பாம்புடன் 2) துயரத்துடன் 3) ஆவலுடன்  
4) நாகத்துடன் 5) மகிழ்ச்சியுடன் (.....)

கீழே தரப்பட்டுள்ள சொற்களுள் ஒன்று ஏதோவொரு விதத்தில் மற்றைய சொற்களிலிருந்து பெரிதும் வத்தியாசமானது. வித்தியாசமான சொல்லைக் கண்டறிக

21. 1) கந்தசாமி 2) சுப்பிரமணியம் 3) பையன்  
4) கந்தையா 5) இராசரத்தினம் (.....)
22. 1) மருதம் 2) நெய்தல் 3) முல்லை 4) கைக்கிளை  
5) குறிஞ்சி (.....)
23. 1) சாமரம் 2) முரசு 3) விளக்கு 4) கொடி  
5) சந்தனம் (.....)
24. 1) மேடம் 2) யானை 3) தனுசு 4) கடகம்  
5) சிங்கம் (.....)
25. 1) சேவகசிந்தாமணி 2) சிலப்பதிகாரம் 3) மணிமேகலை  
4) இராமாயணம் 5) குண்டலகேசி (.....)
26. 1) சேஷி 2) அரம் 3) வாள் 4) பேனா  
5) உளி (.....)
27. 1) மா 2) நாவல் 3) தோடை 4) பலா  
5) வேம்பு (.....)
28. 1) அம்மா 2) அப்பா 3) அக்கா 4) மாமி  
5) தங்கை (.....)

29. 1) இறாத்தல் 2) நிறை 3) கிராம் 4) யார்  
5) மீட்டர் (.....)
30. 1) பரம்பு 2) பல்வி 3) மான் 4) உடும்பு  
5) முதலை (.....)
31. 1) வாய் 2) கை 3) காது 4) விரல்  
5) மூளை (.....)
32. 1) இலை 2) பழம் 3) கிளை 4) பூ  
5) மரம் (.....)
33. 1) அரசன் தேவி 2) குருவின் மனைவி 3) தன் மனைவி  
4) அண்ணன் மனைவி 5) தன்வன ஈன்றாள் (.....)
34. 1) கைப்பு 2) புளிப்பு 3) துவர்ப்பு 4) சலிப்பு  
5) உவர்ப்பு (.....)
35. 1) நீலம் 2) மரசுதம் 3) மானிக்கம் 4) வைரம்  
5) தங்கம் (.....)

பின்வரும் வினாக்களில் முதலிரு சொற்களுக்கும்மையில் ஒருவிதமான தொடர்பு இருக்கின்றது. மூன்றாவது சொல்லுக்கு அத்தேபோன்ற தொடர்புள்ள சொல்லை 1இலிருந்து 5 வரையிலான சொற்களிலிருந்து தெரிவு செய்க.

36. தண்ணீர் : கனவளவு நெல்வயல் : .....?.....  
1) நிறுத்தளவு 2) நீட்டளவு 3) பரப்பளவு  
4) பெருந்தோட்டம் 5) ஏக்கரளவு. (.....)
37. தேனி : தேன்குடு எஸ்கிமோவர் : .....?.....  
1) வீடு 2) இஞ்ரு 3) குடிசை 4) மாளிகை  
5) காடு (.....)
38. உப்பு : கடல் வைரம் : ... ?...  
1) ஆபரணம் 2) சுரங்கம் 3) கல் 4) மாணிக்கம்  
5) வெப்பம் (.....)
39. தாவரவுண்ணி : மான் புலாலுண்ணி : .....?.....  
1) மரை 2) யானை 3) எருது 4) முதலை  
5) கழுதை (.....)
40. புத்தகம் : எழுத்து பாடசாலை : .....?.....  
1) பெற்றார் 2) அதிபர் 3) ஆசிரியர் 4) மாணவர்  
5) கல்வித்திணைக்களம் (.....)



41. தன்னீர் : பனிக்கட்டி பால் : .....?.....  
 1) மோர் 2) தயிர் 3) நெய் 4) பாற்கட்டி  
 5) வெண்ணெய் (.....)
42. கல்கி : கில்க ஆனந்தவிகடன் : .....?.....  
 1) விகடன் ஆனந்த 2) ன்டகவிதந்னஆ 3) ஆனந்த கடவின்  
 4) டகன்விதந்னஆ 5) விகடன் ஆனந்தன் (.....)
43. இனிமை : சீனி புளிப்பு : .....?.....  
 1) உவப்பு 2) கைப்பு 3) எலுமிச்சம்பழம் 4) தோடை  
 5) உப்பு (.....)
44. உள்ளிப் பூண்டு : பலசரக்கு தாமரை : .....?.....  
 1) காய்கறிகள் 2) பூ 3) சிவப்பு 4) குளம்  
 5) சூரியன் (.....)
45. குதிரை : கனைக்கும் வானம்பாடி : .....?.....  
 1) கத்தும் 2) உறுமும் 3) பாடும் 4) கூவும்  
 5) அலறும் (.....)

முதலானது சொல்லை முடித்ததும் இரண்டாவது சொல்லை ஆரம்பிக்கும் சொல்லை அடைப்பினுள் எழுதுக.

46. அ ரு (.....) தானம் (.....)  
 47. வி க ட (.....) ய ர சு (.....)  
 48. அ ர ச (.....) யா ள் (.....)  
 49. ப னி (.....) அ ணி (.....)  
 50. மெல் (.....) ம ணி (.....)  
 51. ம ன க் (.....) கொ த் த ள ம் (.....)  
 52. பா லி (.....) மாறு (.....)  
 53. தி ரு (.....) கா ப் போ ன் (.....)  
 54. அ னை யா (.....) மா று (.....)  
 55. மு ச் (.....) ப் பு (.....)

56. பின்வரும் சதுரத்துள் சில எண்கள் இடப்பட்டுள்ளன. !குறுக்காகவும் நெடுக்காகவும் கூட்டும்போது சதுரத்திற்கு அருகிலிடப்பட்டிருக்கின்ற எண் தொகை வரத்தக்கதாகச் சதுரங்களுள் இலக்கங்களை இடுக. ஓர் இலக்கம் ஒரு தடவையே வரவேண்டும்.)

		9
	12	
6		

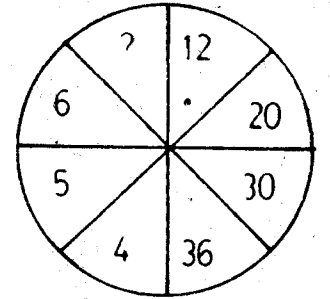
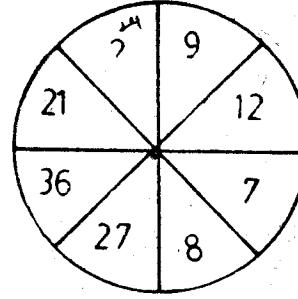
30

(உதவி: வரவேண்டிய இலக்கங்கள்- 8, 11, 10, 13, 7, 14.)

57. தவறிவிட்ட இலக்கங்களைக் கண்டறிக.

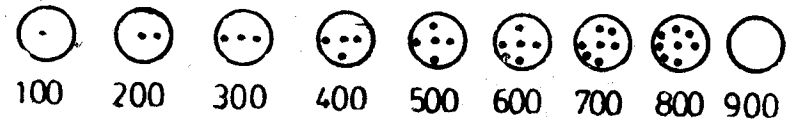
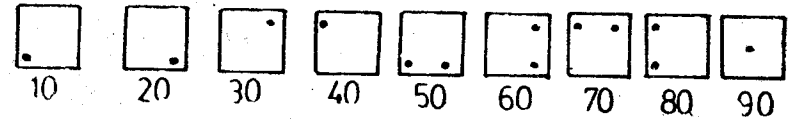
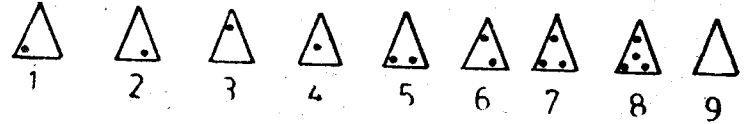
$\frac{6}{10}$	$\frac{12}{7}$	$\frac{8}{14}$	$\frac{16}{9}$	$\frac{?}{?}$ (.....)
				(.....)

58.



59.

குறியீட்டு எண்முறையொன்று கீழே தரப்பட்டிருக்கின்றது. அதனை நன்கு அவதானித்த பின்னர், 60 விருந்து 64 வரையிலான வினாக்களுக்கு விடை தருக. சாதாரண எண் குறிக்கும் விடைகளைப் புள்ளிக்கோட்டில் தருக.



60.  $\square \triangle + \odot \square \triangle \times \triangle = (\dots)$ .

61.  $\triangle - \triangle + \odot \square \div \triangle = (\dots)$ .

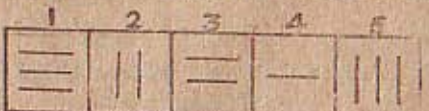
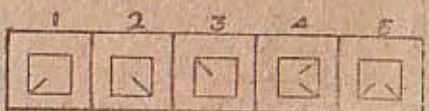
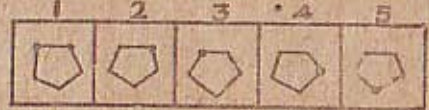
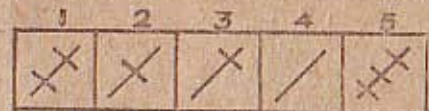
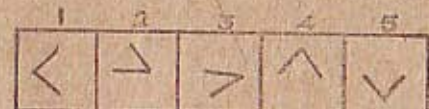
62.  $(\triangle + \triangle) \times (\square - \square) = (\dots)$ .

63.  $\odot \square \triangle \times \square = (\dots)$ .

64.  $\bigcirc \square - \square \triangle + \square = (\dots)$ .



ஒவ்வொரு வரிசையிலும் இடப்பக்கத்தில் 5 உருக்களும் வலப்பக்கத்தில் 1, 2, 3, 4, 5 என ஐந்து உருக்களுமுள்ளன. இடப்பக்கத்திலுள்ள வெற்றிடச் சதுரத்தில் பொருந்தக்கூடிய உரு வலப்பக்க நிரையிலுள்ள 5 உருக்களில் ஒன்றாகும். அதனைத் தெரிவு செய்து இலக்கத்தை வெற்றிடச் சதுரத்துள் எழுதுக.





# விடைகளும் விளக்கங்களும்

## விடைகள்

1. — (27), 29. — (2),
2. — (27) (17), 30. — (3),
3. — (8), 31. — (5),
4. — (8), 32. — (5),
5. — (32), 33. — (5),
6. — (82) (85), 34. — (4),
7. — (25), 35. — (5),
8. — (26), 36. — (3),
9. — (34), 37. — (2),
10. — (0.5), 38. — (2),
11. — (3), 39. — (4),
12. — (3), 40. — (4),
13. — (5), 41. — (4),
14. — (2), 42. — (2),
15. — (3), 43. — (3),
16. — (4), 44. — (2),
17. — (8) 45. — (3),
18. — (4), 46. — (மை),
19. — (5), 47. — (கவி),
20. — (3), 48. — (பணி),
21. — (3), 49. — (ஆள்),
22. — (4), 50. — (இசை),
23. — (5), 51. — (கோட்டை),
24. — (2), 52. — (கை),
25. — (4), 53. — (வாயில்),
26. — (4), 54. — (விளக்கு),
27. — (3), 55. — (சந்தி),
28. — (2),

56. —

14	7	9
10	12	8
5	11	13

57. — (10) (18)
58. — (24),
59. — (6),
60. — (698),
61. — (1665),
62. — (240),
63. — (2220),
64. — (959),
65. — (29,26)
66. — (3),
67. — (4),
68. — (4),
69. — (1),
70. — (5),
71. — (3),
72. — (2),
73. — (4),
74. — (1),
75. — (5),

## விளக்கங்கள்

1. (27) இங்கு ஒவ்வொரு இலக்கமும் 4 ஆல் கூட்டப்படுகின்றது.  
 $7+4=11+4=15+4=19+4=23+4=27$ .
2. (27,17) இங்கு ஒன்றைவிட்டு ஒரு இலக்கம் 3 ஆல் அதிகரிக்கின்றது.

3. (8) இங்கு மேலிரு எண்களையும் கூட்டுவதால் கீழ்வரிசை எண்கள் பெறப்படுகின்றன.

4. (8) இங்கு முதலிலக்கத்துடன் இரண்டாம் இலக்கம் கூட்டப்பட்டு, மூன்றாவது இலக்கம் கழிக்கப்பட்டு, நான்காவது இலக்கம் பெறப்படுகின்றது.

$$6+4-3=7$$

$$9+6-6=9$$

$$3+2-1=4$$

$$7+5-4=8$$

5. (2) இங்கு 2, 4, 8, 16 என்ற இலக்கங்கள் இரு தடவைகள் கூட்டப்படுகின்றன.

$$4+2=6+2=8+4=12+4=16+8=24+8=32$$

$$32+16=48+16=64.$$

6. (82,85) இங்கு முதலாவது இலக்கத்துடன் 3 வீதம் கூட்டப்பட்டு, 2 ஆல் பெருக்கப்படுகின்றது.

$$5+3=8 \times 2=16+3=19 \times 2=38+3=41 \times 2=82+3=85$$

7. (25) இங்கு முதலிலக்கத்தையும் கடைசி இலக்கத்தையும் கூட்டுவதால் நடுஇலக்கம் பெறப்படுகின்றது.

$$12+6=18 \quad 3+7=10 \quad 21+4=25$$

8. (26) இங்கு கூட்டுதலும் கழித்தலும் சீராகச் செல்கின்றது.

$$23+7=30-6=24+5=29-4=25+3=28-2=26.$$

9. (34) இங்கு முதலிலக்கத்திலிருந்து இரண்டாமிலக்கத்தைக் கழிப்பதால் மூன்றாவது இலக்கம் பெறப்படுகிறது.

$$26-7=19 \quad 31-9=22 \quad 42-8=34.$$

10. (0.5) இங்கு 0.5 வீதம் இலக்கங்கள் குறைந்து செல்கின்றன.

11. (3) இங்கு ஒளி, வெளிச்சம் இரண்டும் ஒத்த கருத்துள்ளவை. மகிழ்ச்சி, கவலை இரண்டும் எதிர்க்கருத்துடையவை. எஞ்சியது பகல்.

12. (3) இங்கு துணிவு, தைரியம் இரண்டும் ஒத்த கருத்துடையவை. வெற்றி, தோல்வி இரண்டும் எதிர்க்கருத்துடையவை. எஞ்சியது அவமானம்.

13. (5) இங்கு அமைதி, குழப்பம் என்பன எதிர்க் கருத் துடையன. அபிவிருத்தி, முன்னேற்றம் என்பன ஒத்த கருத்துடையவை. எஞ்சியது சத்தம்.
14. (2) இங்கு பிரியமான, அன்பான என்பன ஒத்தகருத் துடையன. புகழ்ச்சியான, இகழ்ச்சியான என்பன எதிர்க்கருத்துடையன. எஞ்சியது வெட்கமான.
15. (3) இங்கு விரைவம் வேகமும் ஒத்த கருத்துடையன. வன்மையும் மென்மையும் எதிர்க்கருத்துடையன. எஞ்சியது உறுதி.
16. (4) இங்கு செயற்கை, இயற்கை என்பன எதிர்க் கருத் துடையன. எதிர்ப்பு, உடன்பாடு என்பன ஒத்த சொற்கள். எஞ்சியது ஆதரவு.
17. (3) இங்கு சோம்பல், சுறுசுறுப்பு எதிர்க்கருத்துடையன. கோமளம், இளமை என்பன ஒத்த கருத்துடையன எஞ்சியது கரடுமுரடு.
18. (4) இங்கு நவீன, புராதன என்பன எதிர்ச்சொற்கள். இளைய, வாலிப என்பன ஒத்த கருத்துடையன. எஞ்சியது அழகான.
19. (5) இங்கு கடல், ஆழி என்பன ஒத்தகருத்துடையன. மலை, மடு என்பன எதிர்ச்சொற்கள். எஞ்சியது ஆமை.
20. (3) இங்கு பாம்புடன், நாகத்துடன் என்பன ஒத்தசொற்கள், துயரத்துடன், மகிழ்ச்சியுடன் என்பன எதிர்ச்சொற்கள். எஞ்சியது ஆவலுடன்.
21. (3) இங்கு பையனைத்தவிர ஏனையன ஆண்பாற்பெயர்கள்.
22. (4) இங்கு கைக்கிளை தவிர ஏனையன ஐவகை நிலங்களில் நான்கு.
23. (5) இங்கு சந்தனம் தவிர ஏனையன அட்டமங்கலங்களில் நான்காகும்.
24. (2) இங்கு யானைதவிர ஏனையன நான்கும் இராசிகளாகும்.
25. (4) இங்கு இரமாயணம் தவிர ஏனையன ஐம்பெருங் காப் பியங்களில் நான்காகும்.
26. (4) இங்கு பேனா தவிர்த்த ஏனையன மரவேலைக்குரிய கருவிகள்.
27. (3) இங்கு தோடை தவிர ஏனையன பெருமரங்கள்.
28. (2) இங்கு அப்பா தவிர ஏனையவர் பெண்பாலினர்.
29. (2) இங்கு நிறை தவிர ஏனையன அளவைகள்.

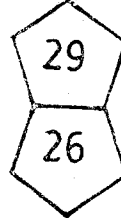
- (3) இங்கு மான் தவிர ஏனையன ஊர்வன.
- (5) இங்கு மூளை உள் உறுப்பு ஏனையன வெளியுறுப்புக்கள்.
- (5) இங்கு மரம் தவிர ஏனையவை மரத்தின் உறுப்புக்கள்.
- (5) இங்கு தன்மனைவி தவிர ஏனையோர் தாய்க்குச் சமமானவர்கள்.
- (4) இங்கு சலிப்புத் தவிர ஏனையவை அறுசுவைகளில் நான்கு.
- (5) இங்கு தங்கம் தவிர ஏனையன நவமணிகளில் நான்கு ஆகும்.
- (3) இங்கு தண்ணீரைக் கனவளவில் அளவிடுவர். நெல் வயலைப் பரப்பளவில் அளவிடுவர்.
- (2) இங்கு தேவீர்வாழ தேன்கூடு. எஸ்கிமோவர் வாழும் பனிக்கட்டி வீட்டற்கு இக்ஞா என்று பெயர்.
- (2) இங்கு உப்பு கடலிலிருந்து பெறப்படுகிறது. அதே போல வைரம் சுரங்கத்தில் இருந்து பெறப்படுகிறது.
- (4) இங்கு மான் தாவரவுண்ணி. தரப்பட்டவற்றில் முதலை தவிர ஏனையன தாவரவுண்ணிகள்.
- (4) இங்கு புத்தகத்திலிருந்து எழுத்து. அதுபோல பாட சாலையில் இருந்து மாணவர்.
- (4) இங்கு தண்ணீரிலிருந்து பனிக்கட்டி (இண்மம்) கிடைக் கும். அது போல பாலிலிருந்து பாற்கட்டி (செஸ்) கிடைக்கும்.
- (2) இங்கு கல்கி இறந்தேழுத்தமுதலாக மாற்றி எழுதப் பட்டுள்ளது. அதுபோல ஆனந்தவிகடன் எழுதப்பட வேண்டும்.
- (3) இங்கு இனிமை தருவது சீனி என்ற பொருள். புளிப் புத்தருவது எலுமிச்சம் பழம்.
- (3) இங்கு சரக்கு வகைகளில் உள்ளிப்பூண்டு ஒன்று. அது போல பூக்களில் ஒன்று தாமரை.
- (3) இங்கு குதிரையின் சத்தம் கனைப்பு. வானம்பாடியின் சத்தம் "பாடும்" ஆகும்.
- |            |     |           |
|------------|-----|-----------|
| (மை)       | 52. | (கை)      |
| (கரி) டிவி | 53. | (வாயில்)  |
| (பணி)      | 54. | (விளக்கு) |
| (ஆள்)      | 55. | (சத்தி)   |
| (இசை)      | 56. | (30)      |
| (கோட்டை)   |     |           |

57.

10
81

இங்கு மூலைவிட்டமாக +1, +2 என அதிகரித்துச் செல்கிறது.

65.



59.

6 (மேற்கு அரைவட்ட இலக் கங்களை 3, 4, 5, 6, எனத் தொடரிலக்கங்களால் பெருக்க வருகிறது.)

பயிற்சி — மூன்று

உங்களது “IQ” எவ்வளவு?

பயிற்சி மூன்று, 14 முதல் 16 வயதுடையவர்களுக்காகத் தயாரிக் கப்பட்டது. ஏனைய பாராயத்தினர் இப்பயிற்சிகளைச் செய்யக்கூடாது என்றில்லை. அட்டவணையிலுள்ள உளவயதை உங்களது மெய்வயதால் கணித்து உங்களது “IQ” பெறப்படவேண்டும்.

$$\text{“IQ”} = \frac{\text{உளவயது (மாதம்)}}{\text{மெய்வயது (மாதம்)}} \times 100$$

151 மேல் >	—	அதிசிறந்த விவேகி
131 - 150	—	சிறந்த விவேகி
111 - 130	—	நல்ல விவேகி
91 - 110	—	விவேகி
71 - 90	—	குறைந்த விவேகி
51 - 70	—	விவேகம் குறைந்தவர்
50 குறைய <	—	விவேகமற்றவர்

உளவயது மதிப்பீடு: பயிற்சி - 3      மெய்வயது 14 - 16  
(75 வினாக்கள்)      (ஆண்டுகள்)

சரியான விடைகள்	உளவயது (மாதம்)	சரியான விடைகள்	உளவயது (மாதங்கள்)
1	—	0	39
2	—	2	40
			187
			192

3	—	7	41	—	197
4	—	12	42	—	202
5	—	17	43	—	207
6	—	22	44	—	212
7	—	27	45	—	217
8	—	32	46	—	222
9	—	37	47	—	227
10	—	42	48	—	232
11	—	47	49	—	237
12	—	52	50	—	242
13	—	57	51	—	247
14	—	62	52	—	252
15	—	67	53	—	257
16	—	72	54	—	262
17	—	77	55	—	267
18	—	82	56	—	272
19	—	87	57	—	277
20	—	92	58	—	282
21	—	97	59	—	287
22	—	102	60	—	292
23	—	107	61	—	297
24	—	112	62	—	302
25	—	117	63	—	307
26	—	122	64	—	312
27	—	128	65	—	317
28	—	132	66	—	322
29	—	137	67	—	327
30	—	142	68	—	332
31	—	147	69	—	337
32	—	152	70	—	342
33	—	157	71	—	347
34	—	162	72	—	352
35	—	167	73	—	357
36	—	172	74	—	362
37	—	177	75	—	367
38	—	182	(சராசரி)		



பயிற்சி - நான்கு  
பொது நுண்ணறிவு

1 மணி நேரம்

கீழ்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலுமுள்ள ஐந்து சொற்களில் ஒரு சொல் ஏனையவற்றிலிருந்து ஏதோ ஒரு வனகையில் வேறுபடுகின்றது. பொருத்தமற்ற அச்சொல்லைக் கண்டறிக.

1. 1) சேரகம் 2) மல்லி 3) உளுந்து 4) உள்ளிப்பூண்டு  
5) ஏலக்காய் (.....)
2. 1) நீர் 2) நிலம் 3) வளி 4) நட்சத்திரம்  
5) வானம் (.....)
3. 1) அப்பிள் 2) அத்திப்பழம் 3) புளியம்பழம்  
4) விளம்பழம் 5) வெள்ளரிப்பழம் (.....)
4. 1) மரம் 2) தரு 3) விருட்சம் 4) செடி  
5) நிழல் (.....)
5. 1) அட்டை 2) பாம்பு 3) பூரான் 4) முதலை  
5) தேரை (.....)
6. 1) ஆசிரியா 2) கிறின்லாந்து 3) ஐஸ்லாந்து  
4) இலங்கை 5) அந்தமான் தீவு (.....)
7. 1) கல்கி 2) ஜெயகாந்தன் 3) அகிலன்  
4) சாண்டில்யன் 5) விக்ரமன் (.....)
8. 1) வயலின் 2) தவில் 3) மிருதங்கம் 4) மத்தளம்  
5) பறை (.....)
9. 1) மேஷம் 2) விருஷபம் 3) சிங்கம் 4) சந்திரன்  
3) மீனம்
10. 1) ஆங்கிலம் 2) தமிழ் 3) மலையாளம்  
4) தெலுங்கு 5) கன்னடம் (.....)

பின்வரும் சொற்களில் முதலாம் சொடிச்சொல்லுக்குப் பொருத்தம் வண்ணம் கீழே சில சொடிச்சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் மிகப்பொருத்தமான சொடிச்சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க.

11. தண்ணீர் : பலிக்கட்டி  
1) ஆடு : மாடு 2) பால் : தயிர் 3) பேனா : எழுத்து  
4) தோட்டம் : வயல் (.....)

12. வீடு : கூரை  
1) மண்வெட்டி : வயல் 2) உளி : இரும்பு  
3) பேனா : மூடி 4) உடுப்பு : துணி (.....)
13. சந்ததி : வம்சம்  
1) நதி : நீர் 2) சந்தனம் : கோப்பை 3) தாமரை : குளம்  
4) இலம்பாடு : வறுமை (.....)
14. குதிரை : கொம்பு  
1) எருது : குழம்பு 2) யானை : தந்தம்  
3) மாள் : கொம்பு 4) கானல்நீர் : தாமரை (.....)
15. மூலதனம் : தனம்  
1) செல்வம் : வட்டி 2) வசம்பு : சம்பு  
3) காவேரி : கரை 4) முத்திரை : கடிதம் (.....)
16. சுத்தி : இரும்பு  
1) மேசை : மரம் 2) கல்குலேற்றர் : கணணி  
3) தங்கம் : வைரம் 4) அப்பா : அம்மா (.....)
17. நேர்மையான : மென்மையான  
1) கூர்மையுள்ள : தந்திரமுள்ள 2) ஊக்கமுள்ள : தைரியமுள்ள  
3) சோம்பலான : சுறுசுறுப்பற்ற 3) சுத்தமான : தெளிவான (.....)
18. சிற்றம் : மிகுசினம்  
1) சீவாத்மா : சுகிர்தம் 2) வெப்பம் : குளிர்  
3) திராவகம் : நிண்மம் 4) தூர்வை : அடையல் (.....)
19. ஒவியன் : தூரிகை  
1) கலைஞன் : கற்பனை 2) இலகியக்காரன் : நூல்  
3) எழுத்தாளர் : பேனா 4) கொப்பி : பென்சில் (.....)
20. துவானம் : மழை  
1) நீர் : நதி 2) காற்று : புயல் 3) மண் : மலை  
4) நிலக்கரி : தீ (.....)

ஒரு இரகசியக் குறியீட்டு முறையில் தரப்பட்டுள்ளவற்றிற்கெதிரே சரியான சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க.

- சொற்கள் : செய்மை, பருமை, கருமை, மைதாவு, தாய், பகடு.
21. LBT : .....?.....  
1) பகடு 2) மைதாவு 3) செய்மை 4) தாய் (.....)
  22. NYL : .....?.....  
1) செய்மை 2) பருமை 3) பகடு 4) மைதாவு (.....)



23. BY: \.....?.....

1) செய்மை 2) கருமை 3) தாய் 4) பகரு (.....)

24. AML: .....?.....

1) மைதாவு 2) பகரு 3) கருமை 4) பருமை (.....)

25. IAM: ... ?.....

1) பருமை 2) செய்மை 3) கருமை 4) பகரு (.....)

26. IML: .....?.....

1) பருமை 2) கருமை 3) தாய் 4) மைதாவு (.....)

கீழே ஒவ்வொரு தொடரிலும் தரப்பட்டுள்ள எண்கள் ஏதோ ஒரு முறையில் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளன. இடைவெளியில் வர வேண்டிய எண்ணை எழுதுக.

27. 7, 9, 11, 13, ..... 17, 19. (.....)

28. 3, ..... 9, 12, 15, 18, 21. (.....)

29. 4, 6, 24, 2, 48, ..... 144. (.....)

30. 16, 52, 104, ..... 416, 832. (.....)

31. .... 30, 25, 21, 18, 16, 15. (.....)

32. 5, 10, ..... 23, 21, 40, 50, 61. (.....)

33. 6 (24) 4, 3 (21) 7, 4 (.....) 5. (.....)

34. 12, 5, 24, 10, ..... 15, 96, 20. (.....)

35. 19436, 9436, ..... 36, 6. (.....)

36. கமலாவுக்குக் கிடைக்கும் தொகையில் இருமடங்கு விமலாவுக்கும், முப்படங்கு அமலாவுக்கும் கிடைக்கக்கூடியவாறு 48 ஆப்பிள் பழங்கள் மூவருக்கும் பகிர்ந்து கொடுக்கப்பட்டால், அமலா கமலாவிலும் பார்க்க எத்தனை தோடம்பழங்கள் கூடுதலாகப் பெறுவாள்?

1) 8 பழங்கள் 2) 16 பழங்கள் 3) 24 பழங்கள்  
4) 12 பழங்கள் (.....)

ஒருவர் சிகப்பு, நீலம், பச்சை, ஆகிய நிறங்களில் வாங்கிய பந்துகளை A — உக்கும், நீலம், பச்சை, வெள்ளை ஆகிய நிறப் பந்துகளை B — உக்கும், ஊதா, நீலம், பச்சை ஆகிய நிறப்பந்துகளை C — உக்கும் கொடுத்தார்.

37. A — யோ, B — யோ பெறாது C — மாத்திரம் பெற்ற பந்தின் நிறம் யாது?

1) சிகப்பு 2) நீலம் 3) பச்சை 4) வெள்ளை  
5) ஊதா (.....)

38. A — யோ C — யோ பெறாது B — மாத்திரம் பெற்ற பந்தின் நிறம் யாது?

1) சிகப்பு 2) நீலம் 3) பச்சை 4) வெள்ளை  
5) ஊதா (.....)

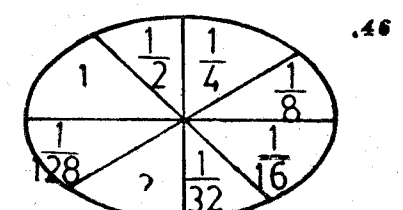
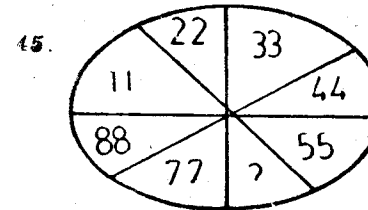
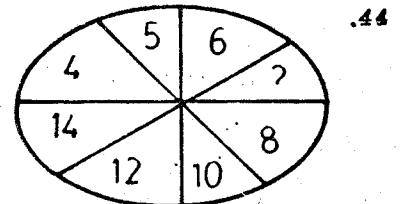
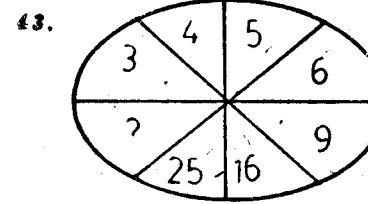
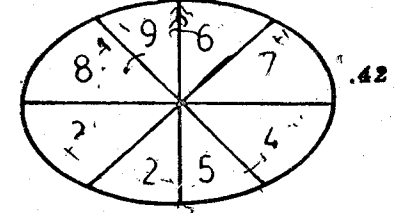
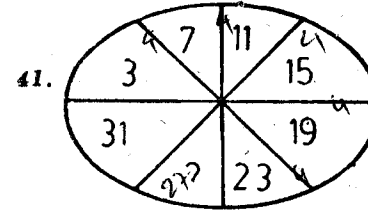
39. B — யோ C — யோ பெறாததிறப் பந்துகள் யாவை?

1) சிகப்பு 2) நீலம் 3) பச்சை 4) வெள்ளை  
5) ஊதா (.....)

40. A, B, C ஆகிய மூவரும் பெற்றதிறப் பந்துகள் யாவை?

1) சிகப்பும் ஊதாவும் 2) நீலமும் பச்சையும் 3) ஊதாவும் நீலமும் 4) பச்சையும் வெள்ளையும் 5) வெள்ளையும் ஊதாவும் (.....)

பின்வரும் நீள்வட்டப் பகுதிகளுள் ஏதோ ஓர் ஒழுங்கில் எண்கள் இடப்பட்டிருக்கின்றன. விடுபட்ட எண்களைக் கண்டறிந்து எழுதுக.





47. கந்தன், கமலன், கனகன் ஆகிய மூவரும் உயரமான ஆண்கள். கமலி, விமலி ஆகிய இருவரும் உயரமற்ற பெண்கள். கமலியும் கனகனும் மின் சாப்பிடுவதில்லை. பின்வருபவர்களில் எவர் மின் உண்பவரும் உயரமற்றவர்களுமாவர்?

- 1) கந்தன் 2) கமலன் 3) கனகன் 4) கமலி  
5) விமலி (.....)

பின்வரும் உதாரணத்தைப் பார்க்க.

தாசும் வாதம் ஆம் கதம்

வசம் தந்தி எது சந்து

தவிடு களைய காவு .....? .....

இதில் விடுபட்ட இடத்தில் இடம்பெற வேண்டிய சொல் "வினைவு" ஆகும். இதற்கு காரணம் கதம், சந்து என்பனவும் ஏதோ ஓர் ஒழுங்கிற்கு அமையவே தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. இதனை மனதிற கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடைதருக.

48. தாங்கு தாம்பு தாம்

சோடி ஆடு சோடு

சலசம் வலி .....? .....

- 1) சோலி 2) தாடு 3) சலி 4) சோபு (.....)

49. கவரி வீசிட வரி வீசி

சவால் பேசிட பேசி வால்

கோமாரி பெய்திட .....? .....

- 1) வாப்பேசி 2) வீசி வால் 3) கோதிட  
4) பெய்மாரி (.....)

50. சதுர்வேதி திவேர்துச

தொல் வரவு வுரவல்தொ

பாகு பதம் .....? .....

- 1) பதம்பாக 2) மீதமசுபா 3) பாசுவரவு  
4) வேதிபாக (.....)

பின்வரும் வென் உருவத்தை (Venn Diagram) அவதானிக்கவும்:

சங்கீதம்  $\left( 11 \left( 7 \right) 8 \right)$  பரதம்

சங்கீதமும் பரதமும்

51. சங்கீதம், பரதம் ஆகிய இரு கலைகளையும் பயில்வோர் எத்தனை பேர்?

- 1) 11 பேர் 2) 7 பேர் 3) 8 பேர் 4) 19 பேர்  
(.....)

52. சங்கீதம் மட்டும் பயில்வோர் எத்தனை பேர்?

- 1) 11 பேர் 2) 7 பேர் 3) 17 பேர் 4) 19 பேர்  
(.....)

53. பரதம் மட்டும் பயில்வோர் எத்தனை பேர்?

- 1) 18 பேர் 2) 15 பேர் 3) 8 பேர் 4) 11 பேர்  
(.....)

54. மொத்த மாணவர் தொகை யாது?

- 1) 19 பேர் 2) 18 பேர் 3) 26 பேர் 4) 11 பேர்  
(.....)

வெளிப்புறச் சின்னமாப்படப்பிடிப்பில் கலந்து கொண்டோரில் 44 பேர் நடிகர்களாகவும், 36 பேர் தொழில்நுட்பவியலாளர்களாகவும், 21 பேர் நடிகர்களாகவும் தொழில்நுட்பவியலாளர்களாகவும் இருந்தனர். எனவே -

55. இரு துறைகளிலிருப்பட்டோர் எத்தனை பேர்?

- 1) 21 பேர் 2) 23 பேர் 3) 59 பேர் 4) 15 பேர்  
(.....)

56. நடிகர்கள் மட்டும் எத்தனை பேர்?

- 1) 21 பேர் 2) 23 பேர் 3) 59 பேர் 4) 44 பேர்  
(.....)

57. தொழில்நுட்பவியலாளர்கள் மட்டும் எத்தனை பேர்?

- 1) 36 பேர் 2) 23 பேர் 3) 59 பேர் 4) 15 பேர்  
(.....)

பின்வரும் வரிசைகள் ஒவ்வொன்றிலும் இடப்பக்கத்தில் 3 படங்களும் வலப்பக்கத்தில் 1, 2, 3, 4 என இலக்கமிடப்பட்ட 4 படங்களும் உள்ளன. இடப்பக்கத்திலுள்ள படங்கள் ஏதோ ஒரு வகையில் ஒத்தவை. வலப்பக்கத்தில் உள்ள படங்களில் அதே ஒற்றுமை உள்ள படத்தைத் தெரிவு செய்து அதன் கீழ்க் கீறிடுக.

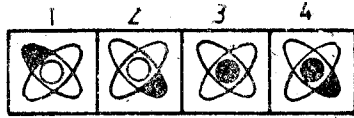
உரணம்:

1	2	3	4
⊖ ⊖ ⊖	⊖ ⊖ ⊖	⊖ ⊖ ⊖	⊖ ⊖ ⊖
⊖ ⊖ ⊖	⊖ ⊖ ⊖	⊖ ⊖ ⊖	⊖ ⊖ ⊖

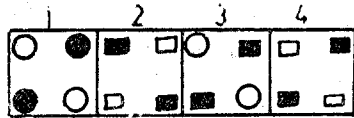
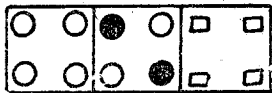
முதல் மூன்று படங்களிலும் இரண்டிரண்டு வட்டங்கள் உள்ளன. இந்த இரு வட்டங்களும் கிடைசாக வரையப்பட்ட கோடுகளால் வெட்டப்பட்டுள்ளன. இதன்படி ஒற்றுமை மிகுதியாகவுள்ள படம். வலப்பக்கத்திலுள்ள படம்: 3 ஆகும். அதன் கீழ்க் கோடிடப்பட்டுள்ளது.



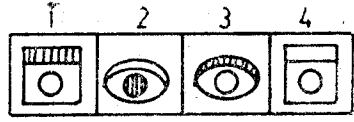
58.



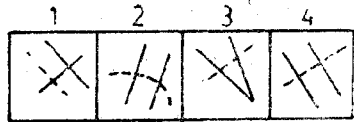
59.



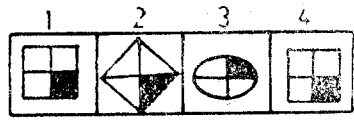
60.



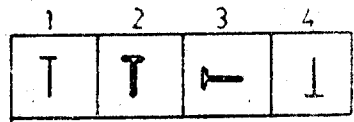
61.



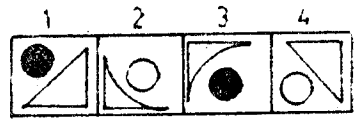
62.



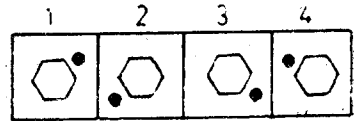
63.



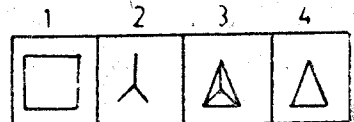
64.



65.

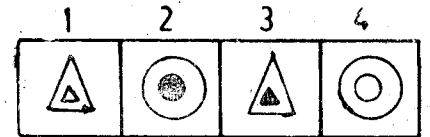


66.

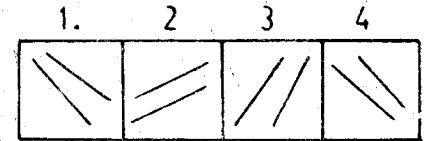


56.

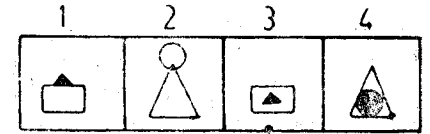
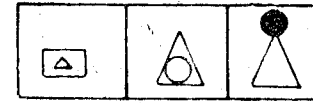
67.



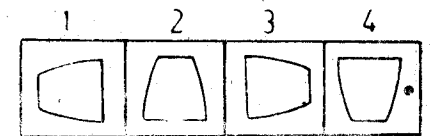
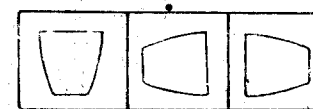
68.



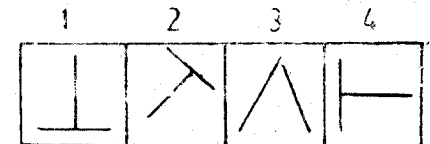
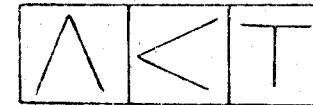
69.



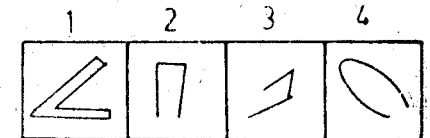
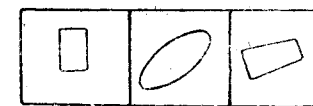
70.



71.

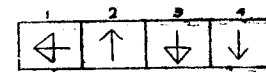
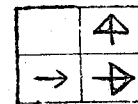


72.



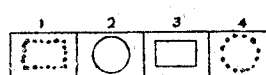
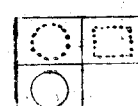
வெற்றுச்சதுரத்துள் அமையக்கூடிய பொருத்தமான உரு 1, 2, 3, 4 இல் ஒன்றாகும். சரியாகக் கண்டறிந்து எழுதுக.

73.



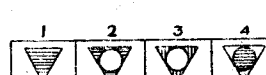
(.....)

74.



(.....)

75.



(.....)

**பயிற்சி - நான்கு**  
**விடைகளும் விளக்கங்களும்**

விடைகள்

- |            |              |            |
|------------|--------------|------------|
| 1. — (3),  | 26. — (1),   | 51. — (2), |
| 2. — (4),  | 27. — (15),  | 52. — (1), |
| 3. — (3),  | 28. — (6),   | 53. — (3), |
| 4. — (3),  | 29. — (3),   | 54. — (8), |
| 5. — (5),  | 30. — (208), | 55. — (1), |
| 6. — (5),  | 31. — (36),  | 56. — (2), |
| 7. — (2),  | 32. — (16),  | 57. — (4), |
| 8. — (1),  | 33. — (20),  | 58. — (8), |
| 9. — (4),  | 34. — (48),  | 59. — (2), |
| 10. — (1), | 35. — (436), | 60. — (4), |
| 11. — (2), | 36. — (6),   | 61. — (2), |
| 12. — (3), | 37. — (5),   | 62. — (3), |
| 13. — (4), | 38. — (4),   | 63. — (8), |
| 14. — (4), | 39. — (1),   | 64. — (1), |
| 15. — (2), | 40. — (2),   | 65. — (2), |
| 16. — (1), | 41. — (27),  | 66. — (2), |
| 17. — (1), | 42. — (3),   | 67. — (3), |
| 18. — (4), | 43. — (36),  | 68. — (2), |
| 19. — (3), | 44. — (7),   | 69. — (1), |
| 20. — (2), | 45. — (66),  | 70. — (4), |
| 21. — (2), | 46. — (1),   | 71. — (4), |
| 22. — (1), | 47. — (5),   | 72. — (1), |
| 23. — (3), | 48. — (3),   | 73. — (2), |
| 24. — (3), | 49. — (4),   | 74. — (3), |
| 25. — (4), | 50. — (2),   | 75. — (2), |

விளக்கங்கள்

- (3) இங்கு உளுந்து தவிர ஏனையன சரக்குகள் ஆகும்.
- (4) இங்கு நீர், நிலம், வளி, வானம் என்பன பூமிக்குரியன. நட்சத்திரம் வேறுபடுகிறது.
- (3) இங்கு புளியம்பழம் தவிர ஏனையவை நேரடியாக உண்ணப்படும் பழங்கள். புளியம்பழம் உணவில் சேர்த்து உண்ணப்படுகிறது.

- (5) இங்கு நிழல் தவிர ஏனையன தாவரங்கள்.
- (5) இங்கு தேரை தவிர ஏனையன ஊர்வன.
- (5) இங்கு ஆகிய தவிர ஏனையன தீவுகள்.
- (2) இங்கு ஜெயகாந்தன் தவிர ஏனையவர் சரித்திர நாவல்கள் எழுதியவர்கள்.
- (1) இங்கு வயலின் தவிர ஏனையன தோற்கருவிகள். வயலின் நரம்புக் கருவி.
- (4) இங்கு சந்திரன் தவிர ஏனையன இராசிகள்.
- (1) இங்கு ஆங்கிலம் தவிர ஏனையன திராவிடமொழிகள்.
- (2) இங்கு தண்ணீரில் பனிக்கட்டி வருவதுபோல, பாலிலிருந்து தயிர் கிடைக்கிறது.
- (8) இங்கு வீட்டுக்குக் கூரைபோல, பேனாவுக்கு மூடி.
- (4) இங்கு சந்தி என்பதற்கு ஒத்த சொல் வயசம். இது போல இலம்பாடு என்பதற்கு ஒத்த சொல் வறுமை.
- (4) இங்கு குதிரைக்குக் கொம்பு இல்லாதது பேரல, காவில் நீரில் தாமரை இராது.
- (2) இங்கு மூலதனம் என்ற சொல்லிலிருந்து தானம் வந்ததுபோல, வசம்பு என்ற சொல்லிலிருந்து சம்பு வந்தது.
- (1) இங்கு கத்தி இரும்பினால் செய்யப்பட்டது போல மேசை மரத்தினால் செய்யப்படுகிறது.
- (1) இங்கு நேர்மைக்கு மென்மைபோல கூர்மைக்குத் தந்திரம்.
- (4) இங்கு சேற்றத்திற்கு ஒத்த சொல் மிகுசினம். தூர்வைக்கு இன்னொரு சொல் அடையல்.
- (3) இங்கு ஓவியனுக்கு படம் வரைய தூரிகை. எழுத்தாளனுக்குப் பேனா.
- (2) இங்கு துவானம் மழையாகிறது. காற்று புயலாகிறது.
- (2) இங்கு தரப்பட்ட சேய்மை, பருமை, மைதாவு, பகரு.
- (1) தாய் என்ற சொற்களிலுள்ள எழுத்துக்களுக்குரிய ஆங்கில இரகசிய எழுத்தைக் கண்டு கொள்ள வேண்டும்.
- (3) முதலில் இரண்டு எழுத்தாலான "தாய்" என்ற சொல்.
- (4) விற்கு இரண்டு எழுத்து ஆங்கிலச்சொல் குறியீடாகும்: BY
- (1) B = தா Y = ய்

எனவே தரப்பட்ட வார்த்தைகளின் "த" அல்லது "ய்" வருகிற ஒரு சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். அது "சேய்மை" எனவே, Y - வரும் ஆங்கில எழுத்து என்ன? NYL. எனவே, N - சே. Y - ய். L - மை.



L - என்பது "மை" என்றாகில், LBT - மைதாவு என்பதில் ஐயமில்லை. ஆக இப்போது எஞ்சியவை பகரு, கருமை, பருமை என்பனவே. எனவே இரகசியக்குறியீட்டில் L - இறுதியில் வந்தால் அமைவது கருமையும், பருமையுமாகும். ஆக மிஞ்சியது IAM. அதுவே "பகரு" ஆகிறது.

I - ப. A - க. M - ரு. A என்பது "க" என்றாகில் கருமை AML - ஆகிறது. IML - பருமை ஆகிறது.

36. (16) இங்கு ஒவ்வொருவரும் பெற்ற பந்துகள் வருமாறு
37. (5) A - சிகப்பு, நீலம், பச்சை.
38. (4) B - நீலம், பச்சை, வெள்ளை.
40. (2) C - நீலம், பச்சை, ஊதா.
41. (27) இங்கு நீள்வட்டங்களிலுள்ள இலக்கங்கள் 4இன் பெறுமானத்தால் அதிகரிக்கின்றன.  
 $3+4=7+4=11+4=15+4=19+4=23+4=27$   
 $27+4=31$
42. (3) இங்கே 1ஐக்கட்டி 3ஐக்கழிக்குக  
 $8+1=9-3=6+1=7-3=4+1=5-3=2+1=3$
43. (36) இங்கு ஒரு இலக்கம் அதே இலக்கத்தால் பெருக்கும் போது வருவது எதிர் இலக்கம்.  
 $3 \times 3=9 \quad 4 \times 4=16 \quad 5 \times 5=25 \quad 6 \times 6=36$
44. (7)  $4 \times 2=8 \quad 5 \times 2=10 \quad 6 \times 2=12 \quad 7 \times 2=14$
45. (66)  $11+11=22+11=33+11=44+11=55+11=66$   
 $66+11=77+11=88$
46. (1/64) இங்கு அரைப்பங்கு குறைந்து வருகிறது.
47. (5) இங்கு உதாரணத்தைப் பாருங்கள்.
48. (3) தாகம் வாதம் ஆம் கதம்
49. (4) வசம் தந்தி எது சந்து
50. (2) தவிடு களைய காவு விளைவு.
- முதல் மூன்று சொற்களின் இரண்டாம் எழுத்துக்கள் இலணந்து நான்காவது சொல் உருவாகின்றது. அவ்வாறே ஏனையவற்றிலும் ஒழுங்குகள் பின்பற்றப்பட்டுள்ளன.

பயிற்சி - நான்கு

உங்களது "IQ" எவ்வளவு?

பயிற்சி நான்கு முதல் 19 வயதுடையவர்களுக்காகத் தயாரிக்கப்பட்டது. ஏனைய பராயத்தினர் இப்பயிற்சிகளைச் செய்யக்கூடாது என்றில்லை. அட்டவணையிலுள்ள உளவயதை உங்களது மெய்வயதால் கணித்து உங்களது "IQ" ஐப்பெறுக.

$$\text{"IQ"} = \frac{\text{உளவயது (மாதங்கள்)}}{\text{மெய்வயது (மாதங்கள்)}} \times 100$$

151 மேல்	—	அதிசிறந்த விவேகி
131 - 150	—	சிறந்த விவேகி
111 - 130	—	நல்ல விவேகி
91 - 110	—	விவேகி
71 - 90	—	குறை விவேகி
51 - 70	—	விவேகம் குறைந்தவர்
50 குறைய	—	விவேகமற்றவர்.

உளவயது மதிப்பீடு

சரியான விடைகள் (எண்ணிக்கை)	உளவயது (மாதங்களில்)	சரியான விடைகள் (எண்ணிக்கை)	உளவயது (மாதங்களில்)
1	—	38	—
2	—	39	—
3	—	40	—
4	—	41	—
5	—	42	—
6	—	43	—
7	—	44	—
8	—	45	—
9	—	46	—
10	—	47	—
11	—	48	—
12	—	49	—
13	—	50	—
14	—	51	—
15	—	52	—
16	—	53	—
17	—	54	—
18	—	55	—
19	—	56	—
20	—	57	—
21	—	58	—
22	—	59	—
23	—	60	—
24	—	61	—
25	—	62	—
26	—	63	—
27	—	64	—
28	—	65	—
29	—	66	—
30	—	67	—
31	—	68	—
32	—	69	—
33	—	70	—
34	—	71	—
35	—	72	—
36	—	73	—
37	—	74	—
		75	—

பயிற்சி - ஐந்து

பொது நுண்ணறிவு

1 மணி

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக. வினாவில் ஒவ்வொரு விடைக்கும் சமமான புள்ளிகள் தரப்படும். பிழையான விடைகளுக்குரிய புள்ளிகள் கழிக்கப்படுமாதலின் பரிட்சார்த்திகள் ஊகித்து விடையளிப்பதைத் தவிர்த்துக் கொள்ள வேண்டும். ஒவ்வொரு பிரிவின் தொடக்கத்திலும் விடையளிக்கும் முறைபற்றி திட்டவட்டமான அறிவுறுத்தல்கள் தரப்பட்டுள்ளன. பரிட்சார்த்திகள் இவ்வறிவுறுத்தல்களுக்கு அமையத் தவறின் புள்ளிகளை இழக்க நேரிடலாம். அவசியமாயின் பருமட்டான வேலைக்கு - 'கணிப்புக்கு' மேலதிகத் தாள் ஒன்றைப் பயன்படுத்தலாம்.

பின்வரும் பத்து வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஐந்து சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு வினாவிலும் ஏனையவற்றிலிருந்து வேறுபட்டுக் காணப்படும் சொல்லினைத் தேர்ந்தெடுக்க.

1. 1) சீவுளி 2) அரம் 3) வாள் 4) உளி 5) பேனா  
(.....)
2. 1) அசை 2) சீர் 3) தளை 4) அடி 5) அங்குலம்  
(.....)
3. 1) ஆமை 2) நத்தை 3) நல்லபாம்பு 4) பல்வி  
5) பூரான்  
(.....)
4. 1) இருமல் 2) நோய் 3) காமாவை  
4) காக்கைவலி 5) குன்மம்  
(.....)
5. 1) பிரதிமை 2) சத்தமி 3) தூலாம் 4) அட்டமி  
5) திரியோதகி  
(.....)
6. 1) கைப்பு 2) அருவருப்பு 3) புளிப்பு 4) உவர்ப்பு  
5) துவர்ப்பு  
(.....)
7. 1) மாலை 2) வைகறை 3) விடியல் 4) காலம்  
5) யாமம்  
(.....)
8. 1) பெண் 2) ஆடை 3) அணிகலன் 4) போசனம்  
5) பாயாசம்  
(.....)
9. 1) முருகன் 2) மாணிக்கம் 3) சிறுவன்  
4) முருகையன் 5) வேலப்பன்  
(.....)
10. 1) குட்டை 2) குளம் 3) கரை 4) ஆறு  
5) தடாகம்  
(.....)

பின்வரும் ஐந்து வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒன்றிற்கொன்று தொடர்பு கொண்டுள்ள ஒரு சோடிச்சொற்கள் முதலிலும், ஐந்து சோடிச்சொற்கள் பின்னரும் தரப்பட்டுள்ளன. முதற் சோடிச்சொற்களுக்கு உள்ளது போன்று ஒரு தொடர்பைச் சிறந்த முறையில் வெளிப்படுத்தும் சோடியைத் தெரிவு செய்து, அச்சோடியைக் குறிக்கும் இலக்கத்தைப் புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

11. படை : போர்வீரன்  
1) ஆறு : சமுத்திரம் 2) அமைச்சு : திணைக்களம்  
3) மழை : மழைத்துளி 4) நாடு : நகரம் 5) கனவு : மனிதர்  
(.....)
12. பசு : பால்  
1) குழந்தை : புட்டி 2) ஆடு : இறைச்சி  
3) பிச்சைக்காரன் : தர்மம் 4) மெத்தை : கட்டில்  
5) வாத்து : முட்டை  
(... ..)
13. அகநகர் : புறநகர்  
1) கடல் : சேர்தல் 2) அகழ்தல் : தூர்த்தல்  
3) தூய்மை : இனிமை 4) மன்னன் : கோமான்  
5) தள்ளாமை : வயோதிபம்  
(... ..)
14. அணி : அணில்  
1) கை : கிளை 2) பெரு : திணை 3) படா : படாம்  
4) பொது : அறிவு 5) உயிர் : மெய்  
(... ..)
15. சிற்பி : சிலை  
1) ஆசிரியர் : மாணவர் 2) கமக்காரன் : செடி  
3) எழுத்தாளன் : புத்தகம் 4) தச்சன் : மேசை  
5) வேலை : ஊதியம்  
(... ..)

பின்வரும் ஐந்து வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் உள்ள ஐந்து சொற்களில் இரண்டு ஒத்த கருத்துடையவை. இரண்டு எதிர்க் கருத்துடையவை. தனித்து நிற்கும் சொல் எதுவெனக் கூறுக.

16. 1) ஆக்கம் 2) உஸ்ணம் 3) ஊக்கம் 4) கேடு  
5) வெப்பம்  
(.....)
17. 1) தள்ளாமை 2) தெளிவு 3) மூதாட்டி  
4) மயக்கம் 5) கிழவி  
(.....)
18. 1) தண்ணீர் 2) தீங்கு 3) பகை 4) வெந்நீர்  
5) தீமை  
(.....)

19. 1) நாற்றம் 2) சுத்தம் 3) உத்தமன் 4) துர்நாற்றம்  
5) அதமன் (.....)
20. 1) சகோதரன் 2) தூய்மை 3) தம்பி 4) கலப்பு  
5) தாய்மை (.....)

பின்வரும் ஐந்து வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் முதலாவது சொல்லை முடித்தும், இரண்டாவது சொல்லை ஆரம்பித்தும் வைக்கும் சொல்லை அடைப்பினுள் எழுதுக.

21. கற் (.....) மண்டபம்  
22. சரம (.....) தைகள்  
23. குடா (.....) முடி  
24. பாட (.....) ஓரம்  
25. மறை (.....) பண்டம்

பின்வரும் ஐந்து வினாக்களில் இரு தொகுதிகள் உள்ளன தொகுதி 1-ல் ஐந்து சொற்களும், தொகுதி 2-ல் ஐந்து சொற்களும் ஓர் ஒழுங்கமைப்பில் அமைவதற்கு. தொகுதி 1-ல் ஒரு சொல்லும் தொகுதி 2-ல் ஒரு சொல்லும் இடையூறாகவுள்ளன. அவை எவை?

26. தொகுதி I தொகுதி II
- |           |         |
|-----------|---------|
| 1) செத்தை | அ) தீவை |
| 2) தீயவை  | ஆ) தூறு |
| 3) தூபிகை | இ) சேரி |
| 4) தூற்று | ஈ) செதை |
| 5) சேகரி  | உ) தூபி |
- (.....)

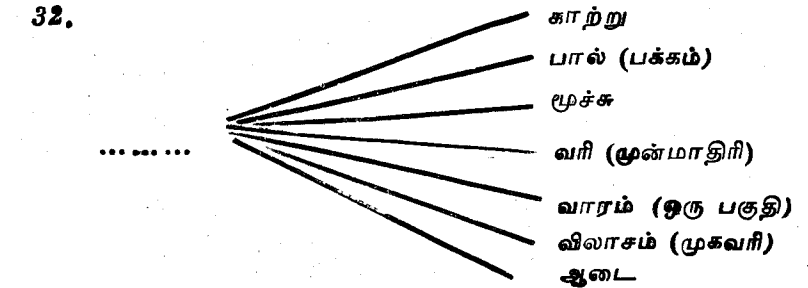
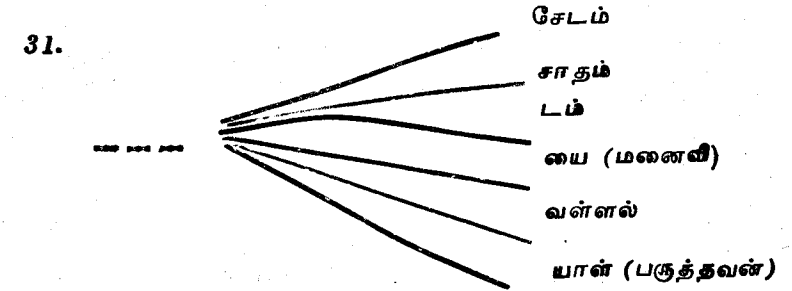
27. தொகுதி I தொகுதி II
- |            |                  |
|------------|------------------|
| 1) குரவு   | அ) நல்லெண்ணெய்   |
| 2) நூல்    | ஆ) நூற்றாண்டு    |
| 3) எண்ணெய் | இ) அன்முகம்      |
| 4) கூர்தல் | ஈ) நல்குரவு      |
| 5) ஆண்டு   | உ) நினைவுகூர்தல் |
- (.....)

28. தொகுதி I தொகுதி II
- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1) பாமரன்   | அ) கீழ்மை    |
| 2) சுருங்கு | ஆ) இந்தியா   |
| 3) பாரதம்   | இ) அனுபவி    |
| 4) மேன்மை   | ஈ) அறிவிவான் |
| 5) நுகர்    | உ) ஒடுங்கு   |
- (.....)

29. தொகுதி I தொகுதி II
- |            |           |
|------------|-----------|
| 1) பொக்கை  | அ) கேசம்  |
| 2) பலி     | ஆ) மான்   |
| 3) சுவரி   | இ) வாய்   |
| 4) பாதாதி  | ஈ) நாரி   |
| 5) மல்விகை | உ) மொட்டு |
- (.....)

30. தொகுதி I தொகுதி II
- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1) தேனி   | அ) கூவல்     |
| 2) குயில் | ஆ) உறுமல்    |
| 3) குதிரை | இ) ரீங்காரம் |
| 4) யானை   | ஈ) சுத்தல்   |
| 5) புலி   | உ) கனைப்பு   |
- (.....)

ஒவ்வொன்றுடனும் ஒரு சொல் இணையும் போது அடைப்பினுள் தரப் பட்டிருக்கும் சொல்லின் விளக்கம் வரும். அச்சொல்லை எழுதுக.



33.

க்கொடுத்தல்

ச்சுத்தம்

த்தத்தம்

நாணயம்

மூலம்

வாதம்

34.

பரம் (மேம்பட்டது)

குறி

கொண்டான் (கணவன்)

கொலை

புகழ்ச்சி

சமயம் (குறித்தவேளை)

சுட்டு (தன்னைச்சுட்டுதல்)

35.

ரங்கம் (நான்கு வகைப்படை)

வேதி (நான்கு வேதங்களைக் கற்றவன்)

ரீத்தசி (அமாவாசைக்குப் பின்)

ரப்பாடு (சமசதுரம்)

ரகராதி (ஒரு அகராதி) (.....)

அமைப்பு 1, 2 இல் காணப்படும் தொடர்பை ஒத்த வகையில் அமைப்பு 3 இல் இடம் பெறவேண்டிய சொல்லை எழுதுக.

36. அமைப்பு: 1. காகிதம் → காதம்  
அமைப்பு: 2. சமர்த்தன் → சதன்  
அமைப்பு: 3. தேவாரம் → (.....?.....)

37. அமைப்பு: 1. தக்கணம் → தகம்  
அமைப்பு: 2. தினகரன் → திகள்  
அமைப்பு: 3. நித்தியம் → (.....?.....)

38. அமைப்பு: 1. பழம் → 356.  
அமைப்பு: 2. பெட்டகம் → 42716.  
அமைப்பு: 3. கபடம் → (.....?.....)

39. அமைப்பு: 1. 23167 → வழக்காறு  
அமைப்பு: 2. 64689 → கார்காலம்  
அமைப்பு: 3. 68231 → (.....?.....)

40. அமைப்பு: 1. சாமம் → 643  
அமைப்பு: 2. 2741 → சூடாமணி  
அமைப்பு: 3. ம7சா1 → (.....?.....)

பின்வரும் ஐந்து வினாக்களில் அடுத்து ஈரவேண்டிய எண்ணை எழுதுக.

41. 18, 12, 15, 10, 12, 8, 9, .....?..... (.....)

42. 18 (4) 14, 101 (10) 91, 83 (11) .....?..... (.....)

43. 17(4)13, 18(6)12, 16(3)13, 14(4)9, 22(8)...?... (.....)

44. 1.5, 3.0, 2.5, ...?..., 3.5, 7.0, 4.5, 9.0 (.....)

45. 5, 6, 8, 12, 20, 36, ...?..., (.....)

46. பொருத்தமான எண்களினால் விடுபட்ட இடங்களை நிரப்புக.

$\frac{4}{7}$	$\frac{9}{6}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{16}{13}$	$\frac{?}{?}$	(.....)
---------------	---------------	----------------	-----------------	---------------	---------

47. விடுபட்ட எழுத்தை எழுதுக.

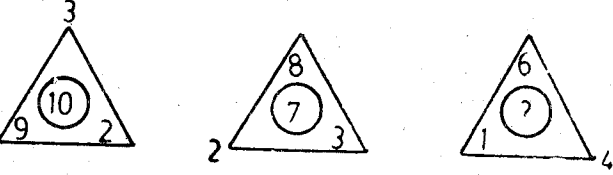
$\frac{A}{Z}$	$\frac{X}{C}$	$\frac{E}{V}$	$\frac{T}{G}$	$\frac{?}{?}$	(.....)
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------

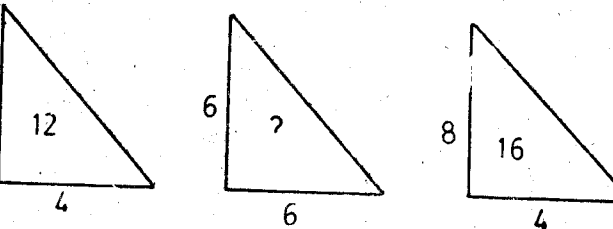
48. விடுபட்ட எண்ணை எழுதுக.  
14 (70) 10, 6 (36) 12, 8 (..?...) 5 (.....)

பின்வரும் எண்தொடர்கள் ஒவ்வொன்றிலும் குறித்த எண்தொடரின் அமைப்பிற் பின்பற்றப்பட்டுள்ள விதிக்கு அமைவாமல் ஓர் எண் பொருத்தமற்றதாக இருக்கிறது. இந்த எண்ணைக் கண்டு அதன் கீழ்க்கீறிடுக,

49. 24, 36, 14, 11, 30, 44, (.....)  
 50. 49, 64, 81, 9, 16, 80, (.....)  
 51. 102, 66, 16, 18, 63, 27, (.....)  
 52. 99, 121, 132, 88, 156, 143, (.....)  
 53. 23, 5, 212, 214, 311, 401, (.....)

பின்வரும் வினாக்களில் ஒவ்வொரு தொகுதியிலுமுள்ள எண்கள் ஒரே வகையில் தொடர்புபட்டுள்ளன. “?” குறியின் இடத்தில் வரவேண்டிய எண்ணைக் கண்டு விடையைப் புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

54.  (.....)

55.  (.....)

56. 

12	9	14	15
17	13	10	?
9	16	?	11
?	12	12	14

 (.....)  
 (.....)  
 (.....)

57. இந்த அமைப்பில் விடுபட்ட எண்ணை எழுதுக.

		50		
	19	22	14	
21	13	14	?	7
	17	18	20	
		50		

(.....)

58. “INDIA”, “SRILANKA” என எழுதப்பட்ட ஓர் அட்டை முகம் பார்க்கும் ஒரு கண்ணாடி முன் வைக்கப்பட்டால் அதன் விம்பம் கண்ணாடியில் தோன்றும் அமைப்பு யாது?

- 1) AKNALIRS - AIDNI 2) VKNKATRS - VIDNI  
 3) (.....)

59. ஒரு பூந்தோட்டத்தில் முதலில் ஒரு மல்லிகைச் செடியும் அடுத்து ஒரு செவ்வந்திச் செடியும் மாறி மாறி நடப்படுகின்றன. அந்த வரிசையில் 19 செடிகள் இருந்தால் செவ்வந்திச் செடிகள் எத்தனை? (.....)

60. ஒவ்வொரு வெள்ளிக் கிழமையும் சுசிலா கோயிலுக்குப் போவாள். சுசிலா முந்தநாள் கோயிலுக்குப் போயிருந்தால் நாளையன்று என்ன கிழமை? (.....)

61. தம்பி ஐயாவின் தோட்டம் சற்சதுர வடிவமானது. ஒருபக்கத் திற்கு 10 கதிகாட்கள் வேலிக்கு நடப்பட்டிருந்தால், எல்லாமாக எத்தனைக் கதிகாட்கள் வேலியில் உள்ளன? (.....)

“இன்னும் 3 ஆண்டுகளில் தேவியின் வயது அவளுடைய மகள் அனிதாவின் வயதைப்போல மூன்று மடங்காக இருக்கும். இப்போது அனிதாவின் வயது 12 ஆகும். அவ்வாறாயின்...,”

62. தேவியின் வயது என்ன? (.....)

63. அனிதா பிறந்த போது தேவியின் வயது என்ன? (.....)

64. எனது சகோதரன் என்னிலும் பார்க்கக் குறைவாகப் பணம் வைத்திருக்கிறான். எனது சகோதரி எனது சகோதரனிலும் பார்க்கக் கூடுதலாகப் பணம் வைத்திருக்கிறாள். எவரிடம் மிகக் கூடுதலாகப் பணம் இருக்கிறது?

- 1) எண்ணிடம் 2) சகோதரியிடம் 3) சகோதரனிடம்  
 4) சொல்ல முடியாது (.....)

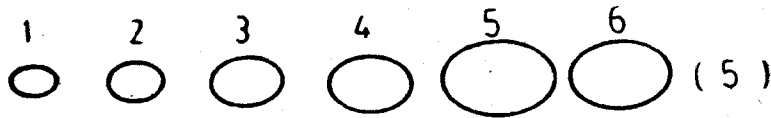


அமலாவின் கடிகாரமே சரியான நேரத்தைக் காட்டுவது. விமலா தனது கடிகாரம் சரியான நேரத்திலும் 2 நிமிடம் பிந்திக் காட்டுவதாக நினைக்கிறாள். கமலா தனது கடிகாரம் சரியான நேரத்திலும் பார்க்க 7 நிமிடம் முந்திக்காட்டுவதாக நினைத்திருக்கிறாள். அமலா தனது கடிகாரம் ஒரு நிமிடம் பிந்திக்காட்டுவதாக நினைத்திருக்கிறாள். உண்மையில் விமலாவினதும் கமலாவினதும் கடிகாரங்கள் 5 நிமிடங்கள் முறையே பிந்தியும் முந்தியும் காட்டுகின்றன. மூவரும் ஒரு விருந்திற்குச் செல்கிறார்கள். தமது எண்ணப்படியான நேரத்தைப் பதிவேட்டில் குறிக்கிறார்கள். அவ்வாறயின்—

65. விமலா குறித்த நேரம் யாது?  
1) 3.55. 2) 2.57 3) 2.59 (.....)
66. அமலா குறித்த நேரம் யாது?  
1) 2.59 2) 3.02 3) 3.00 (.....)
67. கமலா குறித்த நேரம் யாது?  
1) 3.57 2) 3.05 3) 3.02 (.....)
68. விமலா பதிந்த நேரத்திற்கும் கமலா பதிந்த நேரத்திற்கும் இடையிலான வித்தியாசம் எத்தனை நிமிடங்கள்?  
1) 6 நிமிடங்கள் 2) 5 நிமிடங்கள் 3) 8 நிமிடங்கள் 4) 3 நிமிடங்கள் (.....)

கீழே ஒவ்வொரு நிரையிலுமுள்ள உருவங்களை நோக்குக. ஏதோ ஓர் ஒழுங்கு முறையில் அவை அமைய வேண்டும். ஓர் உருவம் ஒழுங்கு மாறியமைந்திருக்கின்றது. அதனைக் கண்டறிந்து புள்ளிக் கோட்டில் இலக்கத்தை எழுதுக.

உதாரணம்:



இந்த உதாரண நீள்வட்டங்களை சரியான பருமனில் அமைவதற்கு 5-வது நீள்வட்டம் மாறியமைந்திருக்கிறது.

69	
70	
71	
72	
73	
74	

**பயிற்சி - ஐந்து**  
**விடைகளும் விளக்கங்களும்**

**விடைகள்**

1 — (5),	26 — (3) (உ)	51 — (16),
2 — (5),	27 — (2) (இ)	52 — (136),
3 — (1),	28 — (4) (அ)	53 — (214),
4 — (2),	29 — (2) (ஈ)	54 — (9),
5 — (3),	30 — (4) (ஈ)	55 — (18),
6 — (2),	31 — (பாரி)	56 — (10, 14, 18),
7 — (4),	32 — (மேல்),	57 — (5),
8 — (5),	33 — (வாக்கு)	58 — (3),
9 — (3),	34 — (தற்),	59 — (9),
10 — (2),	35 — (சது),	60 — (செவ்வாய்),
11 — (3),	36 — (தேரம்),	61 — (36),
12 — (5),	37 — (நிதிம்),	62 — (42),
16 — (3),	38 — (1376)	63 — (30),
17 — (1),	39 — (காலவழக்கு)	64 — (4)
18 — (3),	40 — (4 டா ரெனி),	65 — (2),
19 — (2),	41 — (6),	66 — (1),
20 — (5)	42 — (72,	67 — (3),
21 — (கோயில்)	43 — (20),	68 — (3),
22 — (கவி)	44 — (50),	69 — (3),
23 — (மணி)	45 — (68),	70 — (6)
24 — (சாலை)	46 — (18) (21)	71 — (4)
25 — (பொருள்)	47 — (I) (T)	72 — (6)
	48 — (20)	73 — (1)
	49 — (11)	74 — (2)
	50 — (20)	75 — (4)

**விளக்கங்கள்**

1. — (5) இங்கு சீவுளி, அரம், வாள், உளி என்பன தச்சு வேலைக்குரிய ஆயுதங்கள். பேனா வேறுபடுகிறது.
2. — (5) இங்கு அசை, சீர், தளை, அடி என்பன பாட்டின் உறுப்புகள். அங்குலம் வேறுபடுகிறது.

3. (1) இங்கு ஆமை நீரில் வாழ்வது, ஏனையன ஊர்வன.
4. (2) இங்கு இருமல், காமாலை, காக்கைவலி, குன்மம் என்பன நோய்கள். வேறுபடுவது நோய்.
5. (3) இங்கு துலாம் இராசிகளில் ஒன்றாகும், ஏனைய நான்கும் பதினைந்து திதிகளில் நான்காகும்.
11. (3) இங்கு படையில் ஓர் அங்கம் படைவீரன். அதுபோல மழையில் ஓர் அங்கம் மழைத்துளி.
12. (5) இங்கு பசு தருவது பால். வாத்து தருவது முட்டை.
13. (2) இங்கு அகநகருக்கு எதிர்ச்சொல் புறநகர். அதுபோல அகழ்தலுக்கு எதிர் சொல் தூர்த்தல்.
14. (3) இங்கு அணி, அணிலாகிறது, அதுபோல படா, படாம் ஆகிறது.
15. (3) இங்கு சிற்பியின் கற்பனை சிலை. எழுத்தாளனின் கற்பனை புத்தகமாகிறது.
16. (3) இதில் ஆக்கம், கேடு என்பன எதிர்ச்சொற்கள் உண்மை, வெப்பம் என்பன ஒத்த சொற்களாகும்.
17. (1) இங்கு தெளிவு, மயக்கம் என்பன எதிர்ச்சொற்கள். மூதாட்டி, கிழவி என்பன ஒத்த சொற்கள்.
18. (3) இங்கு தண்ணீர் வெந்நீர் என்பன எதிர்ச்சொற்கள். திங்கு தீமை என்பன ஒத்த சொற்கள்.
19. (12) இங்கு நூற்றம், தூர்நூற்றம் என்பன ஒத்த சொற்கள். உத்தமன், அதமன் என்பன எதிர்ச்சொற்கள்.
20. (5) இங்கு சகோதரன் தம்பி என்பன ஒத்த சொற்கள். தூய்மை, கலப்பு என்பன எதிர்ச்சொற்கள்.
- 21 — 25.
- 26 (3) (உ) இங்கு தொகுதி 1 இல் உள்ள சொற்களின் நடுஎழுத்து நீக்கி தொகுதி 2 உல் உள்ள சொற்கள் உருவாகியுள்ளன. ஆனால் ஒழுங்கு மாறியுள்ளன. தூபிகையில் மட்டும் இறுதி எழுத்து நீங்கியுள்ளது.
- 27 (2) (இ) இங்கு தொகுதி 1 இல் உள்ள சொற்களுடன் அடைமொழி முதலில் சேர்ந்து தொகுதி 2 இலுள்ள சொற்கள் உருவாகியுள்ளன. உ+ம்: குரவு=நக்குரவு. ஆனால் நூல் என்ற சொல் முதற்சொல்லாக அமைந்து நான் முகம் உருவாகிறது.
- 28 (4) (அ) இங்கு இருதொகுதிகளிலும் ஒத்த கருத்துள்ள சொற்கள் உள்ளன. ஆனால் மேன்மை, கீழ்மை என்பன எதிர்க்கருத்துடையன.



29. (2) (ஈ) இங்கு தொகுதி 1 இலுள்ள சொற்கள், தொகுதி 2 இல் உள்ள சொற்களுடன் சேரும்போது அர்த்தமுள்ள பிறி தொருசொல் உருவாகின்றது. உதாரணம்; பொக் கைவாய். கவிரிமான். ஆக பலிமட்டும் நார் உடன் அர்த்தத்துடன் சேரவில்லை.
30. (4) (ஈ) இங்கு தொகுதி 1 இலுள்ள சொற்கள் உயிரினங்களின் சத்தம் தொகுதி 2 இல் உள்ளது. யானைக்கு மட்டும் கத்தல் பொருந்தவில்லை.
- 31 — 40.
41. (6) இங்கு 18 இலிருந்து 6 கழித்து 12 ஆகி, 3 கூட்டப் பட்டு 15 ஆகிறது. பின்னர் 5 கழித்து, 2 கூட்டப்படுகிறது. பின்னர் 4 கழித்து 1 கூட்டப்படுகிறது. எனவே அடுத்து 2 கழிக்கப்பட வேண்டும்.
42. (72) இங்கு முதலிலக்கத்திலிருந்து அடைப்புக்குறிக்குள் உள்ள இலக்கத்தைக் கழிப்பதன் மூலம் மூன்றாவது எண் பெறப்படுகிறது.
43. (20) இங்கு முதலிலக்கத்திலிருந்து இரண்டாமிலக்கத்தைக் கழிப்பதன் மூலம் மூன்றாம் இலக்கம் பெறப்படுகிறது.
44. (50) இங்கு முதலிலக்கம் தாவும்போது 1 கூடுகிறது. இரண்டாமிலக்கம் தாவும்போது 2 கூடுகிறது.
45. (68) இங்கு இரட்டிக்கும் இலக்கங்கள் கூட்டப்படுகிறது. 5 உடன் 1 கூட்ட 6 ஆகிறது. பின்னர் 2 கூட்ட 8 ஆகிறது. இவ்வாறே 4, 8, 16, 32 எனக்கூடுகிறது.
46. (18).
47. (I) (T) இங்கு A - முதலெழுத்து. Z - கடைசி எழுத்து. மூலை விட்டமாக ஒன்றைவிட்ட எழுத்து வருகிறது.
48. (20) இங்கு முதலெண்ணை இரண்டால் வகுத்து, மூன்றாவது எண்ணைப்பெருக்குவதால் நடுவெண் வருகிறது.
49. (11) இங்கு 11 ஒற்றையெண். ஏனையவை இரட்டை எண்கள்.
50. (20) இங்கு 20 தவிர ஏனைய இலக்கங்களை வர்க்கமூலமாக வகுக்கலாம்.
51. (16) இங்கு 16 தவிர ஏனைய இலக்கங்கள் 3 ஆல் வகுக்கலாம்.
52. (156) இங்கு 156 தவிர ஏனைய இலக்கங்களை 11 ஆல் எஞ்சாது வகுக்கலாம்.

53. (214) இங்கு 214 தவிர ஏனைய இலக்கங்களிலுள்ள ஒவ்வொரு எண்ணையும் கூட்டில் 5 வரும்.
54. (9) (முக்கோணங்களுள் இருக்கும் இலக்கங்களை ஒன்றிலிருந்தொன்று கழித்து, வெளியிலிருக்கும் இலக்கத்தைக் கூட்டுவதன் மூலம் வட்டத்திலிருக்கும். எண் பெறப்பட்டுள்ளது)
55. (18) (முக்கோணத்திற்கு வெளியேயுள்ள இலக்கங்களைப் பெருக்கி 2 ஆல் பிரிக்க வருவது)
56. (10) (14) (12) எப்பக்கத்தால் கூட்டிலும் 50 வரும்.
57. (5) இங்கு வரிசையாகக் கூட்டும் போது 50, 55, 60, 55, 50 என எண் ஒழுங்கு வரும்.
64. (4) என்னிடம் 10/- இருப்பதாகக்கொள்வோம். எனது சகோதரன் என்னிலும் குறைவாகப் பணம் வைத்திருக்கிறான். சரி 8 - என்போம். அவனிலும் பார்க்க என் சகோதரி கூடுதலாகப் பணம் வைத்திருக்கிறான். அது 9/- ஆகவும் இருக்கலாம். 12/- ஆகவும் இருக்கலாம். எனவே சொல்ல முடியாது.
65. (2) அமலாவின் கடிகாரம் சரியான நேரத்தைக் காட்டுகிறது. அவள் ஒரு நிமிடம் பிந்திக்காட்டுவதாக என்னுடையதால் எழுதும் நேரம் 2.59. உண்மையில் விமலாவின் கடிகாரம் 5 நிமிடம் பிந்திக்காட்டுகிறது. ஆனால் அவள் 2 நிமிடம் பிந்திக்காட்டுவதாக என்னுடையதால் எழுதும் நேரம் 2.57. அதே போல கமலா தனது கடிகாரம் 3 நிமிடம் முந்திக்காட்டுவதாக நினைப்பதால் பதியும் நேரம் 3.02 ஆகும்.

## பயிற்சி - ஐந்து

உங்களது “IQ” எவ்வளவு?

பயிற்சி ஐந்து 20 முதல் 22 வயதுடையவர்களுக்காகத் தயாரிக்கப்பட்டது. ஏனைய பராயத்தினர் செய்யக்கூடாது என்றில்லை. அட்டவணையிலுள்ள உளவயதை உங்கள் மெய்வயதால் கணித்து உங்களது “IQ” ஐப்பெறுக.

$$\text{“IQ”} = \frac{\text{உளவயது (மாதங்கள்)}}{\text{மெய்வயது (மாதங்கள்)}} \times 100$$

151 மேல் >	—	அதிகிறந்த விவேகி
131 - 151	—	சிறந்த விவேகி
111 - 130	—	நல்ல விவேகி
90 - 110	—	விவேகி
71 - 90	—	குறைவிவேகி
51 - 70	—	விவேகம் குறைந்தவர்
51 குறைய <	—	விவேகமற்றவர்.

சராசரி "IQ" = 101

மெய்வயது = 20 - 22 ஆண்டுகள்

சரியான விடைகள் உளவயது சரியான விடைகள் உளவயது  
(எண்ணிக்கைகள்) (மாதங்கள்) (எண்ணிக்கைகள்) (மாதங்கள்)

1	—	0	39	—	255
2	—	0	40	—	262
3	—	3	41	—	269
4	—	10	42	—	276
5	—	17	43	—	283
6	—	24	44	—	290
7	—	31	45	—	297
8	—	38	46	—	304
9	—	45	47	—	311
10	—	52	48	—	318
11	—	59	49	—	325
12	—	66	50	—	332
13	—	73	51	—	339
14	—	80	52	—	346
15	—	87	53	—	353
16	—	94	54	—	360
17	—	101	55	—	367
18	—	108	56	—	374
19	—	115	57	—	381
20	—	122	58	—	388
21	—	129	59	—	395
22	—	136	60	—	402
23	—	143	61	—	409
24	—	150	62	—	416
25	—	157	63	—	423
26	—	164	64	—	430
27	—	171	65	—	437
28	—	178	66	—	444
29	—	185	67	—	451
30	—	192	68	—	458
31	—	199	69	—	465
32	—	206	70	—	472
33	—	213	71	—	479
34	—	220	72	—	486
35	—	227	73	—	493
36	—	234	74	—	500
37	—	241	75	—	507
38	—	248			

பயிற்சி — ஆறு

பொது நுண்மதி

1 மணி

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடைதருக. வினாவின் ஒவ்வொரு விடைக்கும் சமமான புள்ளிகள் தரப்படும். பிழையான விடைகளுக்குக் குரிய புள்ளிகள் கழிக்கப்படும். மாதலால் பரீட்சார்த்திகள் ஊகித்து விடையளிப்பதைத் தவிர்த்துக்கொள்ள வேண்டும். ஒவ்வொரு பிரிவின் தொடக்கத்திலும், விடையளிக்கும் முறைபற்றி திட்டவட்டமான அறிவுறுத்தல்கள் தரப்பட்டுள்ளன. பரீட்சார்த்திகள் இவ்வறிவுறுத்தல்களுக்கிணங்கத் தவறின் புள்ளிகளை இழக்க நேரிடும்.

பணிப்புரை - பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒன்றுக் கொன்று தொடர்பு கொண்டுள்ள ஒரு சோடிச் சொற்கள் முதலிலும், ஐந்து சோடிச் சொற்கள் பின்னரும் தரப்பட்டுள்ளன. முதற்சோடிச் சொற்களுக்கு உள்ளதுபோன்ற ஒரு தொடர்பைச் சிறந்த முறையில் வெளிப்படுத்தும் சோடியைத் தெரிவு செய்து, அச்சோடி குறிக்கும் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.

1. அ நு க ல ம் : க ா ரி ய ம் கை கூ ட ல்

- 1) கலை : ஆண்மான் 2) துன்பம் : இன்பம்  
3) கோலம் : அழகு 4) கந்தருவமணம் : ஒருவகைத்திருமணம்  
5) சாரணர் : ஒற்றர். (.....)

2. ம ர ம் : வே ம் பு

- 1) மனிதன் : தலை 2) பாப்பு : நாகம்  
3) மலை : இமயம் 4) கணக்கு : திரிகோணம்  
5) புல் : செடி. (.....)

3. நீ ர் : க ல ன்

- 1) லீற்றர் : சாடி 2) சீனி : இனிப்பு  
3) ரூபாய் : டொலர் 4) மா : நிறை  
5) கயிறு : மீற்றர் (.....)

4. யாளை : நீர் யாளை

- 1) பாம்பு : நல்லபாம்பு 2) ஏறும்பு : கட்டெறும்பு  
3) ஆமை : கடலாமை 4) ஆடு : வெள்ளாடு  
5) கழுதை : கழுதைப்புலி (.....)

5. மழை : மழைத்துள்

- 1) கிணறு : நீர் 2) அமைச்சு : திணைக்களம்  
3) பால் : மோர் 4) வயல் : நெல்  
5) திராட்சை : ரசம். (.....)

6. முனிவு : கனிவு

- 1) தேயும் : தேயா 2) கஸ்தூரி : மஞ்சள்  
3) பிணக்கம் : இணக்கம் 4) அலகு : அழகு  
5) கிழவி : மூதாட்டி. (.....)

7. மேசன் : வீடு

- 1) எழுத்தாளன் : நூல் 2) தச்சன் : மேசை  
3) விவசாயி : நெல் 4) கோயில் : சிலை  
5) டேனா : எழுத்து. (.....)

8. குடும்பம் : கணவன்

- 1) அண்டம் : சூரியன் 2) வானம் : சந்திரன்  
3) பிரபஞ்சம் : அன்ரோமிடா 4) பால்வழி : வால்நட்சத்திரம்  
5) சங்கம் : கூட்டம். (.....)

9. திங்கள் : புதன்

- 1) சனி : ஞாயிறு 2) தாத்தா : பேரன்  
3) மாதம் : வருடம் 4) சந்திரன் : ராகு  
5) கணவன் : பிள்ளை. (.....)

10. மந்தி : மந்திரம்

- 1) மெல்ல : மெல்லிசை 2) காரணம் : காரியம்  
3) முடி : முடிவுரை 4) பேச்சு : பேசாமை  
5) கன்னி : காதல். (.....)

பின்வரும் எண்தொடர்கள் ஒவ்வொன்றிலும், குறித்த எண் தொடரின் அமைப்பிற் பின்பற்றப்பட்டுள்ள விதிக்கு அமையாமையால் ஓர் எண் பொருத்தமற்றதாக இருக்கிறது. அந்த எண்ணைக் கண்டு பிடித்து அதன் இலக்கத்தை எழுதுக.

11. 20, 12, 9, 16, 10, 2. (.....)

12. 121, 64, 81, 28, 144, 400 (.....)

13. 24, 30, 36, 46, 18, 22 (.....)

பின்வரும் எண் தொடரில் இரண்டாம் வெற்றிடத்தில் வர வேண்டிய எண்ணை அடைப்புக்குறிக்குள் எழுதுக.

14. 6, 9, 12, 15, ....., ..... (.....)

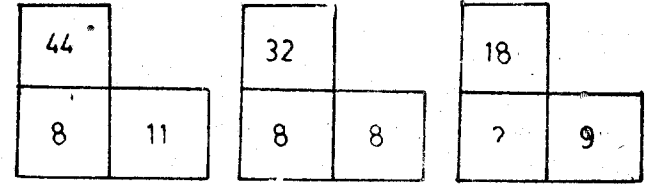
15. 1, 6, 12, 19, ....., ..... (.....)

16. 3, 7, 21, 2, ....., 3, ..... (.....)

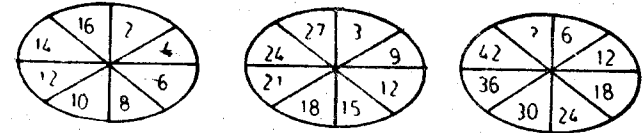
17. 10, 8, 20, 16, ....., ..... (.....)

பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் வரும் எண்கள் ஒரு விதத் தொடர்புடையன. தவறிவிட்ட இடத்தில் “?” வரவேண்டிய எண்ணை எழுதுக.

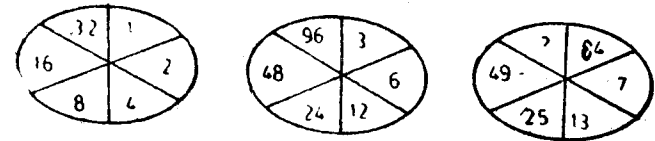
18.



19.



20.



பின்வரும் வினாக்களில் சொற்களின் எழுத்துக்கள் குழம்பியிருக்கின்றன. சொற்களைச் சரியாக அமைத்துக்கொண்டால், ஒவ்வொரு வினாவிலும் ஐந்து சொற்கள் ஏதோ ஒரு வகையில் ஒத்திருக்கக் காணலாம். பொருத்தமில்லாத சொல்லைக் கண்டு, அதனைக்குறிக்கும் எழுத்தைப்புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.

21. 1) துந்ஐ 2) டுட்ள 3) றுஆ 4) முஏ  
5) துந்ளதிப. (.....)



22. 1) வஅரை 2) லைகட 3) புஉப் 4) காய்ளமி  
5) குடுக. (.....)
23. 1) திதஅபப்மீழ 2) பழம்ன்சிஅனாப் 3) பப்லாழபம்  
4) ஸ்பஹம்ழ 5) ளாப்லிழபம் (.....)
24. 1) கங்சிம் 2) குங்ரகு 3) மிதிலங்கிம் 4) னையா  
5) ட்ஜட்க. (.....)
25. 1) ருஇல்ம 2) லைமாகா 3) வலிகைக்கா  
4) தலைலி 5) தித்ச. (.....)
26. 1) தகம்கோமே 2) கல்நீலக் 3) குத்முக்கி  
4) பழம்வ 5) ட்ரிவைய. (.....)
27. 1) ஷமேம் 2) துனமிம் 3) பம்கும் 4) ராஇகு  
5) மம்கர (.....)
28. 1) சிந்மனிதாகவசி 2) சிகேடலகுன் 3) யனஇராம்ம  
4) பதியாளைவ 5) கலைமேணிம. (.....)
29. 1) தியாந்இ 2) முகொம்பு 3) மாஃப  
4) லாதுந்ய்தா 5) க்பாகிதாஸ்ன் (.....)
30. 1) புகைப் 2) ளிபுப்பு 3) புவதர்ப் 4) ரம்கா  
5) திபுப்தி.

பொருத்தமான சொல்லினால் இடைவெளியை நிரப்புக.

31. பூவரசி (சிவகுரு) சுருங்கு  
தேவாங்கு (.....) ஏவரபகு
32. சங்கம் (கம்பன்) பன்பாய்  
பிரகஸ்பதி (.....) கம்மலை

பின்வரும் ஒவ்வொரு வரிசையிலுமுள்ள எண்கள் ஏதோவோர் ஒழுங்கின்படி தரப்பட்டுள்ளன. இடையில் தவறிப்போன எண்களைக் கண்டுபிடித்து எழுதுக.

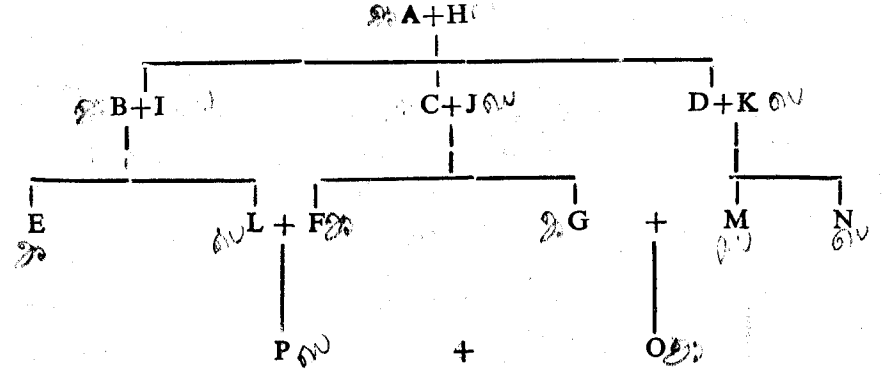
உதாரணம்!— 4 (11) 7, 10 (16) 6, 11 (?) 22.

அடைப்புக் குறிகளுள் காணப்படும் எண் வெளியிலுள்ள எண்களைக் கூட்டுவதால் பெறப்பட்டது, எனவே தவறிப்போன எண் 33 ஆகும்.

33. 16 (64) 80, 12 (?) 96, 40 (56) 96. (.....)
34. 18 (4) 14, 101 (10) 91, 83 (31) ? (.....)
35. 21 (42) 2, ? (35) 7, 100 (300) 3 (.....)
36. ? (70) 2, 2 (112) 56, 70 (210) 3. (.....)

பின்வரும் அட்டவணையை அவதானிக்கவும். பல குடும்பங்களுக்கிடையிலான உறவுத்தொடர்பைக் காட்டுகிறது.

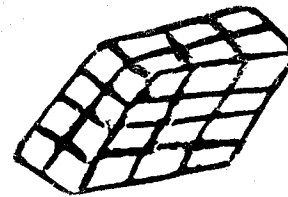
A, B, C, D, E, F, G, O - என்பன ஆண்கள்.  
H, I, J, K, L, M, N, P - என்பன பெண்கள்.



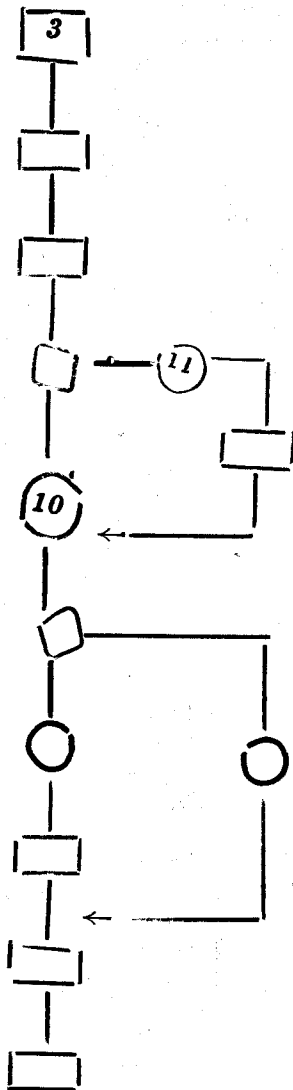
37. F - என்பவன் விருந்தொன்றிற்குத் தனது மைத்துன, மைத்துனிகளை அழைத்தான். எவர் கலந்து கொண்டனர், (1) EGN (2) EMN (3) MND (4) LGN (.....)

ஒருத்தி தனது வீட்டு விருந்திற்குத் தன் தகப்பனையும், மாமன் மாமியரையும் அழைத்தான்.

38. அழைத்தவன் யார்?  
1) -P 2) -M 3) -L 4) -N (.....)
39. அழைக்கப்பட்டவர்கள் யார்?  
1) BCJ 2) DCJ 3) FGM 4) DLF (.....)
40. வயதான ஒருத்தி விருந்தொன்றிற்குத் தனது வயதான மச்சானை மட்டும் அழைத்தான். அழைத்தவன் யார்? அழைக்கப்பட்டவன் யார்?  
1) M,L 2) L,N 3) N,P 4) B,J (.....)
41. பின்வரும் கோலத்தில் எத்தனை தனித்துண்டுகளுள்ளன?



- 1) 18 துண்டுகள் 2) 24 துண்டுகள்  
3) 20 துண்டுகள் 4) 12 துண்டுகள்

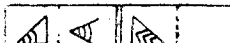
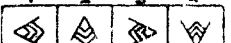


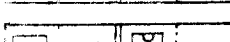
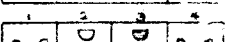
## நடத்தைகள்


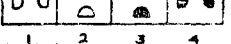
1. பயணச் சீட்டுப்பெறும் கடிண்ட  
ருக்குச் செல்கிறார்.
2. புகையிரத்தில் ஏறுகிறார்.
3. வீட்டிலிருந்து புறப்படுகிறார்.
4. கொழும்புக் கோட்டை நிலை  
யத்தை அடைகிறார்.
5. யாழ். புகையிரத நிலையம் வரு  
கிறார்.
6. பணம் எடுக்கிறாரா?
7. உறங்கவருக்கை ஒதுக்கப்பட்டுள்  
ளதா?
8. புகையிரத ஆணைச் சீட்டுக்கொ  
டுக்கிறார்.
9. உறங்கையிருக்கை ஒன்றினைப்  
பெறமுயல்கிறார்.
10. ஆம்
11. இல்லை
12. ஆம்
13. இல்லை

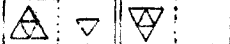
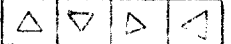
பாய்ச்சல் பட்டியின் அருகில் தரப்பட்டிருக்கும் நிகழ்ச்சிகளைக் கவனமாக படிக்கவும். யாழ்ப்பாணத்திலிருந்து ஒருவர் கொழும்புக் கோட்டைக்குப் புகையிரதத்தில் பயணம் செய்வதை அந்நிகழ்ச்சிகள் குறிக்கின்றன. ஆனால் அவரது நடத்தைகள் ஒழுங்கற்றுத் தரப்பட்டுள்ளன. நீங்கள் நடத்தைகளை ஒழுங்குபடுத்தி உரிய கூடுகளில் அதற்கான இலக்கங்களை எழுதுக. பாய்ச்சல் பட்டியிலுள்ள 13 வெற்றிடக்கூடுகளிலும் நடத்தைகளை ஒழுங்குபடுத்தி, அதற்கான இலக்கங்களை இடில் அவரது பயண நடதிகள் ஒழுங்கு படும். உதாரணமாக அவரதுமுதல் நடத்தை “3” ஆகும்.

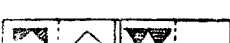
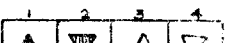
பின்வரும் வரிசைகளிலுள்ள உருக்களைக் கவனிக்க. முதல்தாங்கு உருக்களில் ஒன்று காணப்படவில்லை. அதில் அமையக் கூடிய உரு 1, 2, 3, 4 என்று இலக்கமிடப்பட்டுள்ள உருக்களிலொன்றாகும். அடையாளம் கண்டு அதன் இலக்கத்தை எழுதுக.

51.   (.....)

52.   (.....)

53.   (.....)

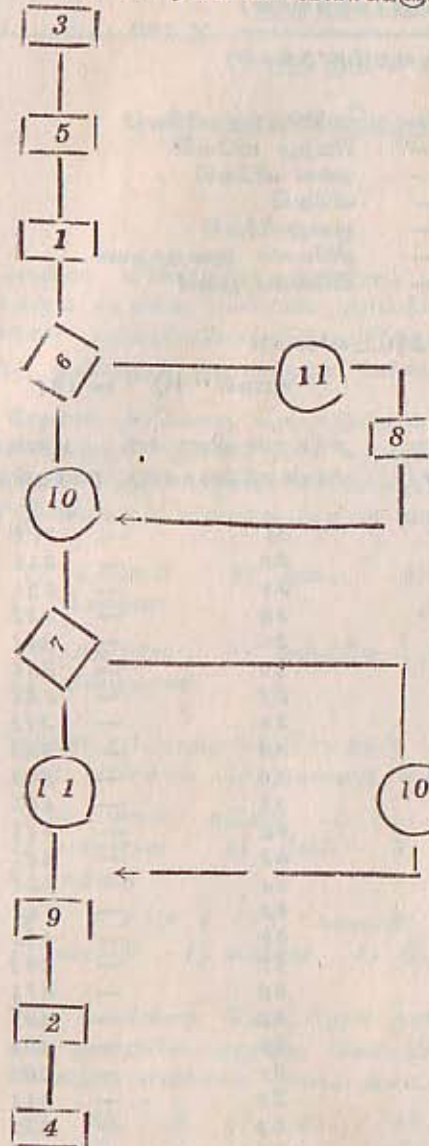
54.   (.....)

55.   (.....)

- 1 இளிருந்து 0 வரை இலக்கமிடப்பட்டிருக்கும் தொலைபேசியை நினைவிற் கொள்க. அதில் 14 சமபிரிவுகளுள்ளன. 10 இல் 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 என்ற இலக்கங்களும் சுழற்சித் தடையோடு கூடிய நான்கு வெற்றுப் பிரிவுகளுள்ளன. அதன்பின் 56 முதல் 60 வரையிலான ஊனாக்களுக்கு விடை தருக.
56. 1 ஆம் இலக்கத்தைச் சுற்றும்போது, மறையும் இலக்கங்கள் எவை?  
1) 8, 7, 6, 5, 2) 2, 3, 4, 5, 3) 0, 9, 8, 7,  
4) 1, 2, 3, 0 (.....)
57. 8, 7, 6, 5 எனும் இலக்கங்கள் மறைய வேண்டுமாயின் எந்த எண்ணைச் சுழற்ற வேண்டும்?  
1) - 3 2) - 4 3) - 2 4) - 8 (.....)

1) 64320    2) 43219    3) 32467    4) 56870 (.....)

- 11 — (9) இதில் 9 மட்டுமே ஒற்றையெண்.  
12 — (28) இங்கு 28 தவிர ஏனையன வர்க்க மூலத்திலடங்குவன.  
13 — (22) இங்கு 22 தவிர ஏனையன 3 ஆல் வகுக்கக்கூடியன.  
14 — (21), 16 — (126),  
15 — (36), 17 — (24),  
18 — (4) (சிறிது சதுர இலக்கங்களைப் பெருக்கி 2 ஆல் பிரிக்க வருவது.)  
19 — (48) (ஒரு இலக்கக்கூட்டின் விளைவு. உதம்: 6 ஐக் கூட்ட வருவது.)  
20 — (97) (நீள்வட்டப் பகுதி இலக்கங்களுடன் முறையே 1, 2, 4, 8, 16 என்ற இருமடங்கு இலக்கங்களைக் கூட்டும் போது பெறப்படுவது.)



- 21 — (5),  
22 — (3),  
23 — (4),  
24 — (3),  
25 — (5),  
26 — (3),  
27 — (4),  
28 — (3),  
29 — (3),  
30 — (4),  
31 — (குவாகுவா),  
32 — (பதிகம்),  
33 — (84),  
34 — (72),  
35 — (5),  
36 — (35),  
37 — (2),  
38 — (1),  
39 — (3),  
40 — (4),  
41 — (4),  
51 — (3),  
52 — (3),  
53 — (2),  
54 — (3),  
55 — (1),  
56 — (3),  
57 — (1),  
58 — (3),  
59 — (3),  
60 — (3).

பயிற்சி ஆறு 23 முதல் 25 வயதுடையவர்களுக்காகத் தயாரிக்கப்பட்டது. ஏனைய பாராயத்தினர் செய்யக்கூடாதென்றில்லை, ஆட்டவனையிலுள்ள உளவயதை உங்கள் மெய்வயதால் கணித்து உங்களது "IQ" ஐப் பெறுக.



$$\text{"IQ"} = \frac{\text{உளவயது (மாதங்கள்)}}{\text{மெய்வயது (மாதங்கள்)}} \times 100$$

IQ		
151 மேல் >	—	அதிகிறந்த விவேகி
131 - 150	—	சிறந்த விவேகி
111 - 130	—	நல்ல விவேகி
91 - 110	—	விவேகி
71 - 90	—	குறைவிவேகி
51 - 70	—	விவேகம் குறைந்தவர்
50 குறைய <	—	விவேகமற்றவர்

### உளவயது மதிப்பீட்டு அட்டவணை

$$\text{மெய்வயது} = 23 - 25$$

$$\text{சராசரி "IQ"} = 101.$$

சரியான விடைகள் (எண்ணிக்கைகள்)	உளவயது (மாதங்கள்)	சரியான விடைகள் (எண்ணிக்கைகள்)	உளவயது (மாதங்கள்)
1	— 01	31	— 301
2	— 11	32	— 311
3	— 21	33	— 321
4	— 31	34	— 331
5	— 41	35	— 341
6	— 51	36	— 351
7	— 61	37	— 361
8	— 71	38	— 371
9	— 81	39	— 381
10	— 91	40	— 391
11	— 101	41	— 401
12	— 111	42	— 411
13	— 121	43	— 421
14	— 131	44	— 431
15	— 141	45	— 441
16	— 151	46	— 451
17	— 161	47	— 461
18	— 171	48	— 471
19	— 181	49	— 481
20	— 191	50	— 491
21	— 201	51	— 501
22	— 211	52	— 511
23	— 221	53	— 521
24	— 231	54	— 531
25	— 241	55	— 541
26	— 251	56	— 551
27	— 261	57	— 561
28	— 271	58	— 571
29	— 281	59	— 581
30	— 291	60	— 591

### அத்தியாயம் - 8

#### பயிற்சி - ஏழு

### நுண்ணறிவுத் தேர்வு

1 மணி நேரம்

(எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக. வினாவின் ஒவ்வொரு விடைக்கும் சமமான புள்ளிகள் தரப்படும். பிழையான விடைகளுக்கும் புள்ளிகள் கழிக்கப்படுமாதலின் பரீட்சார்த்திகள் ஊகித்து விடையளிப்பதைத் தவிர்த்துக் கொள்ளுதல் வேண்டும்.)

கீழுள்ள ஒவ்வொரு தொகுதியிலும் ஐந்து சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளன. இவற்றுள் இரண்டு ஒத்த கருத்துடையன. இரண்டு எதிர்க்கருத்துடையன. மிகுதியாகவுள்ள சொல்லைத் தெரிவு செய்து அந்தச்சொல்லின் இலக்கத்தை விடைக்கூட்டினுள் எழுதுக.

1. 1) உலோபி 2) ஏழை 3) கஞ்சன் 4) தறுதலை  
5) செல்வன் (.....)

2. 1) தவறான 2) மடுவிலை 3) எழிலான 4) மலையிலே  
5) பிழையான (.....)

இரண்டாம் முதலாம் சொற்கள் அமையும் தொடர்பில் மூன்றாம் நான்காம் சொற்களைத் தெரிவு செய்க.

3. நெல் : வயல்; கத்தரி : .....?.....  
1) பண்ணை 2) நிலம் 3) மண் 4) தோட்டம்  
5) சந்தை (.....)

4. 8 7 4 3 : 3 4 7 8; கணபதி : .....?.....  
1) ணகபதி 2) கபதிண 3) திபணக 4) பதிணக (.....)

கீழே ஒவ்வொரு தொடரிலும் தரப்பட்டுள்ள எண்கள் ஏதோ ஒரு முறையில் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளன. இடையில் தரவேண்டிய எண்ணை விடை அடைப்புனுள் எழுதுக.

5. 30, 29, 28, 27, ...?..., 25, 24.  
6. 4, 3.75, 3.5 ...?..., 3, 2.75, 2.5.  
7. 30, 40, 32, 42, 34, 44, ...?..., ...?..  
8. 20, 2, 18, 2, 16, 2, 14, ...?..., ...?..  
9. 7 4 11, 12 3 15, 14 4 ? (.....)

10. பின்வரும் எண்வரிசையில் தொடர்பில்லாத எண்ணைக் கண்டறிந்து எழுதுக.

234, 324, 432, 312, 424. (.....)

பின்வரும் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடையை அருகிலுள்ள கோட்டில் எழுதுக.

11. ஒரு மைதானத்தின் நீளம் 50 அடி. அகலம் அரைவாசியாகும். மைதானத்தைச் சுற்றி ஒருதடவை வரும்போது செல்லும் தூரம் எத்தனை யார்? (.....)

12. 7 ஆடுகள் 7 சாக்குப் புல்லை 7 நாட்களின் சாப்பிடுகின்றன. ஒரு ஆடு ஒரு சாக்குப் புல்லை எத்தனை நாளில் சாப்பிடும்.

13. 

26	4
6	5

14	6
10	2

?	9
8	?

 (.....)

14. 

4
D

7
G

12
L

?
Z

 (.....)

15. 

4
7

9
6

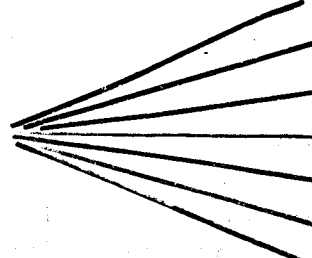
9
12

16
13

?
?

 (.....)

அடைப்புப்புள்ளிகளில் ஒரு சொல் விடுபட்டுள்ளது. அது வரும் போது அடைப்பினுள் தரப்பட்டிருக்கும் சொல்லின் விளக்கம் வரும். அச்சொல்லை எழுதுக.

16.  ஆடை (அங்கவஸ்திரம்)  
விலாசம் (முகவரி)  
காற்று (ஒரு காற்று)  
பால் (பக்கம்)  
மூச்சு (பெருமூச்சு)  
வாரி (முன்மாதிரி)  
வாரம் (ஒரு பகுதி)

இலக்கமிடப்பட்டுள்ள நான்கு உருக்களுள் ஒன்று வெற்றிடச் சதுரத்துள் பொருந்தும். அடையாளம் கண்டு எழுதுக.

17. 


1	2	3	4

 (.....)

18. 


1	2	3	4

 (.....)

19. 

o	+
+	o
	+

1	2	3	4
+	+	o	+
o	o	+	+

 (.....)

20. முதலாவது \* சொல்லை முடித்தும் இரண்டாவது சொல்லை ஆரம்பித்து வைக்கும் சொல்லை அடைப்பினுள் எழுதுக. சந்தனக் (.....) க்கட்டு (.....)

21. அடைப்புக்குள் விடுபட்ட சொல்லை எழுதுக. 3 6 2 (சிவாயநம்) 5 4 5 4 3 (.....) 6 2 (.....)

22. பின்வரும் வினாவில் இரு தொகுதிகள் உள்ளன. தொகுதி 1 இல் ஐந்து சொற்களும், தொகுதி 2 இல் ஐந்து சொற்களும் ஓர் ஒழுங்கமைப்பில் நிற்பதற்கு, தொகுதி 1 இல் ஒரு சொல்லும் தொகுதி 2 இல் ஒரு சொல்லும் இடையூறாகவுள்ளது. அவை எவை?

தொகுதி - 1	தொகுதி - 2
1) குரவு	அ) நல்லெண்ணெய்
2) நூல்	ஆ) நூற்றாண்டு
3) எண்ணெய்	இ) நூன்முகம்
4) கூர்தல்	ஈ) நல்குரவு
5) ஆண்டு	உ) நூற்றாண்டு

23. அமைப்பு - 1, 2 இல் காணப்படும் தொடர்பை ஒத்தவகையில் அமைப்பு 3 இல் இடம் பெறவேண்டிய சொல்லை எழுதுக.

அமைப்பு - 1:	தக்கணம்	தகம்
2.	தினகரன்	திகள்
3.	நித்தியம்	(...?)



24. 246, 426, 642, 30, 107, 272, 311 என்ற இலக்கங்களை ஏறுவரிசையில் எழுதினால் நடுவில் வரும் இலக்கம் யாது?

(.....)

25. 52 இற்கும் 64 இற்கும் உள்ள வித்தியாசம், 71 இற்கும் 83 இற்கும் உள்ள வித்தியாசத்திலும் சிறியதாயின், விடைப்புள்ளிக் கோட்டில் 10 என்று எழுதுக. பெரியதாயின் 16 என்று எழுதுக. சமமானதாயின் 42 என்று எழுதுக.

(.....)

“சப்புறு, அப்புறு, சுப்புறு ஆகியோருக்கு 150 ரூபா கிடைத்தது, சப்புறுவுக்கு கிடைத்த பணத்தின் இரு மடங்கு அப்புறுவுக்குக் கிடைத்தது. சுப்புறுவுக்கு 30 ரூபா கிடைத்தது. இது சப்புறுவுக்குக் கிடைத்த பணத்திலும் 10 ரூபா குறைவாகும். ஆயின்-

26. அப்புறுவுக்கு எவ்வளவு கிடைத்தது? (.....)

27. சுப்புறுவுக்கு எவ்வளவு கிடைத்தது? (.....)

“ஒரு புகையிரதம் தன் பிரயாணத்தின் அரைத் தூரத்தை 30 மைல் வேகத்திலும், மிகுதியை 60 மைல் வேகத்திலும் முடித்தது. முழுத்தூரமும் 60 மைல்களாயின்-

28. புகையிரதம் முதல் அரைத் தூரத்தை முடிக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்தது? (.....)

29. முழுப் பிரயாணத்தையும் முடிக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்தது? (.....)

முதலாவது சொல் முடிந்ததும் இரண்டாவது சொல்லை ஆரம்பிக்கும் சொல்லை அடைப்பினுள் எழுதுக.

30. சு ர ம (.....) தை க ள்

31. தே ய் (.....) நி லா

தொடர்பில்லாத இலக்கத்தைக் கண்டறிக.

32. 234, 324, 432, 312, 424 (.....)

பொருத்தமான எண்களினால் இடைவெளிகளை நிரப்புக.

33. 

4
7

14
8

12
21

28
16


 (.....)

(.....)

4. இக்கோலத்தினைப் பூரணப்படுத்தக்கூடிய எண்களினால் வெற்றுச்சதுரங்களை நிரப்புக.

12	16	26	15
13	21	?	16
18	14	15	17
?	13	14	16

(.....)

(.....)

பின்வரும் கணக்கின் நிரல் கூட்டவில் ஒரு வழுவும், நிரைக் கூட்டவில் ஒரு வழுவுமுள்ளன. ஒரு எண்ணை மாற்றியமைப்பதன் மூலம் இந்த இரு வழுக்களையும் திருத்தியமைக்கலாம். அந்த எண் யாது என அடைப்புக்குறிக்குள் எழுதுக.

35.	484	632	917	2033
	348	216	812	1376
	819	914	713	2446
	631	544	446	1612
	2882	2306	2888	7479

(.....)

பின்வரும் கணக்குகளை அவதானிக்கவும்.

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \\ 2 \\ 3 \\ 5 \\ 2 \\ 3 \\ 5 \\ 2 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 5 \\ 3 \\ 2 \\ 3 \\ 5 \\ 2 \\ 3 \\ 5 \\ 2 \\ 3 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 8 \\ 8 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 2 \\ 1 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \end{array} \begin{array}{r} 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 7 \\ 9 \\ 9 \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 7 \\ 9 \\ 9 \\ 9 \end{array} \begin{array}{r} 6 \\ 7 \\ 9 \\ 9 \\ 9 \end{array} -$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 8 \\ 8 \\ 3 \end{array}$$

38. ம ல வ க X

12

39. 4 வ ல க +

வ 6 ம 2

ட ம 7 ல

40. "VIRGIN" என்பதை "WJSHJO" என்று எழுதினால்  
"HUSBAND" என்பதை எப்படி எழுதலாம்?

- (1) GTRAZMC  
(2) IVTCBME  
(3) GJRLKN  
(4) WIJSJOM

(.....)

41. 4 மீட்டர் நீளமும் 3 மீட்டர் அகலமும் கொண்ட ஒரு சுவருக்கு  
வெள்ளை அடிக்க ஆகும் செலவு 10/-. இருமடங்கு நீளமும்  
இரு மடங்கு அகலமும் கொண்ட ஒரு சுவருக்கு வெள்ளை  
யடிக்க ஆகும் செலவு என்ன?

(.....)

42. பின்வரும் இலக்க வரிசையைப் பார்க்கவும். 1 உக்கும் 2 உக்கும்  
முன் வருவதும், 3 உக்கும் 4 உக்கும் பின்னால் வருவதான  
6 என்ற இலக்கம் எத்தனை உள்ளது?

6, 1, 7, 6, 3, 6, 2, 1, 6, 4, 6, 2, 6, 3, 4, 6, 2.

ஏதோ ஒரு வகையில் வெற்றிடச் சதுரத்துள் அமையக்கூடிய ஒரு  
1, 2, 3, 4 என்ற இலக்க உருக்களில் ஒன்றாகும். எதுவென அடை  
யாளம் காண்க.

	1	2	3	4	
43.					(.....)
44.					(.....)
45.					(.....)
46.					(.....)
47.					(.....)

கீழே ஒவ்வொரு நிரையிலுமுள்ள உருவங்களை நோக்குக. ஏதோ  
ஒர் ஒழுங்குமுறையில் அவை அமையவேண்டும். ஓர் உருவம் ஒழுங்கு  
மாதிரியமைந்துள்ளது. அதனைக் கண்டறிந்து இலக்கத்தைக் குறிக்க.

48.	1	2	3	4	5	—
49.	1	2	3	4	5	6
50.	1	2	3	4	5	—
51.	1	2	3	4	5	—
52.	1	2	3	4	5	—
53.	1	2	3	4	5	—
54.	1	2	3	4	5	—
55.	1	2	3	4	5	—
56.	1	2	3	4	5	—

பக்கம் ஒன்றிற்கு 25 வரிகள் வீதம் ஒருவர் ஒரு கட்டுரையை அச்சுக்கோர்த்தார். பின்னர் ஒரு பக்கத்திற்கு 20 வரிகள் வீதம் வரத்தக்கதாக மீண்டும் அச்சுக்கோர்த்தார்.

57. முதலில் அச்சுக்கோர்க்கப்பட்ட மூன்றாம் பக்கத்தின் எத்தனை வரிகள் இரண்டாம் தடவை அச்சுக்கோர்க்கப்பட்ட நான்காம் பக்கத்தில் இடம் பெற்றுள்ளன?

(.....)

58. முதலில் அச்சுக்கோர்க்கப்பட்ட நான்காம் பக்கத்தின் எத்தனை வரிகள் இரண்டாம் முறை அச்சுக்கோர்க்கப்பட்ட நான்காம் பக்கத்தில் இடம் பெற்றுள்ளன?

(.....)

பறவை ஒன்று தான் நிற்கும் இடத்திலிருந்து 200 மீட்டர் கிழக்கில் ஒரு கலங்கரை விளக்கம் இருப்பதைக்கண்டது அது முதலில் வடக் நோக்கி 160 மீற்றர் சென்று, பின்னர் கிழக்கு நோக்கி 300 மீற்றர் பறந்தது. இந்நிலையில் அது சரியாக  $90^\circ$  ஊடாக வலப்புறம் திரும்பி 40 மீட்டர் சென்றதும், மீண்டும் சரியாக  $90^\circ$  ஊடாக வலப்புறம் திரும்பி 100 மீற்றர் பறந்தது. இந்நிலையில்

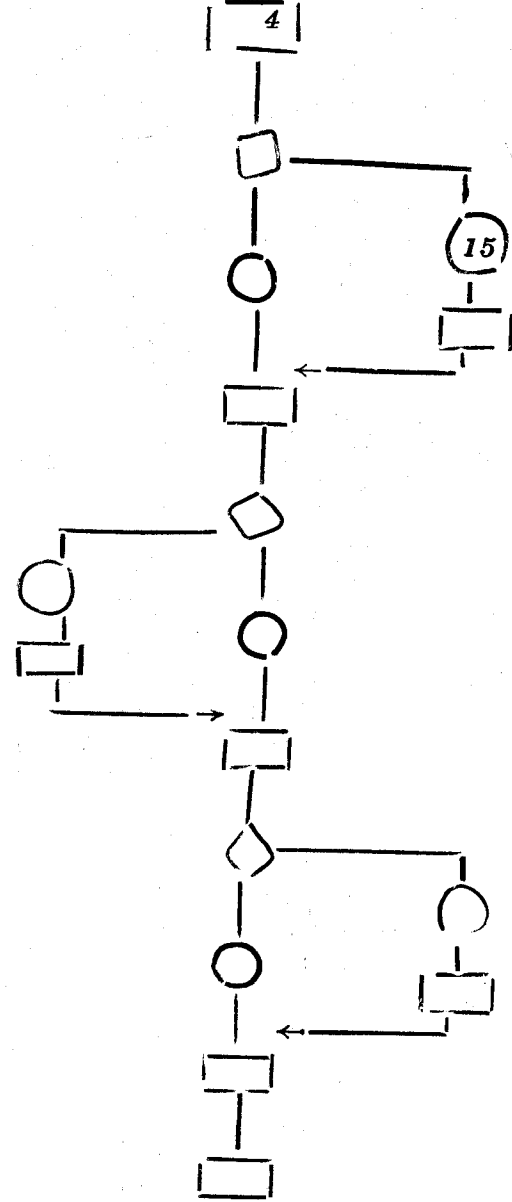
59. கலங்கரைவிளக்கம் பறவைக்கு எத்திசையில் உள்ளது?

(.....)

60. கலங்கரைவிளக்கம் பறவையிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் உள்ளது?

(.....)

பின்வரும் பாய்ச்சல் பட்டியையும் நடத்தைகளையும் அவதானிக்கவும். ஒருவர் தனது பிரிய மனைவிக்குக் கடிதம் ஒன்று எழுதியனுப்புகிறார். அவரது நடத்தைகள் ஒழுங்கின்றித் தரப்பட்டிருக்கின்றன. ரோக்கி பாய்ச்சல் பட்டியில் அவற்றினை இலக்கங்களாகக் குறிக்க (வினாக்கள் 61 — 75 வரை)





## நடத்தைகள்

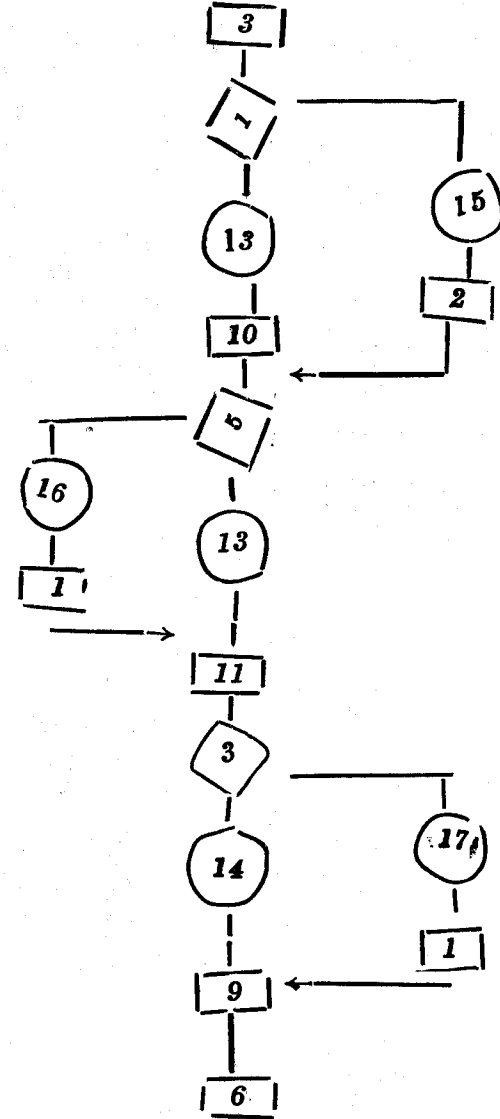
1. தபாற்கந்தோர் சென்று முத்திரை வாங்கி ஒட்டுகிறார்.
2. பென்சிலால் எழுதுகிறார்.
3. முத்திரை ஒட்டினாரா?
4. கடிதம் எழுதும் தாளையும் பேனாவையும் பென்சிலையும் எடுக்கிறார்.
5. நீண்ட சுவரில் முகவரி எழுதுகிறாரா?
6. கடிதம் அவர் மனைவியிடம் சென்றடைகிறது.
7. பேனாவால் எழுதுகிறாரா?
8. கட்டைக்கவரில் முகவரி எழுதுகிறார்.
9. தபாற்பெட்டியில் சேர்க்கிறார்.
10. பேனாவால் எழுதுகிறார்.
11. கடிதத்தை மடித்து சுவரில் வைத்து ஒட்டுகிறார்.
12. ஆம் 13. ஆம் 14. ஆம் 15. இல்லை
16. இல்லை 17. இல்லை

## பயிற்சி - ஏழு

## விடைகளும் விளக்கங்களும்

- |   |                 |                 |
|---|-----------------|-----------------|
| 1 — (4),                                | 12 — (8),       | 23 — (நிதிம்),  |
| 2 — (3),                                | 13 — (4),       | 24 — (301),     |
| 3 — (4),                                | 14 — (26),      | 25 — (42),      |
| 4 — (3),                                | 15 — (18) (26), | 26 — (80),      |
| 5 — (26),                               | 16 — (மேல்),    | 27 — (40),      |
| 6 — (3.25),                             | 17 — (4),       | 28 — (1 மணி),   |
| 7 — (36) (46)                           | 18 — (2),       | 29 — (1.30 மணி) |
| 8 — (2) (12),                           | 19 — (2),       | 30 — (கவி),     |
| 9 — (7 நாட்கள்),                        | 20 — (காப்பு),  | 31 — (பிறை),    |
| 10 — (312),                             | 21 — (நமசிவாய), | 32 — (312),     |
| 11 — (60 யார்),                         | 22 — (2) (இ),   | 33 — (20,35),   |
| 35 — (216 எண்ணை 219 ஆக மாற்ற வேண்டும்), | 34 — (14,21),   |                 |
- (இதில் க - 5, ம - 3, வ - 6, ல - 1, டு - 2 எனக்கொள்ளலாம்)
- |                |           |                |
|----------------|-----------|----------------|
| 36 — (9110),   | 44 — (4), | 52 — (5),      |
| 37 — (5883),   | 45 — (1), | 54 — (4),      |
| 38 — (37980),  | 46 — (2), | 55 — (3),      |
| 39 — (136118), | 47 — (1), | 56 — (3),      |
| 40 — (2),      | 48 — (1), | 57 — (10),     |
| 41 — (40/-)    | 49 — (2), | 58 — (5),      |
| 42 — (4),      | 50 — (4), | 59 — (தெற்கு), |
| 43 — (3),      | 51 — (2), | 60 — (120),    |
|                | 52 — (4), |                |

61 — 65 வரையிலான வினாக்களுக்கு:





## உளச் சார்புப் பரீட்சை - 8

எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாத் தாளிலேயே விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் உரிய விடையை அவ்வவ் வினாவுக்கு எதிரே யோ, கீழேயோ உள்ள புள்ளிக் கோடிட்ட அடைப்புக் குறிக்குள் எழுதுக. எல்லா வினாக்களுக்கும் சமமான புள்ளிகள் வழங்கப்படும்.

1 முதல் 10 வரையிலான வினாக்களில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் தொடர்களை உற்று நோக்குக. ஒவ்வொரு வரிசையிலுமுள்ள எண்கள் ஏதோவோர் ஒழுங்கின்படி எழுதப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு தொடரிலும் அடுத்து வரவேண்டிய எண்ணை அடைப்பிற்குள் இருக்கும் புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.

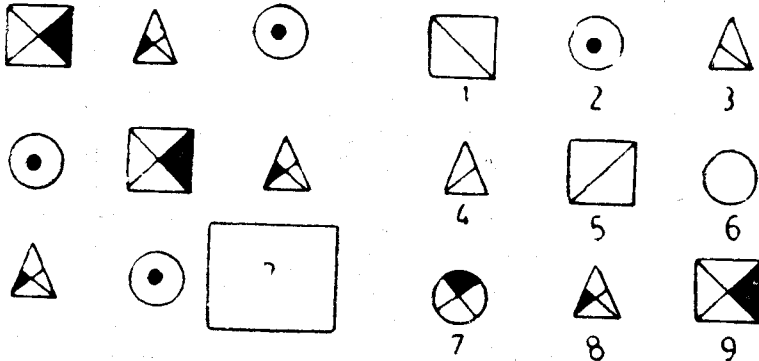
உதாரணம்: 3, 4, 6, 8, 10, 12.

( 14 )

அத்தொடரில் வரும் ஒவ்வொரு எண்ணும் அதற்கு முன்னுள்ள எண்ணுடன் 2 ஐக் கூட்டுவதனால் அமைவது ஆகவே புள்ளிக் கோட்டில் எழுதப்பட வேண்டிய எண் 14 ஆகும்.

1. 1, 2, 3, 4, 5, 6, (.....)
2. 3, 6, 9, 12, 15, 18, (.....)
3. 5, 10, 15, 20, 25, 30, (.....)
4. 19, 23, 27, 31, 35, 39, (.....)
5. 30, 26, 22, 18, 14, 10, (.....)
6. 3, 6, 10, 15, 21, 28, (.....)
7. 70, 60, 51, 43, 36, 30, (.....)
8. 3, 5, 7, 5, 9, (.....)
9. 10, 15, 19, 24, 28, 33, (.....)
10. 5, 6, 8, 12, 20, 36, (.....)

11. இலக்கமிடப்பட்ட 9 வடிவங்களில் எது நிரப்பப்படாதிருக்கும் சதுரத்துள் பொருத்தமாக அமையும்? சதுரத்துள் உருவத்தின் இலக்கத்தை மட்டும் எழுதுக.



12 முதல் 16 வரையிலான வினாக்களுக்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. சரியான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

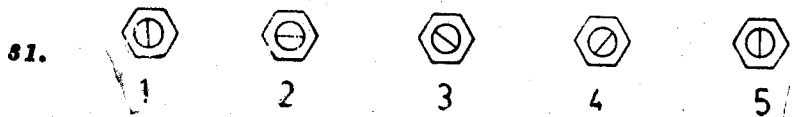
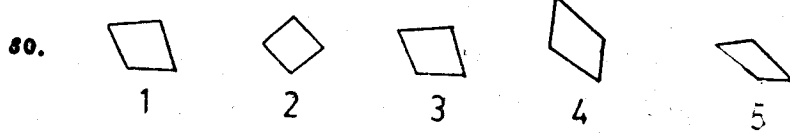
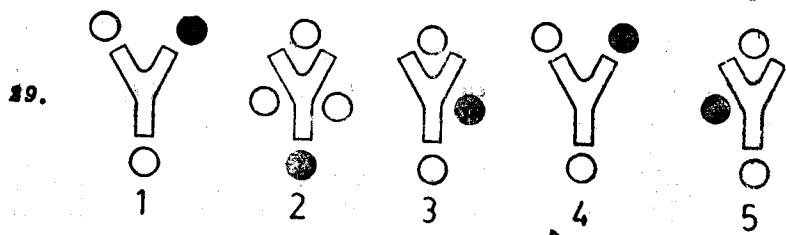
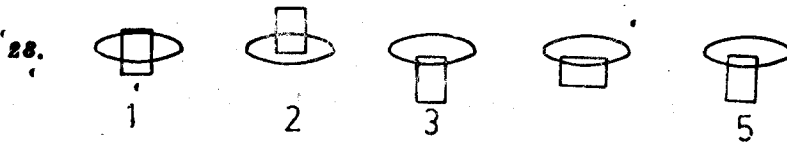
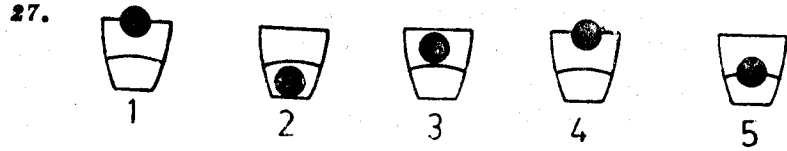
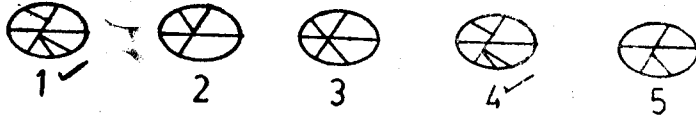
12. ராகவன் 21 அங்குல நீளமுள்ள ஒரு தடி வைத்திருக்கிறான். அவன் அதை இரு துண்டுகளாக முறிக்கிறான். ஒரு துண்டு மற் றதிலும் பார்க்க இரு மடங்கு நீளமானதாயின் நீளங் கூடிய துண்டின் நீளம் யாது? (.....)
13. கனகனைக் காட்டிலும் இரு மடங்கு பழம் முருகனுக்கும் மும்மடங்கு பழம் கந்தனுக்கும் கிடைக்கக் கூடியதாக 72 மாம் பழங்களை இம்மூவரிடையேயும் பங்கிட்டால் கந்தனுக்குக் கிடைப்பது எத்தனை? (.....)
14. சரவணன் தன்னிடமுள்ள பணத்தின் நான்கு மடங்குடன் 5 ரூபாவைக் கூட்டுவானாயின் அது இளையவனிடமுள்ள 61 ரூபா விற்குச் சமனாகும். சரவணனிடமுள்ள பணம் எவ்வளவு? (.....)
15. 20 மனிதர்கள் 60 நாட்கள் 40 குழிகள் தோண்டுவார்களாயின், 10 மனிதர்கள் 20 குழிகளை எத்தனை நாட்களில் தோண்டு வார்கள்? (.....)
16. ஒரு கலியாண விருந்தில் இரண்டு வடைகளுக்கு ஒரு வாழைப் பழம் வீதம் பரிமாறப் படுகிறது. வடையும் வாழைப்பழமுமாக மொத்தம் 300 பரிமாறப்பட்டிருந்தால் எத்தனை வடைகள் பரி மாறப்பட்டிருக்கும்? (.....)

கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு வரிசையிலும் ஐந்து சொற்கள் உள்ளன. ஒத்த கருத்துள்ள இரு சொற்களைத் தெரிவு செய்து அவற்றின் கீழ்க் கோடிடுக.

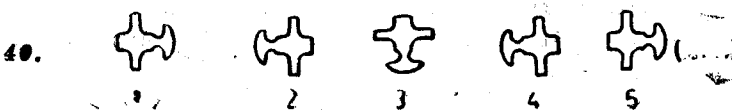
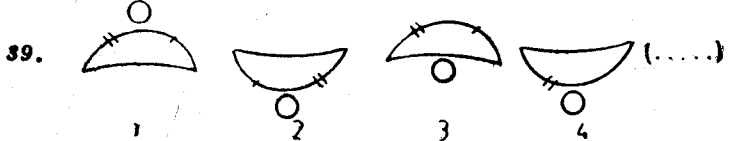
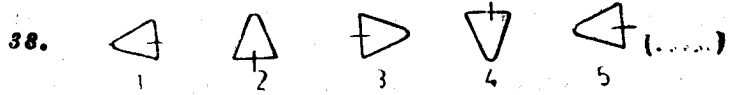
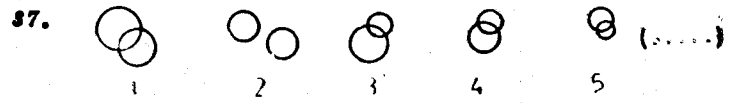
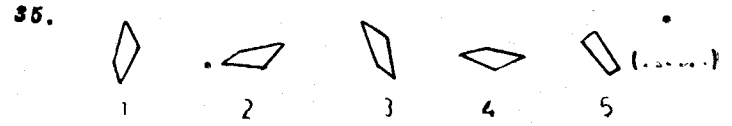
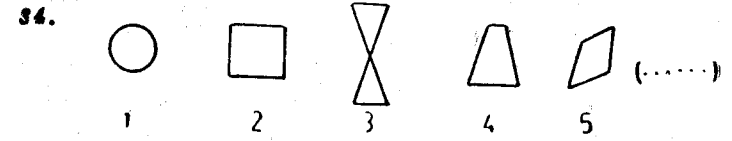
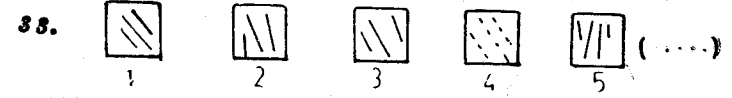
உதாரணம்: குற்றம், நோய், மருந்து, சுற்றம், வியாதி.

17. வெப்பம், மழை, பனி, உஷ்ணம், காற்று.
18. விலங்கு, நாகம், பறவை, சர்ப்பம், பாம்பு.
19. புத்தகம், எழுத்து, பேனா, மை, நூல்.
20. மலிவு, புதிது, நவீனம், சிறிது, பெரிது.
21. முயற்சியுள்ள, மலர்ந்த, சோம்பலான, சுறுசுறுப்புள்ள, கண்டிப்புள்ள.
22. தூரம், முடிவு, பூர்த்தி, அந்தம், ஓரம்.
23. சீவியம், பஞ்சம், இன்பம், வாழ்வு, துயரம்.
24. வெறுப்பு, மகிழ்ச்சி, களிப்பு, வறட்சி, துவர்ப்பு.
25. சாகரம், மாலை, திருவிழா, தீபாவளி, உற்சவம்.
26. சால்வை, வேட்டி, ஆடை, போர்வை, உடை.

கீழே தரப்பட்டுள்ள உருவங்களை நன்கு அவதானிக்கவும். அந்த உருவங்களில் இரண்டு உருவங்கள் ஒத்தனவாகும். ஒத்த அந்த உருவங்களுக்கு அருகில் “✓” என்ற அடையாளத்தையிடுக. உதாரணம்:



கீழே தரப்பட்டுள்ள உருவங்களில் ஒன்று பொருத்தமற்றது. அது எதுவெனப் புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.



பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சொற்களில் இரு சொற்கள் ஒன்றுக்கொன்று எதிர்க் கருத்துடையன அச்சொற்களுக்குரிய இலக்கங்களைப் புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

41. 1) ஆக்கம் 2) வெந்நீர் 3) தியோர் 4) அகம்  
5) அகலம் 6) புறம் (.....)
42. 1) இன்பமான 2) பெரிய 3) திண்மையான  
4) பிரபல்யமான 5) துன்பமான (.....)
43. 1) திரவம் 2) காலம் 3) சம்பவம் 4) வாதி  
5) திடம் 6) சலம் (.....)
44. 1) வன்மையான 2) கசப்பான 3) கடுரமான  
4) சின்னஞ்சிறிய 5) மென்மையான (.....)
45. 1) இருள் 2) இன்பம் 3) சேவல் 4) உழவன்  
5) பேடு 6) விரிதல் 7) மலை (.....)
46. 1) குன்று 2) இகழ்ச்சி 3) இலாபம் 4) குழி  
5) செலவு 6) தனயன் (.....)
47. 1) ஆக்கமானது 2) அண்மையானது 3) அழிவானது  
4) உறவானது 5) குற்றமானது (.....)
48. 1) உயர்வு 2) தெளிவு 3) தாழ்வு 4) குளிர்  
5) காலை 6) டனி (.....)
49. 1) குவிதல் 2) மயக்கம் 3) ஏழை 4) அடித்து  
5) தீமை 6) அனைத்து (.....)
50. 1) புராதன 2) அபிவிருத்தி 3) நவீன 4) அமைதி  
5) காலம் 6) நேரம் (.....)
51. கீழே தரப்பட்டுள்ள இரு கூற்றுக்களையும் வாசிக்க.  
அ) விருந்திற்கு வந்த ஒவ்வொரு ஆணுக்கும் தேநீர் வழங்கப் பட்டது.  
ஆ) தேநீர் வழங்கப்பட்ட ஆட்கள் யாவரும் பதவியிலிருப்பவர்கள்.

இவ்விரு கூற்றுக்களும் உண்மையாயின் கீழே தரப்பட்டவற்றி லிருந்து சரியான உய்த்தறிவைத் தேர்ந்தெடுக்க.

- 1) ஒவ்வொரு ஆணும் பதவியிலுள்ளான்.
- 2) பதவியிலுள்ள ஆட்கள் அனைவரும் ஆண்களே.
- 3) தேநீர் வழங்கப்பட்ட ஆட்கள் அனைவரும் ஆண்களே.
52. ராமு, சோமு, காமு ஆகிய மூவரில் இருவருக்குக் கார்கள் உள்ளன. இவர்களில் இருவர் வேலையிலுள்ளனர் வீடு இல்லாத ஒருவருக்குக் கார் இல்லை. வேலையில்லாத ஒருவருக்கும் கார் இல்லை.

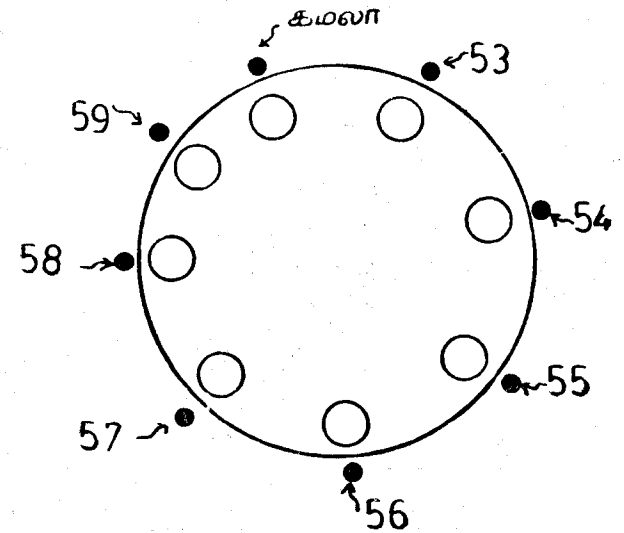
மேலுள்ள கூற்றிலிருந்து பின்வருவனவற்றில் எது பிழை?

1. இருவருக்கு வேலையும் கார்களுமுள்ளன.
2. கார்களையுள்ள இருவரும் வேலையிலுள்ளனர்.
3. ஒருவருக்கு வீடுமில்லை காருமில்லை.
4. வேலையிலமர்ந்துள்ள ஒருவருக்கு வீடு இருக்கிறது சாரில்லை.

ஒரு வட்ட மேசையில் பலர் அமர்ந்து விருந்துண்டிதார்கள். கமலாவின் அருகில் இடப்பக்கமாக சுசிலாவின் கணவர் அமர்ந்துள்ளார். மாலதியின் கணவர் சுசிலாவின் கணவர் அமர்ந்துள்ள கதிரையின் இடப்பக்கமாக இரண்டாம கதிரையில் இருக்கிறார். மாலதியின் கணவரின் வலப்பக்கக் கதிரையில் சுசீலா இருக்கிறாள். மாலதி தன் கணவருக்கு அருகிலும், அவளின் இடப்பக்கமாக ராணியின் கணவரும் உள்ளனர். ராணிக்கு அருகிலேயே கமலாவின் கணவர் இருக்கிறார்.

பின்வரும் வரைபடத்தைப் பார்த்து இலக்கமிடப்பட்டிருக்கும் கதிரைகளில் அமர்ந்திருப்பவர்கள் யார் எனக் கூறுக.

1. கமலா 2. கமலாவின் கணவர்
3. சுசீலா 4. சுசீலாவின் கணவர்
5. மாலதி 6. மாலதியின் கணவர்
7. ராணி 8. ராணியின் கணவர்



53. கதிரையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்? (....)

54. (.....).

55. (.....)

56. (.....).

57. (.....)

58. (.....).

பின்வரும் உருவங்களை அவதானிக்கவும். 1, 2 என்ற உருக்கள் ஒத்தோ ஒரு வகையில் இணைப்புடையன. அதேபோன்று 3-வது உருவுடன் இணைப்புடைய உரு 4, 5, 6, 7, 8 ஆகிய உருக்களிலுள்ளதாகும். அதனைக் கண்டறிந்து அதன் கீழ்க் கோடிடுக.

59.



60.



61.



62.



63.



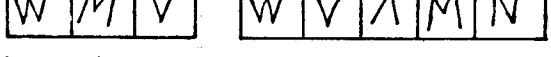
64.



65.



66.



67.



68.



69.



70.



71.

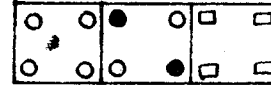


104—

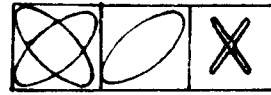
72.



73.



74.



75.



76.

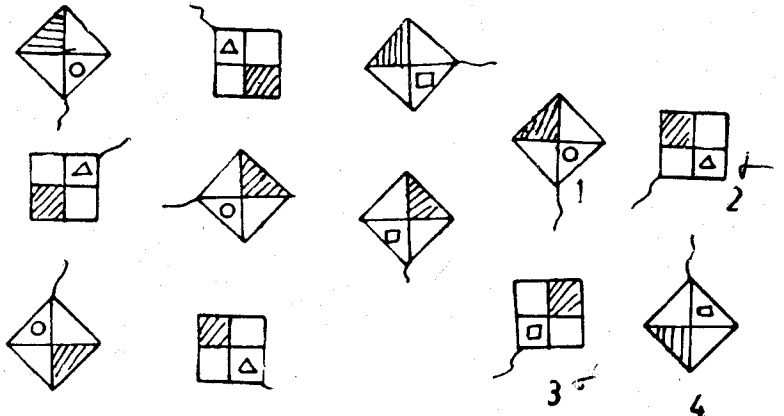


77.



பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் 9 சதுரங்களுள்ளன. இவற்றில் எட்டுச் சதுரங்களில் உருவங்களுள்ளன. ஒன்பதாவது சதுரம் வெறுமையாகவுள்ளது. இந்தச் சதுரத்தில் அமைய வேண்டிய உருவத்தை 1, 2, 3, 4 என இலக்கமிடப்பட்ட உருவங்களிலிருந்து தெரிவு செய்து அதன் கீழ்க் கிறிடுக.

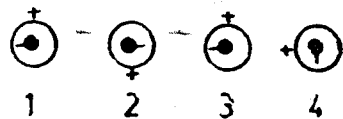
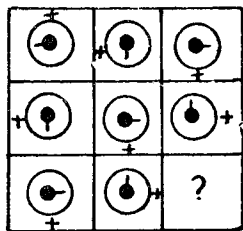
78.



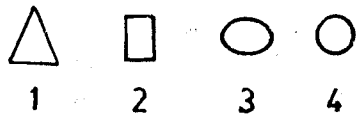
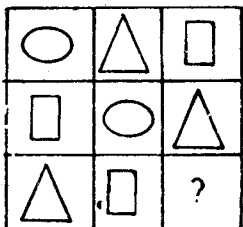
—105



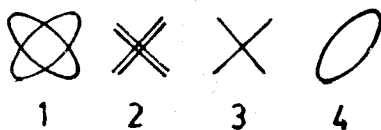
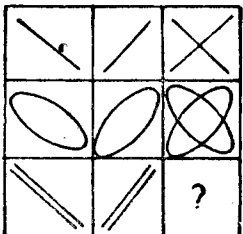
79.



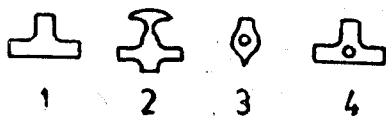
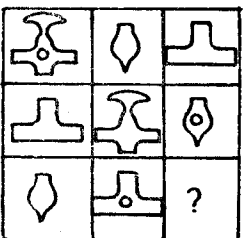
80.



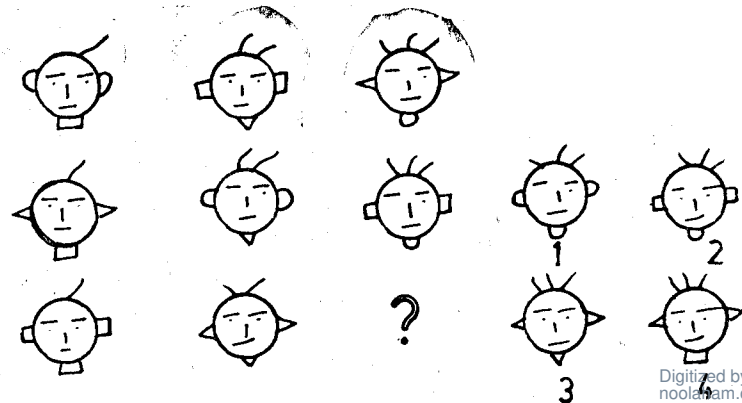
81.



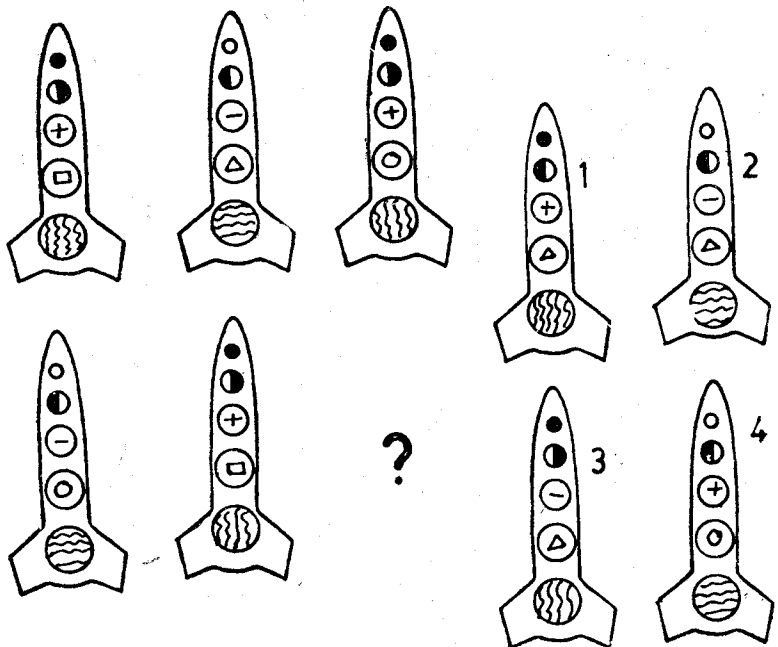
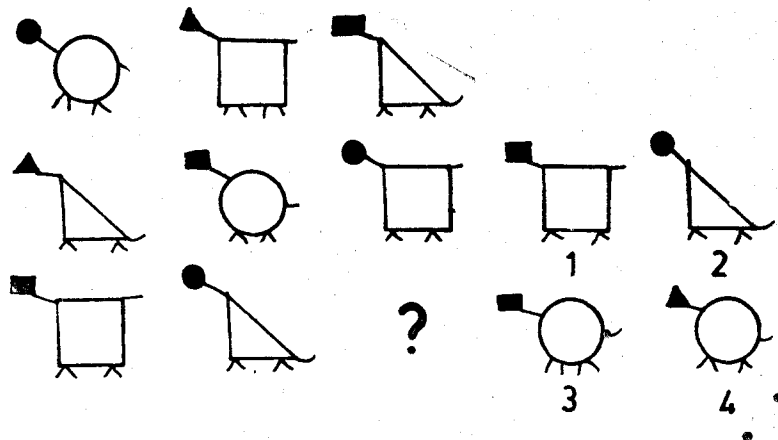
82.



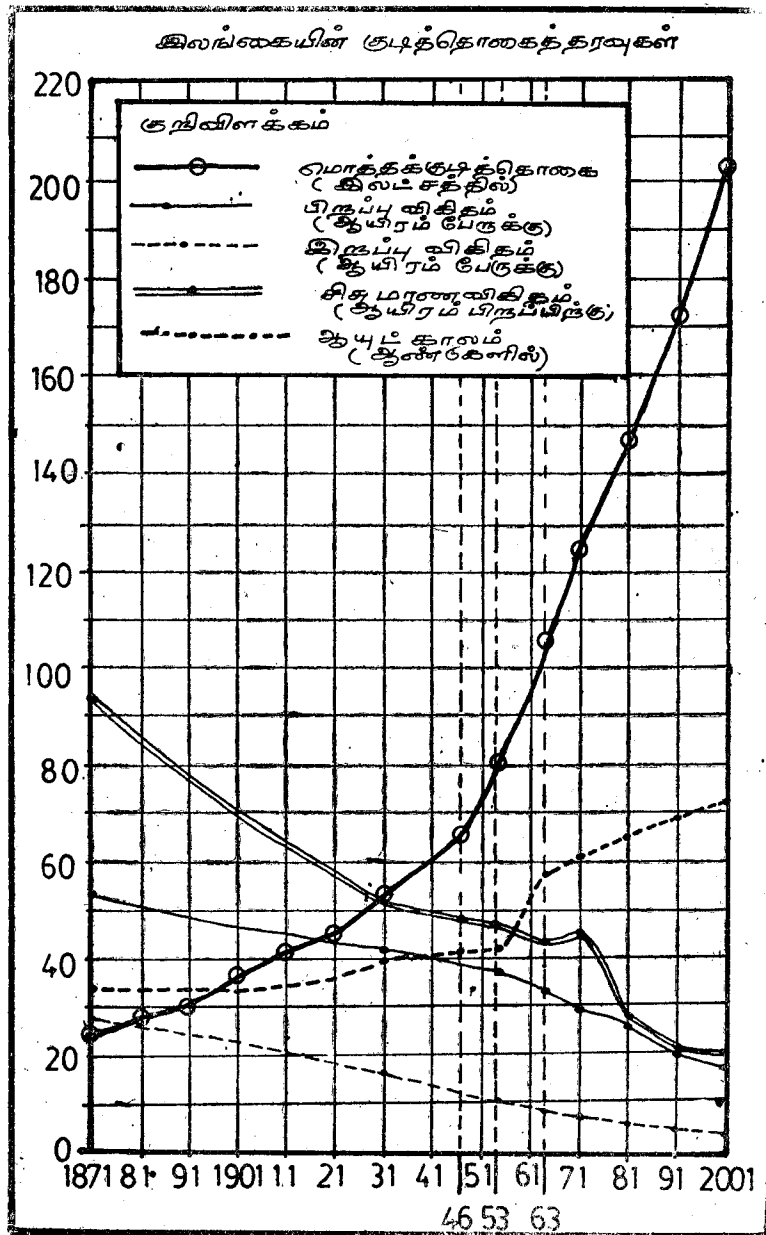
83.



84.



பின்வரும் வரையத்தினை அவதானித்து அதன்பின்வரும் வினாக்களுக்குரிய விடையைத் தெரிவுசெய்க.



86. 1991 ஆம் ஆண்டுக் குடித்தொகைக்கும் 1901 ஆம் ஆண்டுக் குடித்தொகைக்குமிடையான வேறுபாடு.  
1) 180 இலட்சம் 2) 184 இலட்சம்  
3) 137 இலட்சம் 4) 120 இலட்சம் (.....)

87. இலங்கையின் 2001 ஆம் ஆண்டுக் குடித்தொகை 1871 ஆம் ஆண்டிலிருந்ததிலும் எவ்வளவு மடங்கு அதிகமாகும்?  
1) ஒன்பது மடங்கு 2) பத்து மடங்கு  
3) எட்டு மடங்கு 4) ஏழு மடங்கு (.....)

88. பிறப்பு வீதம். 1) குறைந்து வருகிறதா?  
2) அதிகரித்து வருகிறதா? (.....)

89. இலங்கையின் சிசுமரண வீதத்தில்.  
1) வீழ்ச்சி காணப்படுகிறதா?  
2) அதிகரிப்புக் காணப்படுகிறதா? (.....)

90. 1901 ஆம் ஆண்டிற்கும் 1991 ஆம் ஆண்டிற்குமிடையிலான இறப்பு விகித வேறுபாடு யாது?  
1) 10 2) 13 3) 12 4) 16 (.....)

91. 1931 இல் சராசரி ஆயுட்காலம் எவ்வளவு? 1991 இல் சராசரி ஆயுட்காலம் எவ்வளவு? (.....) (.....)

பின்வரும் அட்டவணையிலுள்ள விடுபட்ட இடங்களை நிரப்புக.

	1891	1931	1961	1991	
92. குடித்தொகை (இலட்சம்)	30	53	—	—	(...)(...)
93. பிறப்பு விகிதம் (ஆயிரம் பேருக்கு)	—	42	—	—	(...)(...)
94. இறப்பு விகிதம் (ஆயிரம் பேருக்கு)	25	—	09	—	(...)(...)
95. சிசுமரண விகிதம் (ஆயிரம் பேருக்கு)	—	52	—	21	(...)(...)
96. ஆயுட்காலம் (ஆண்டுகளில்)	34	—	73	—	(...)(...)

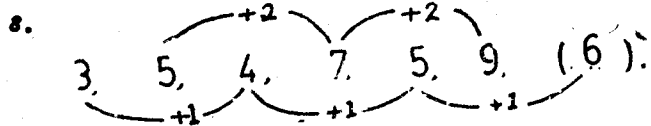
பின்வரும் ஆண்டுகளின் சனத்தொகை வளர்ச்சி விடதம் யாது?

97.	1871	(.....)
98.	1911	(.....)
99.	1961	(.....)
100.	1991	(.....)

### விடைகள்

1). — 7 (இத்தொடரிலுள்ள ஒவ்வொரு எண்ணும் ஒன்றன் பெருக்கமாகவுள்ளன) 2) — 21. 3) — 35. 4) — 43. 5) — 6 இத்தொடரிலுள்ள ஒவ்வொரு எண்ணும் 4 இன் சிறுக்கமாகவுள்ளன. 6) — 36. 7) — 25 இத்தொடரிலுள்ள ஒவ்வொரு எண்ணும் 10, 9, 8, 7, ... எனத் தொடர் குறைப்பாகவுள்ளன. 8) — 6 இந்த விடை பின்வருமாறு பெறப்பட்டது.

13) — 36 14) — 14



9) — 37 10) — 68 11) — 9  
12) — 16 13) — 36 14) — 14  
15) — 60 16) — 100. 17) — வெப்பம், உஷ்ணம். 18) — சர்ப்பம்  
19) புத்தகம், நூல் 20) புதிது, நவீனம் 21) முயற்சியுள்ள  
கறுகறுப்பான 22) — முடிவு, அந்தம் 23) சீவியம், வாழ்வு  
24) — மகிழ்ச்சி, களிப்பு 25) திருவிழா, உற்சவம் 26) — ஆடை  
உடை

27) — 4, 1	32) — 1, 4	37) — 2
28) — 3, 4	33) — 4	38) — 4
29) — 1, 4	34) — 3	39) — 3
30) — 1, 3	35) — 5	40) — 3
31) — 1, 5	36) — 4	41) — 4, 6

42) — 1, 5	61) — 3	81) — 2
43) — 1, 5	62) — 4	82) — 2
44) — 1, 5	63) — 3	83) — 1
45) — 3, 5	64) — 3	84) — 4
46) — 1, 4	65) — 2	85) — 2
47) — 1, 3	66) — 2	86) — 3
48) — 1, 3	67) — 5	87) — 1
49) — 4, 6	68) — 3	88) — 1
50) — 1, 3	69) — 2	89) — 1
51) — 1	70) — 3	90) — 4
52) — 4	71) — 2	91) — 40, 69
53) — 4	72) — 2	92) — 95, 172
54) — 3	73) — 5	93) — 57, 34
55) — 6	74) — 5	94) — 16, 5
56) —	75) — 4	95) — 77, 43
57) — 8	76) — 2	96) — 50, 69
58) — 7	77) — 2	97) — 25
59) — 2	78) — 4	98) — 25
60) — 2	79) — 3	99) — 26
	80) — 3	100) — 15



## உளச்சார்புப் பரீட்சை

பின்வரும் பந்தியை அனாதானமாக வாசித்து அதன்கீழ் 1 முதல் 7 வரையிலான வினாக்களுக்கு விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. மிகவும் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து அதன் கீழ்க் கோடிடுக.

கூட்டத்தின் தலைவன்போலக் காணப்பட்ட குரங்கு மருத மரத்தை விட்டு மெதுவாகக் கீழ்றங்கியது. தாழ் செடியில் அமர்ந்தவாறு சுற்று முற்றும் பார்வையைச் செலுத்தியது. பின்னர் மெதுவாக உறுமியது. உடன் மருத மரத்தில் அமர்ந்திருந்த குரங்குகள் யாவும் வேகமாக டிரத்தைவிட்டுக் கீழ்றங்கி நீரை அருந்தின. வரிசையாக அவை வெண் மணலில் முன் கைகளை ஊன்றித் தண்ணீர் குடிப்பது அற்புதமான காட்சியாக இருந்தது. தாய்க்குரங்குகள் தம் வயிற்றில் பற்றியிருந்த குட்டிகளை எடுத்துக் கீழே விட்டன. அவை மணலில் துள்ளிக்குதித்தன.

பெரிய குரங்கு மட்டும் தண்ணீர் அருந்தச் செல்லவில்லை. தனது கூட்டத்தினர் நீர் குடிப்பதைப் பார்ப்பதும் சுற்றுமுற்றும் பார்ப்பது மாக அது இருந்தது. மந்திகள் ஆற்று நீரைக் குடித்துக் கொண்டிருக்கும் இடத்திற்குச் சற்று அப்பால் காணப்பட்ட பற்றையில் சிறிது சலசலப்பு ஏற்பட்டது. உடனே பெரிய குரங்கு உறும், மின்னல் வேகத்தில் எல்லாக் குரங்குகளும் மரத்தில் தாவி ஏறிக் கொண்டன. மணலில் துள்ளி விளையாடிய குட்டிகள் தாய்களின் வயிற்றைத் தாவிப்பற்றிய வேகத்தைத் தாமரைக்கண்டுக் கிழவன் வியப்புடன் பார்த்தான். இதொன்றும் அவனுக்குப் புதிதான காட்சியன்று. கடலாஞ்சிலேயே புகழ்பெற்ற வேட்டைக்காரன் அவன் தான். வேளாண்மையில்லாத காலங்களில் அவன் காடுகளில் வேட்டைக்காகத் திரிந்து வருகிறான்.

(“காட்டாறு” நாவலில் செங்கை ஆழியான்)

1. தாழ் செடியில் அமர்ந்தவாறு பெரிய குரங்கு சுற்று முற்றும் பார்வையைச் செலுத்தியதற்குக் காரணம்.

- (1) எங்காவது நீர் காணப்படுகிறதா என்று பார்ப்பதற்காகும்.
- (2) எங்காவது மனிதர்கள் காணப்படுகிறார்களா என்று பார்ப்பதற்காகும்.
- (3) பகை விலங்குகள் சுற்றாடலில் காணப்படுகின்றனவா என்று பார்ப்பதற்காகும்.
- (4) சுற்று முற்றும் காரணமின்றிப் பார்ப்பதற்காகும்.

2. பெரிய குரங்கு உறுமியதற்குக் காரணம்.

- (1) தாகத்தினால் ஏற்பட்ட விடாய்.
- (2) உணவு கிடையாமையால் ஏற்பட்ட பசி.
- (3) தனது கூட்டத்திற்குச் சொல்லிய செய்தி.
- (4) பகை விலங்குகள் அருகில் இருந்தால் பயந்து ஒடிவிடும் என்ற எண்ணம்.

3. தாய்க்குரங்குகள் தம் வயிற்றில் பற்றியிருந்த குட்டிகளை எடுத்துக் கீழே விட்டன என்பதன் அர்த்தம்.

- (1) குட்டிகளுக்குக் கீழே தாமாக இறங்கத் தெரியாது.
- (2) குட்டிகளை நீர் அருந்துவதற்காக இறக்கி விட்டன.
- (3) குட்டிகள் விளையாடுவதற்காக இறக்கி விட்டன.
- (4) சூழல் பாதுகாப்பாகவுள்ளது என்பதால் இறக்கி விட்டன.

4. பெரிய குரங்கு தண்ணீர் அருந்தச் செல்லாமைக்குக் காரணம்.

- (1) அதற்கு விடாய் இருக்கவில்லை.
- (2) ஆற்றில் இருந்த நீர் போதியதாக இல்லை.
- (3) தண்ணீர் குடிக்க அது சோம்பல் பட்டது.
- (4) தன் கூட்டம் பாதுகாப்பாக நீர் குடிப்பதற்கு.

5. இப்பந்திக்குப் பொருத்தமான தலைப்பு.

- (1) தலைமை (2) சரிய தலைமை
- (3) மந்திகளும் நீரும் (4) குரங்குகளும் வேட்டைக்காரனும்.

6. “தாமரைக் கண்டு” என்பதும் கடலாஞ்சி என்பதும்,

- (1) ஒருவனின் பெயரும் ஒரு கிராமமும்.
- (2) தாமரைக் குளமும் ஒரு கிராமத்தின் பெயரும்.
- (3) வேட்டைக்காரனும் ஒரு கிராமமும்.
- (4) ஒருவனின் பெயரும் கடற்கரையோரமும்.

7. வேளாண்மையில்லாத காலங்களில் அவன் காடுகளில் வேட்டைக் காகத்திரிந்து வருகிறான் என்பதிலிருந்து.

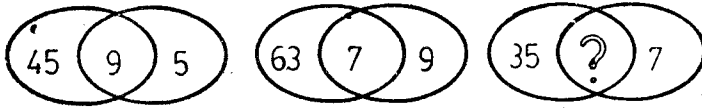
- (1) அவனது பிரதான தொழில் வேட்டையாடுதலே.
- (2) வேட்டையில்லாத காலங்களில் வேளாண்மை செய்வான்.
- (3) அடிக்கடி அவன் வேட்டைக்குச் செல்வான்.
- (4) சில வேளைகளில் தான் வேட்டைக்குச் செல்வான்.



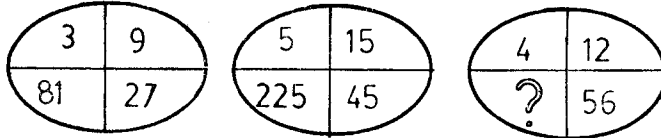
பின்வரும் எண் தொடர்களில் அடுத்து வர வேண்டிய எண்ணை அடைப்புக் குறிக்குள் எழுதுக. ஒவ்வொருவரிசையிலுமுள்ள எண்கள் ஏதோவோர் ஒழுங்கின்படி எழுதப்பட்டுள்ளன என்பதைக் கவனத்திற் கொள்க.

8. 1, 6, 7, 14, 15, 30, (.....)
9. 9, 10, 5, 6, 3, 4, (.....)
10. 3, 7, 11, 15, 19, 23, (.....)
11. 1, 2, 4, 7, 11, 16, (.....)
12. 23, 20, 17, 14, 11, 8, (.....)
13. 16, 15, 13, 12, 10, 9, (.....)
14. 3, 8, 5, 10, 7, 12, (.....)
15. 17, 9, 18, 15, 45, 41, (.....)
16. 75, 15, 60, 15, 45, 15, (.....)
17. 10, 1, 9, 2, 8, 3, (.....)

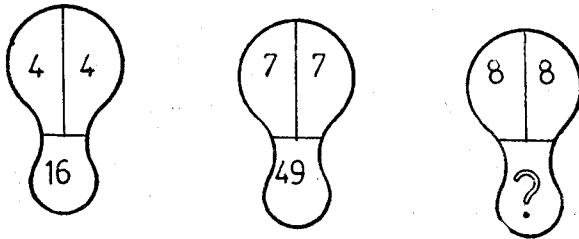
18.



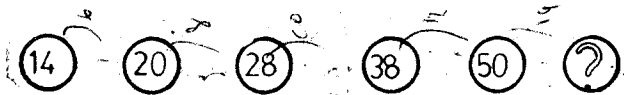
19.



20.



21.



22. பின்வரும் கூடுகளுள் வீடப்பட்டிருக்கும் இலக்கங்களை எழுதுக.

12	11	13	10	
24	25	23	26	

23 இலிருந்து 27 வரையிலான வினாக்களுக்கு சரியான விடையை அருகிலுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

23. கமலனின் வயது 14. நிமலன் கமலனிலும் பார்க்க 6 வயது மூத்தவன். விமலன் நிமலனிலும் பார்க்க 2 வயது இளையவன். விமலனின் வயது என்ன? (.....)
24. ராணியைவிட வாணி 40 ரூபா குறைவாக வைத்திருக்கிறாள். அவர்கள் இருவரிடமும் 110 ரூபாயிருந்தால் வாணியிடம் எத்தனை ரூபா உள்ளது? (.....)
25. சுந்தரத்தின் கடிகாரம் சரியான நேரத்தைக் காட்டிலும், 15 நிமிடங்கள் பிந்தி ஒடுகிறது. சுந்தரத்தின் கடிகாரத்தில் நேரம் 12.45 ஆயின் சரியான நேரம் யாது? (.....)
26. ராசனுக்குக் கிடைக்கும் தொகையின் இருமடங்கு ஈசனுக்கும், மும்மடங்கு நேசனுக்கும் கிடைக்கத் தக்கவாறு 54 தோடம் பழங்கள் ராசன், ஈசன், நேசன் ஆகிய மூவருக்கும் பகிர்ந்து கொடுக்கப் பட்டால் நேசன் எத்தனை தோடம் பழங்கள் பெறுவான்? (.....)
27. 20 மாணவர்கள் 20 நிமிடத்தில் ஒரு மைல் ஓடுவார்கள். 40 மாணவர்கள் அதே தூரத்தை எத்தனை நிமிடத்தில் ஓடுவார்கள்? (.....)

28 இலிருந்து 37 வரையிலான வினாக்களில் ஒவ்வொரு நிரையிலும் முதல் உள்ள சொல்லிற்கு மிகவும் ஒத்த கருதுள்ள சொல்லின் கீழ்க் கோடிடுக.

உதாரணம்: அரசன்: இறைவன், மன்னன் கேசரி, ஈசன், அரசி.

28. இரத்தம்: வின், ஆழி, குருதி, உடல் சினம்.
29. ஆசான்: ஆகிரியர், வேந்தன், புலவன் தேர்ச்சாரதி, வீரன்.
30. நேர்மையான: நட்பான, அன்பான, விகவாசமுள்ள கபடமற்ற, கொடிய.

31. மதலை: மகன், மகள், குழந்தை, மாமன், மருகன்.  
 32. இடைக்கிடை: தினந்தோறும், வழமையாக, அடிக்கடி, இருந்தாற்போல.  
 33. முறுவல்: தகை, முரல், சிரிப்பு, கோபம், சீற்றம்.  
 34. வறுமை: செல்வம், சிறுமை, இருமை, தரித்திரம்.  
 35. தீ: நெருப்பு, வளி, காங்கை, வெப்பம், குடு.  
 36. தொல்லை: நச்சரிப்பு, பொல்லாப்பு.  
 37. ஒளி: சத்தம், வெளிச்சம், நிலவு, நட்பு, ஒசை.

கீழே ஒவ்வொரு தொடரிலும் தரப்பட்டுள்ள எண்கள் ஏதோ ஒரு முறையில் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளன. இடையில் வரவேண்டிய எண்ணை அடைப்புக்குறிக்குள் எழுதுக.

38. 6, 9, 12, 15, ...?... 21, 24 (.....)  
 39. 16, 14, 15, 13, 14, ...?... 13, 11, 12 (.....)  
 40. 3, 2, 6, 2, 12, 2, ...?... 2, 48 (.....)  
 41. 4, 3.75, 3.5, ...?... 3, 2.75 (.....)  
 42. 926, 825, 724, ...?... 522, 421 (.....)

விடுபட்ட எண்களை எழுதுக.

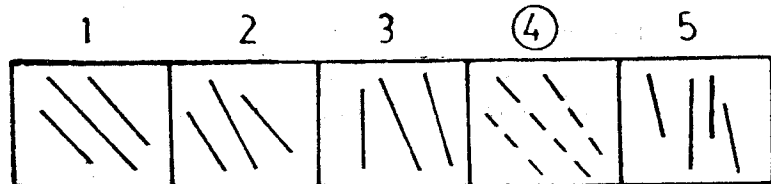
43. 20, 2, 18, 2, 16, 2, 14, ...?..., ...?... (.....) (.....)

பின்வரும் வெற்றுக் கூட்டினுள் இடப்பட வேண்டிய எண்ணை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின்மீது எழுதுங்கள்.

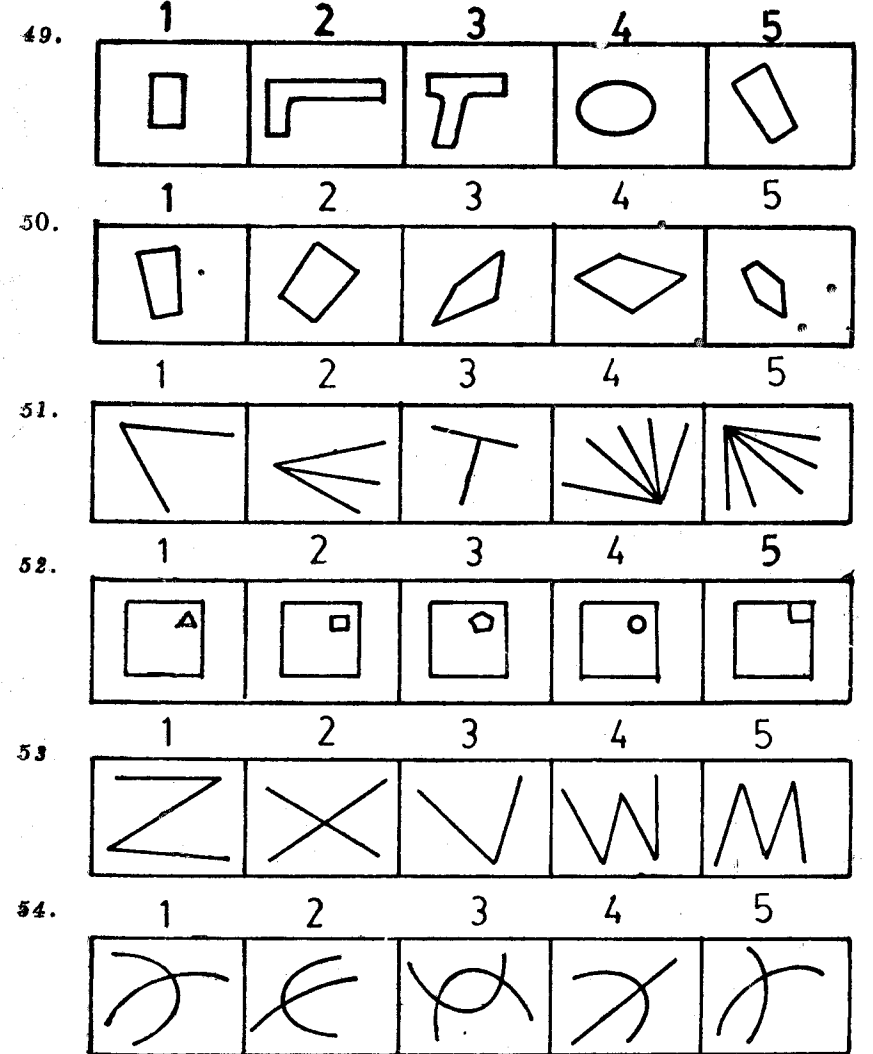
44.  $9100 - \square = 8999$  (.....)  
 45.  $779 + 99 + \square = 1878$  (.....)  
 46.  $805 \times 50 = \square$  (.....)  
 47.  $80 - 10 - \square = 20$  (.....)  
 48.  $\square \times 3.5 - 0.5 = 8.5$  (.....)

கீழே ஒவ்வொரு நிரையிலும் ஐந்த உருவங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. நான்கு உருவங்கள் ஏதோ ஒரு விதத்தில் தம்முள் ஒத்திருக்கின்றன. ஒரு உருவம் மட்டும் வேறுபடுகின்றது. அவ்வேறுபடும் உருவத்தின் மேலுள்ள இலக்கத்தைச் சுற்றி வட்டமிடுக.

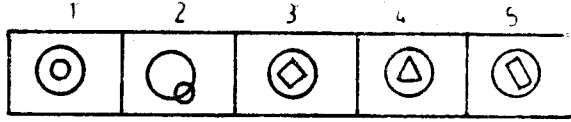
உதாரணம்:



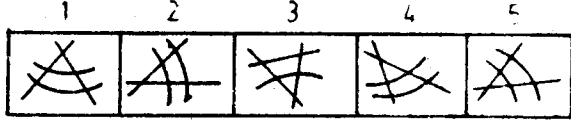
இந்த ஐந்து உருவங்களில் 1, 2, 3, 4, 5 என்பன தொடர் நேர் கோடுகளாகும். ஆக 4 மாத்திரமே தொடர் முறிக்கோடாகும். எனவே அதன் மேலுள்ள இலக்கத்தைச் சுற்றி வட்டமிடப்பட்டுள்ளது.



55.



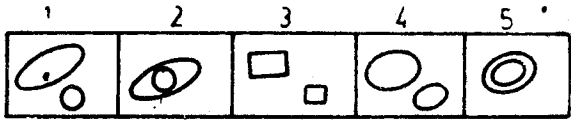
56.



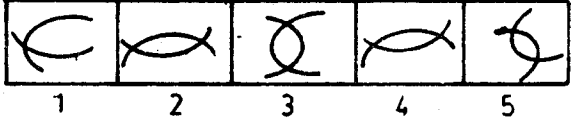
57.



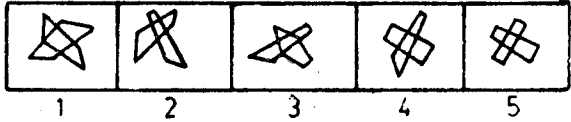
58.



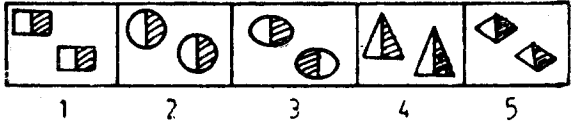
59.



60.



61.



62.

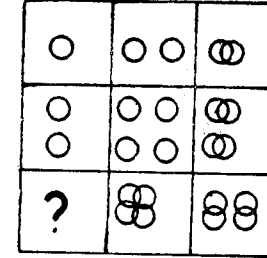


63.

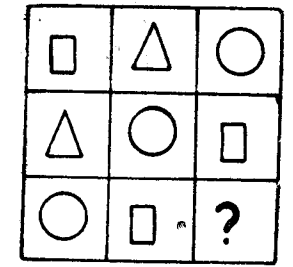


பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒன்பது சதுரங்களுள்ளன. இவற்றுள் எட்டுச் சதுரங்களுள் உருவங்கள் அமைந்துள்ளன. இவ்வுருவங்கள் குறித்த ஒரு கோலத்தில் மாறுகின்றன. ஒன்பதாவது சதுரம் வெறுமையாகவுள்ளது. இந்தச் சதுரத்துள் பொருத்தமான உருவத்தை வரைக.

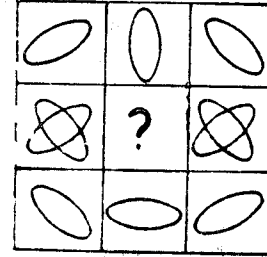
64.



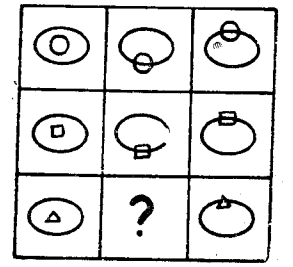
65.



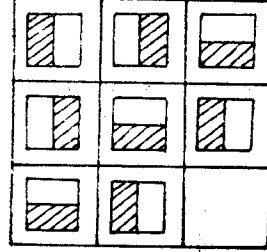
66.



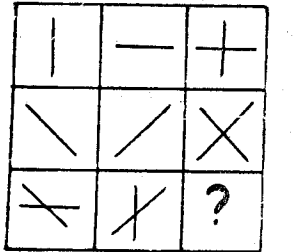
67.



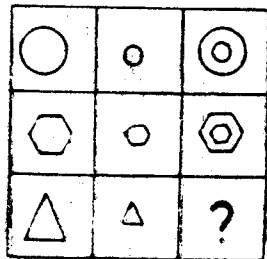
68.



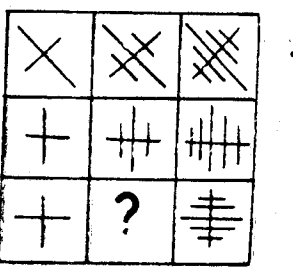
69.



70.



71.



பின்வரும் வெற்றுக் கூட்டினுள் இடப்பட வேண்டிய கணிதக் குறியீடுகளை இடுக.

72.  $100100 \square 99199 = 901$  (.....)  
 73.  $5061 \square 723 = 7$  (.....)  
 74.  $806 \square 405 = 326430$  (.....)  
 75.  $2\frac{1}{2} \square 4 \square \frac{1}{2} = 6\frac{1}{2}$  (.....)  
 76.  $6.4 \square 1.3 \square 1.1 = 5.6$  (.....)

77. தபால் கந்தோருடாகப் பொதிகளை அனுப்புவதாயின் முதல் 500 கிராமுக்கு ரூபா 5 உம், மேலதிக ஒவ்வொரு 500 கிராமுக்கு அல்லது அதன் பகுதிக்கு ரூபா 3 உம், தபாற்செலவாக அறவிடப் படுகிறது. இதன்படி 3 கிலோகிராம் 524 கிராம் நிறையுள்ள பொதிக்கு 'எவ்வளவு செலவாகும்?' (.....)

'கீழே தரப்பட்ட ஒவ்வொரு தொடரிலும் தரப்பட்டுள்ள எண்கள் எதோ ஒரு முறையில் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளன. விடுபட்ட எண்ணை எழுதுக.

78. 92, 106, 120, 134, 148, 162, (...?)  
 79. 1, 4, 16, 64, 256, (-?...)  
 80. 64, 32, 16, 8, 4, (...?)  
 81. 6, 8, 10, 12, 14, 16, (...?)  
 82. 170 390 560, 125 260 385, 102 ? 418 (.....)  
 83.  $\frac{12}{9}, \frac{9}{7}, \frac{14}{11}, \frac{7}{6}, \frac{16}{13}$  (.....)

84. பின்வரும் 16 கட்டங்களிலுள்ள இலக்கங்கள் சிலவற்றை மாற்றியெழுதுவதால், எப்பக்கமாகக் கூட்டிலும் 158 வரவேண்டும்

32	33	34	35
36	37	38	39
40	41	42	43
44	45	46	47

பின்வரும் கணக்குகளில் நிரல் கூட்டில் ஒரு வழுவும், நிரைக் கூட்டில் ஒரு வழுவுமுள்ளன. ஓர் எண்ணை மாற்றியமைப்பதன் மூலம் இந்த இரு வழுக்களையும் திருத்தியமைக்கலாம். அந்த எண் யாது என அடைப்புக்குள் எழுதுக.

85.	84	92	29	205
	24	29	18	71
	44	93	81	218
	152	214	128	494

(.....)

87.	316	417	812	1545
	424	574	613	1613
	812	712	419	1943
	1652	1705	1844	5101

(.....)

பொருத்தமான வகையில்  $\div$ ,  $\times$ ,  $+$ ,  $-$  அடையாளங்களை இடுக.

87.  $10 \square 8 \square 2 \square 4 = 64$  (.....)  
 88.  $6 \square 4 \square 7 \square 3 \square 2 = 5$  (.....)  
 89.  $8 \square 8 \square 8 \square 0 \square 8 = 0$  (.....)

90. இந்த அமைப்பில் விடுபட்ட எண்ணை எழுதுக.

22		
21		11
14	10	18
10		22
?		

(.....)



# விடைகள்

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1) - 3    | 2) - 8   |
| 3) - 4    | 4) - 4   |
| 5) - 3    | 6) - 1   |
| 7) - 4    | 8) - 31  |
| 9) - 2    | 10) - 27 |
| 11) - 22  | 12) - 6  |
| 13) - 7   | 14) - 9  |
| 15) - 164 | 16) - 30 |

17) - 7

விளக்கம்- (வினா 8 இலிருந்து 17 வரை)

8.  $3, 6, 7, 14, 15, 30$  (31)  
 $\underbrace{+3}, \underbrace{+1}, \underbrace{+7}, \underbrace{+1}, \underbrace{+5}, \underbrace{+1}$
9.  $9, 10, 5, 6, 3, 4$  (27)  
 $\underbrace{+1}, \underbrace{\div 2}, \underbrace{+1}, \underbrace{\div 2}, \underbrace{+1}, \underbrace{\div 2}$
10.  $3, 7, 11, 15, 19, 23$  (27)  
 $\underbrace{+4}, \underbrace{+4}, \underbrace{+4}, \underbrace{+4}, \underbrace{+4}, \underbrace{+4}$
11.  $1, 2, 4, 7, 11, 16$  (22)  
 $\underbrace{+1}, \underbrace{+2}, \underbrace{+3}, \underbrace{+4}, \underbrace{+5}, \underbrace{+6}$
12.  $23, 20, 17, 14, 11, 9$  (6)  
 $\underbrace{-3}, \underbrace{-3}, \underbrace{-3}, \underbrace{-3}, \underbrace{-3}, \underbrace{-3}$
13.  $16, 15, 13, 12, 10, 9$  (7)  
 $\underbrace{-3}, \underbrace{-3}, \underbrace{-3}, \underbrace{-3}, \underbrace{-3}, \underbrace{-3}$
14.  $3, 8, 5, 10, 7, 12$  (9)  
 $\underbrace{+2}, \underbrace{+2}, \underbrace{+2}, \underbrace{+2}, \underbrace{+2}, \underbrace{+2}$
15.  $11, 9, 18, 15, 45, 41$  (164)  
 $\underbrace{+2}, \underbrace{\times 2}, \underbrace{+3}, \underbrace{\times 3}, \underbrace{+4}, \underbrace{\times 4}$
16.  $75, 15, 60, 15, 45, 15$  (30)  
 $\underbrace{-15}, \underbrace{-15}, \underbrace{-15}, \underbrace{-15}, \underbrace{-15}, \underbrace{-15}$
17.  $10, 1, 9, 2, 8, 3$  (7)  
 $\underbrace{-1}, \underbrace{-1}, \underbrace{-1}, \underbrace{-1}, \underbrace{-1}, \underbrace{-1}$

18) - 5, 19) - 108, 20) - 64 21) - 64

22) - 14, 22 (விளக்கம்)

$$\boxed{12} + 1 = \boxed{11} + 2 = \boxed{13} - 3 = \boxed{10} + 4 = \boxed{14}$$

$$\boxed{24} + 1 = \boxed{25} - 2 = \boxed{23} + 3 = \boxed{26} - 4 = \boxed{22}$$

- |                  |                 |         |
|------------------|-----------------|---------|
| 23) - 18         | 36) - தொத்தரவு  | 50) - 5 |
| 24) - 35         | 37) - வெளிச்சம் | 51) - 3 |
| 25) - 12.30      | 38) - 18        | 52) - 4 |
| 26) - 27         | 39) - 18        | 53) - 2 |
| 27) - 20         | 40) - 24        | 54) - 4 |
| 28) - குருதி     | 41) - 3.25      | 55) - 2 |
| 29) - ஆசிரியர்   | 42) - 628       | 56) - 3 |
| 30) - கபடமற்ற    | 43) - 2.22      | 57) - 3 |
| 31) - குழந்தை    | 44) - 101       | 58) - 3 |
| 32) - இருந்தாற்  | 45) - 1000      | 59) - 1 |
| - போல            | 46) - 403305    | 60) - 3 |
| 33) - சிரிப்பு   | 47) - 50        | 61) - 3 |
| 34) - தரித்திரம் | 48) - 45        | 62) - 4 |
| 35) - நெருப்பு   | 49) - 4         | 63) - 4 |

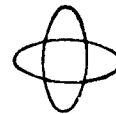
64



65



66



67



68



69



70



71

72) - -, -

73) - ÷

74) - X

75) - +, +

76) - +, -

77) - 38/-

78) — 176      80) — 64      82) — 310  
79) — 1024      81) — 18      83) —

84) — 47    33    43    44  
         36    42    41    39  
         40    38    37    43  
         35    45    46    32

85. — (16 ஐ 18 ஆகத்திருத்துக)

86. — (574ஐ 576 ஆகத்திருத்துக)

87) — (+, -, ×),      88 — (×, -, ×, +)

89) — {X, ×, X, X}      90 — (30)

அத்தியாயம்: 11

## உளச்சார்புப் பரீட்சை

பின்வரும் ஒவ்வொரு தொடரிலும் தரப்பட்டுள்ள எண்கள் ஏதோ ஒரு முறையினால் ஒழுங்குபடுத்தப் பட்டுள்ளன. இடைவெளியில் வர வேண்டிய எண்ணைப் புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.

1. 3, 6, ... 12, 15, 18, 21, 24, (.....)
2. 2, 4, 16, ..., 64, 128 (.....)
3. 3, 6, 12, ..., 48, 96, 192 (.....)
4. 3, 7, 11, 15, 19, 23, (.....)
5. 4, 9, ..., 25, 30, 39, 49. (.....)
6. 29, ..., 16, 11, 7, 4, 2, 1. (.....)
7. 95, 85, ..., 65, 55, 45. (.....)
8. 18, 12, 15, 10, 12, 8, ... (.....)

9. 1.5, 2.5, 3.5, ... 5.5, 6.5, 7.5
10. 1.5, 3.0, 2.5, 3.5, 7.0, 4.5, 9.0
11. 17 4 13      12. 3 3 9  
18 6 12      4 4 16  
16 3 13      8 9 72  
14 4 9      7 7 49  
22 2 ...      6 ... 30
13. 3 0 12 24 48 16 10 20 ... 80
14. 1111, 2<sup>2</sup>22, 3333, 4444, 55....., 6666,
15. 1/3, 3/9, 4/12, 6/18, 7/

“சுப்புறு, அப்புறு, கப்புறு ஆகியோருக்கு 150 ரூபா கிடைத்தது சுப்புறுவுக்கு கிடைத்த பணத்தின் இரு மடங்கு அப்புறுவுக்குக் கிடைத்தது. சுப்புறுவுக்கு 30 ரூபா கிடைத்தது. இது சுப்புறுவுக்குக் கிடைத்த பணத்திலும் 10 ரூபா குறைவாகும். ஆயின்-

- (16) அப்புறுக்கு எவ்வளவு கிடைத்தது? (.....)
- (17) சுப்புறுவுக்கு எவ்வளவு கிடைத்தது? (.....)

ஒரு புகையிரதம் தன் பிரயாணத்தின் அரைத் தூரத்தை 30 மைல் வேகத்திலும், மிகுதியை 60 மைல் வேகத்திலும் முடித்தது. முழுத் தூரமும் 60 மைல்களாயின்-

- 18) புகையிரதம் முதல் அரைத் தூரத்தை முடிக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்தது? (.....)
- 19) முழுப் பிரயாணத்தையும் முடிக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்தது? (.....)

2

20) கணபதி ஒரு பிரயாணத்தை மாலை 7 மணிக்கு ஆரம்பித்து. 10 மணி நேரம் புகையிரத்தில் சென்றான். பின்னர் ஒரு பஸ்சில் ஏறித் தன் பிரயாணத்தை அடுத்த நாள் முற்பகல் 10 மணிக்கு முடித்தான். அவன் பஸ்சில் எத்தனை மணிநேரம் பிரயாணம் செய்தான்? (.....)

பின்வரும் லீனாக்களில் ஒவ்வொரு நிரையிலும் உள்ள சொற்களுள் ஒன்று ஏனையவற்றிலும் ஏதோ ஒரு வகையில் வித்தியாசமானது. அச் சொல்லைத் தெரிவு செய்து அதன் கீழ்க் கோடிடுக.

உதாரணம்: அவா நட்பு, தயை, கருணை, அன்பு.

இங்கே நட்பு, தயை, கருணை, அன்பு என்ற நான்கும் நல்ல இயல்புகளைக் குறிக்கின்றன. அவா வேறுபட்டது. எனவே அவாவின் கீழ்க் கோடிடப்பட்டுள்ளது.

21. பூனை, கரடி, மாடு, நாய்,
22. பேனை, காகிதம், பென்சில், மேசை, மை.
23. சத்தியம், மெய், பொய், வாய்மை, உண்மை.
24. சிங்கம், புலி, செம்மறி, யானை, காண்டாமிருகம்.
25. குற்றம், மாசு, களங்கம், மறு, உடல்.
26. வெள்ளை, கறுப்பு, கருமை, நீலம், சிவப்பு.
27. காகம், கிளி, மைனா, குதிரை, புறா.
28. கத்தரி, வெண்டி, மாம்பழம், பூசணி, மிளகாய்.
29. இல்லை, மனை, அகம், வீடு, அரண்மனை.
30. தளத, கபக, ககன, சவச, பலப.
31. நகருக்கும் அம்மன் கோயிலிற்கும் இடையில் என் வீடு உள்ளது அம்மன் கோயில் நகருக்கும் பின்னையார் கோயிலிற்கும் இடையிலுள்ளது. எனவே.
  1. அம்மன் கோயில் என் வீட்டிற்குப் பின்னையார் கோயிலிலும் பார்க்க அருகில் உள்ளது.
  2. என் வீடு நகருக்கும் பின்னையார் கோயிலுக்கும் இடையில் உள்ளது.
  3. என் வீடு நகருக்கு அருகில் உள்ளது.)

32. சிங்கங்களுக்குப் பிடரி மயிர் உண்டு. பெண்களும் நீண்ட தலைமயிர் வளர்ப்பர். எனவே-

1. பிடரி மயிர் இருப்பவை பெண்கள்.
2. ஆண்களுக்கு நீண்ட தலைமயிர் இல்லை.
3. பெண்களில் சிலர் நீண்ட தலைமயிர் வளர்ப்பர்)

33. சீனி கரையக் கூடியது. பறவைகளில் காகங்கள் மாத்திரம் கரையும். எனவே-

1. காகம் சீனியாகும்.
2. சீனி கரைத்தாலும் காகமாகாது.
3. வேறு பறவைகள் கரைவதில்லை)

34. யானைகள் மிருகங்கள் ஆகும். மிருகங்கள் கொம்புடையன. எனவே.

1. யானைகள் யாவும் கொம்புடையன
2. பூனைகள் யாவும் மிருகங்கள்.
3. யானைகள் யாவும் பூனைகள்.
4. கொம்புடையவை யாவும் மிருகங்கள்.)

35. சில கிளிகள் பச்சை நிறமுடையன. எனவே-

1. கிளிகள் யாவும் பச்சை நிறமுடையவை.
2. கிளிகள் எதுவும் பச்சை நிறமுடையனல்ல-
3. பச்சை நிறமுடையவற்றில் சில கிளிகள் அல்லாதனவல்ல
4. பச்சை நிறமில்லாதவை கிளிகளேயல்ல )

36. மிருகங்கள் யாவும் பாலூட்டிகள் என்பது உண்மை. எனவே-

1. மிருகங்கள் எல்லாம் பாலூட்டிகள் அல்ல என்பது உண்மை.
2. மிருகங்களிற் சில பாலூட்டிகள் ஆகும் என்பது பொய்
3. சில மிருகங்கள் பாலூட்டிகள் அல்ல என்பது பொய்.
4. மிருகங்களிற் சில பாலூட்டிகள் அல்லாதனவாக இருக்கக் கூடும்.

37. விடுபட்ட இலக்கங்களை எழுதுக.

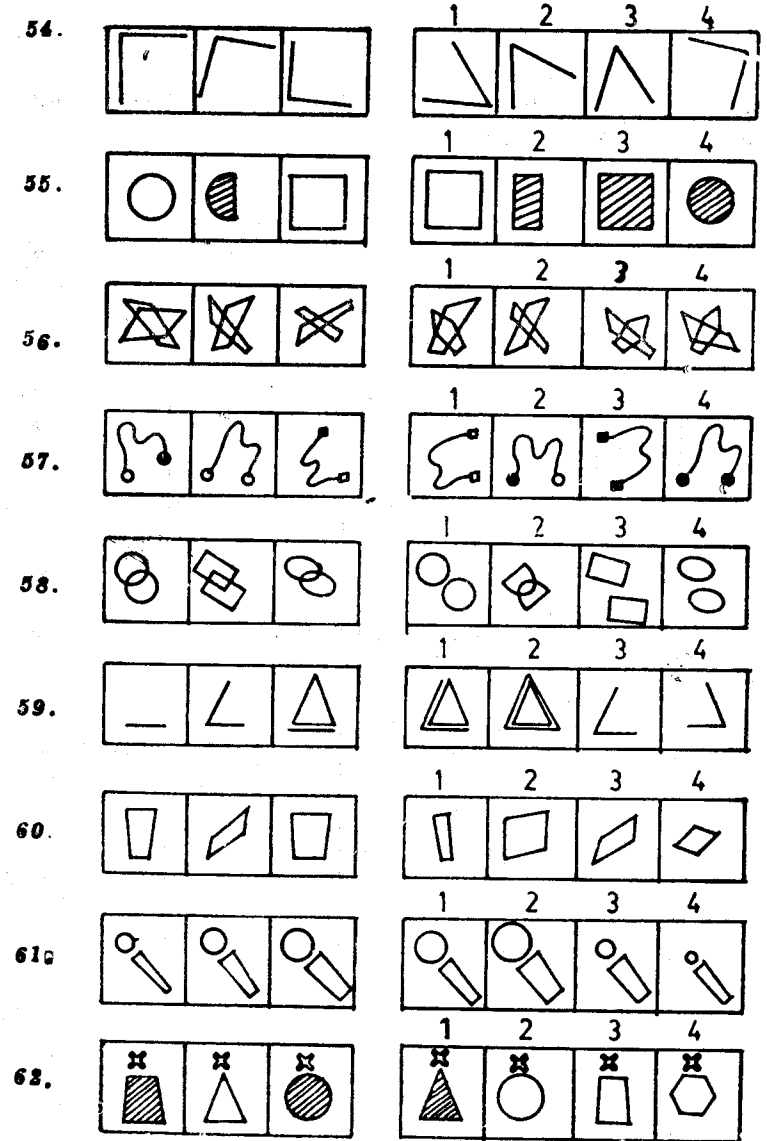
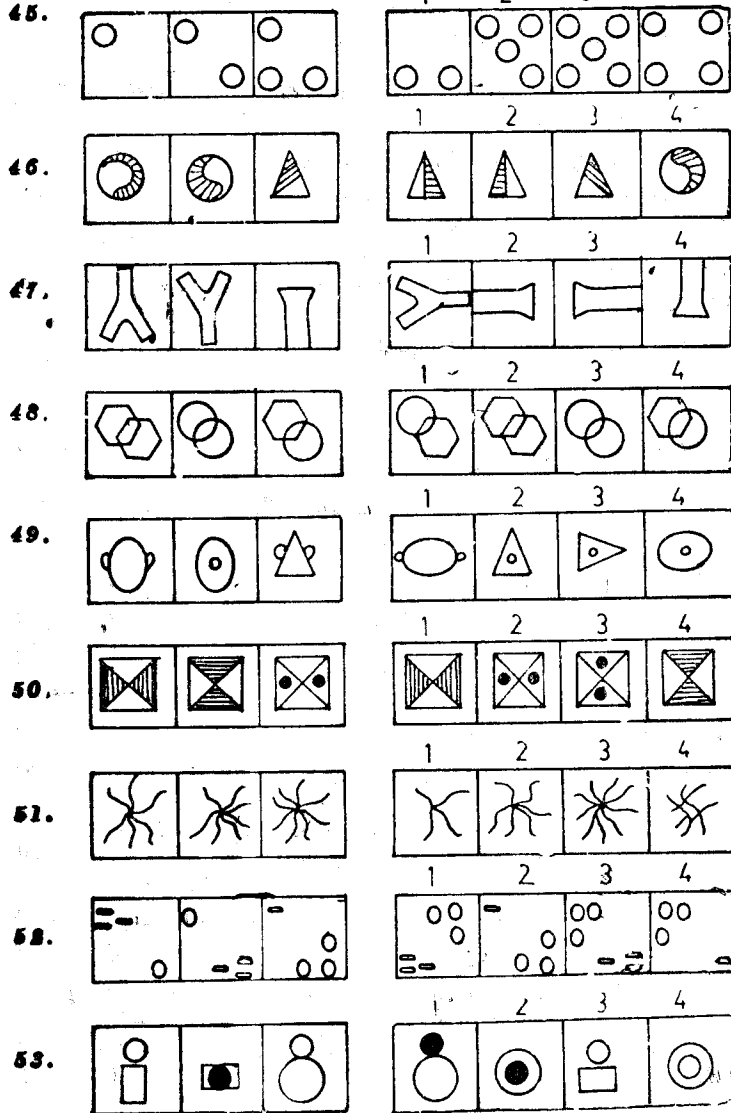
352	(36)	376	
509	(63)	54	
261	(?)	291	(.....)

பின்வரும் வெற்றுக் கூட்டினுள் இடப்பட வேண்டிய எண்ணை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

38. 565 712 - □ = 812 (.....)
39. 6271 + □ + 4972 = 15063 (.....)
40. 872 - □ - 146 = 312 (.....)
41. 420 × 708 = □ (.....)
42. □ ÷ 318 = 8 (.....)
43. ரூபா 5/-, ரூபா 6/-, ரூபா 7/-, என்ற விலைகளில் எல்லாமாக 600 பெட்டிகள் விலைக்கு வாங்கப்பட்டன. ரூபா 6/- விலையில் வாங்கப்பட்ட பெட்டிகள், ரூபா 5/- விலைக்கு வாங்கப்பட்ட பெட்டிகளிலும் மூன்று மடங்குடன் 50 பெட்டிகள் அதிகமாகும். எனையவை ரூபா 7/- விலையான பெட்டிகளாகும். ரூபா 6/- விலையிலான பெட்டிகள் 350 ஆயின், மொத்தச் செலவு எவ்வளவு? (.....)

44. 500 மில்லி லீற்றர் கனவளவுகூடய பாத்திரமொன்றினால் நிரை 60 தடவைகள் அள்ளி, வேறொரு பாத்திரத்திலிட அதி நிரம்பியது. அப்பாத்திரம் கொள்ளும் நீரினளவு எத்தனை லீற்றர்? (.....)

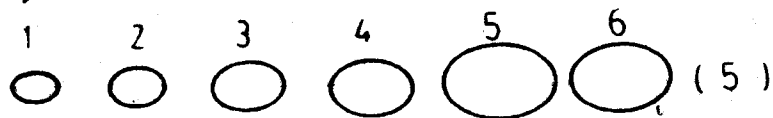
பின்வரும் நிரைகள் ஒவ்வொன்றிலும் இடப்பக்கத்தில் 3 படங்களும். வலப்பக்கத்தில் 1, 2, 3, 4 என இலக்கமிடப்பட்ட 4 படங்களும் உள்ளன. இடப்பக்கத்திலுள்ள படங்கள் ஏதோ ஒரு வகையில் ஒத்தவை. வலப்பக்கத்திலுள்ள படங்களில் அதே ஒற்றுமையுள்ள படத்தைத் தேர்வு செய்து அதன் கீழ்க்கீறிக்.



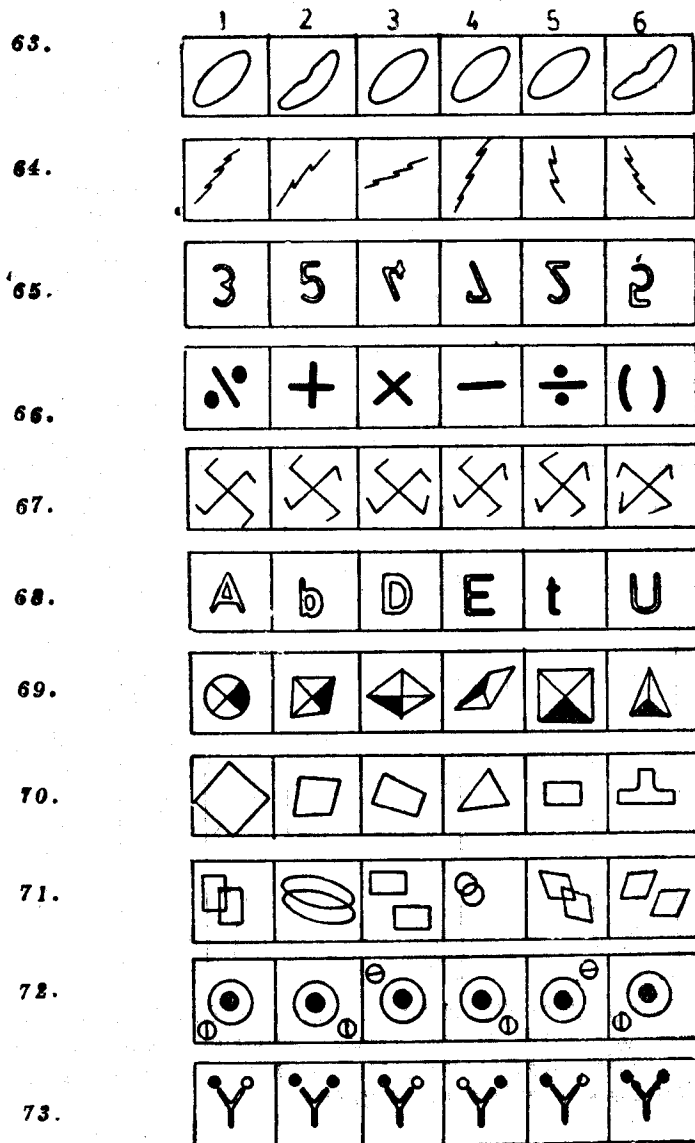
கீழே ஒவ்வொரு நிரையிலுமுள்ள உருவங்களை நோக்குக. ஏதோ ஓர் ஒழுங்கு முறையில் அவை அமைய வேண்டும். ஓர் உருவம் ஒழுங்கு மாறியமைந்திருக்கின்றது. அதனைக் கண்டறிந்து புள்ளிக் கோட்டில் இலக்கத்தை எழுதுக.



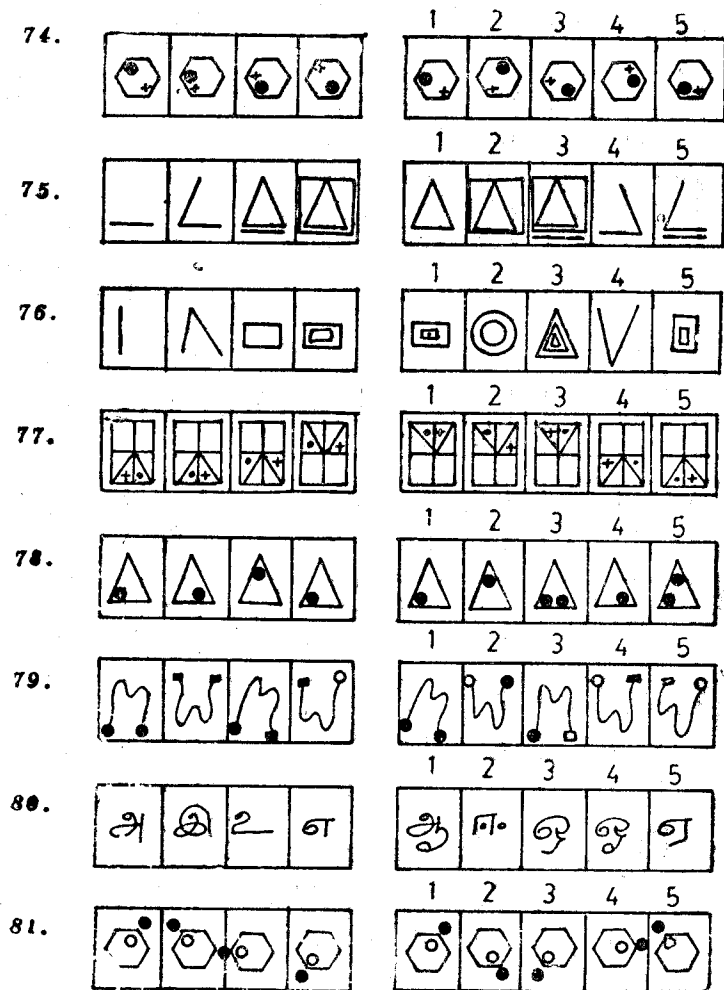
உதாரணம்:

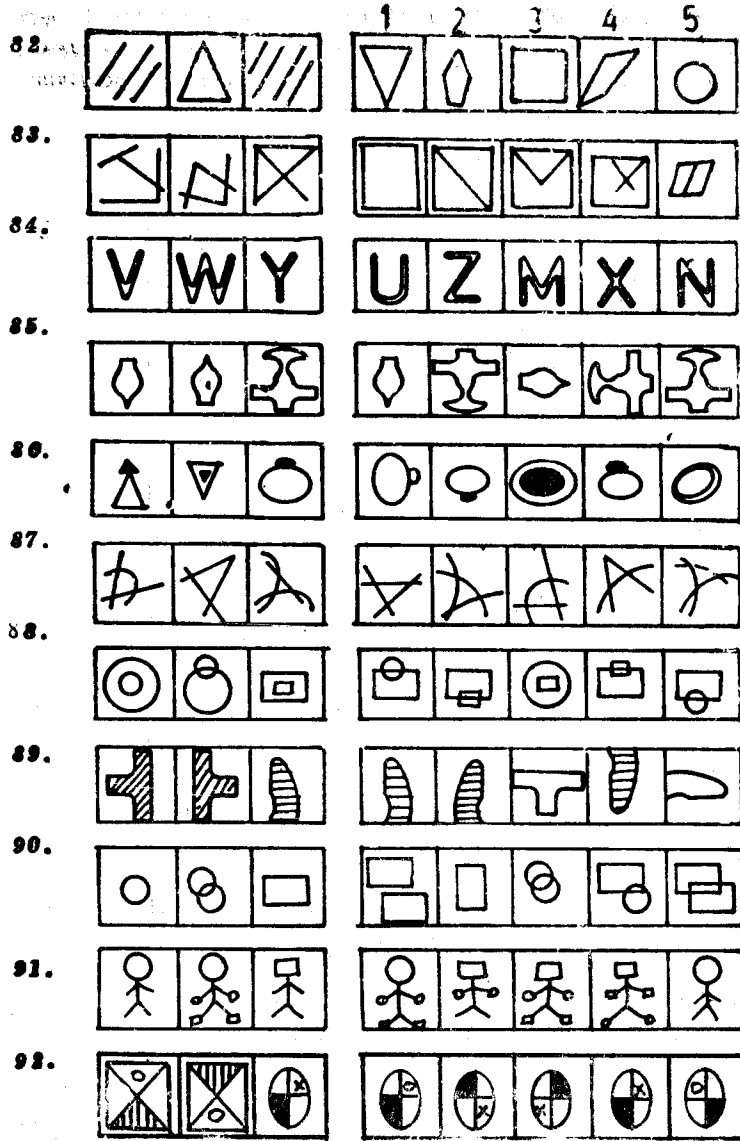


இந்த உதாரண நீள்வட்டங்கள் சரியான பருமனில் அமைவதற்கு 5 - வது நீள்வட்டம் மாறியமைந்திருக்கின்றது.



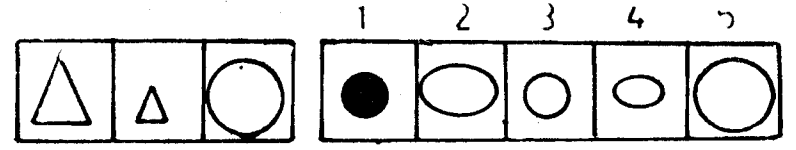
பின்வரும் வினாக்களில் இடது பக்கத்திலுள்ள உருவங்கள் ஒரு குறித்த படிவ முறையில் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளன. வலது பக்கத்திலுள்ள ஐந்து உருவங்களிலிருந்து அதேவிதப் படிவ முறையாக அமையும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுத்துக் கீழ்க் கீறிடுக.



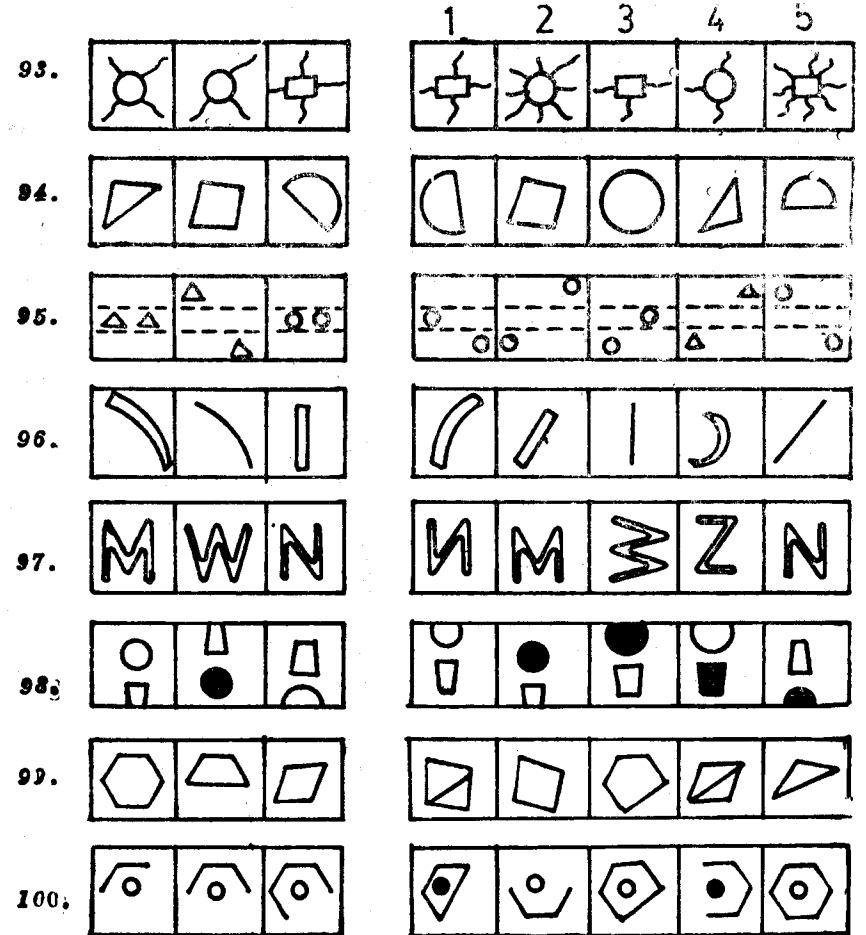


இடது பக்கத்துள்ள மூன்று உருவங்கள் ஒரு பொதுக் குணம்  
சமூகம். வலப் பக்கமுள்ள உருவங்களில் இருந்து அதேவித  
குணம்சத்தையுடையதென்று நீர் கருதும் உருவத்தைத் தெரிந்  
தெடுத்த அதன் கீழ்க் கீறிடுக.

உதாரணம்:



இந்த உருவங்களில் 1 படம் பெரிய முக்கோணி. 2 - வது சிறிய  
முக்கோணி. 3 - வது பெரிய வட்டம். எனவே இணைப்புள்ளது  
சிறிய வட்டமாகும்.



## விடைகள்

1 — (9)	35 — (3)	68 — (3,5)
2 — (32)	36 — (3)	69 — (4,6)
3 — (34)	37 — (45)	70 — (4,6)
4 — (27)	38 — (564900)	71 — (3,6)
5 — (15)	39 — (3817)	72 — (3,5)
6 — (22)	40 — (314)	73 — (2,6)
7 — (75)	41 — (297360)	74 — (4)
8 — (6)	42 — (2544)	75 — (3)
9 — (4,5)	43 — (3650/-)	76 — (3)
10 — (5,0)	44 — (40)	77 — (1)
11 — (20)	45 — (4)	78 — (4)
12 — (5)	46 — (3)	79 — (3)
13 — (40)	47 — (4)	80 — (3)
14 — (55)	48 — (1)	81 — (2)
15 — (21)	49 — (2)	82 — (3)
16 — (80)	50 — (3)	83 — (1)
17 — (40)	51 — (3)	84 — (4)
18 — (1 மணி)	52 — (4)	85 — (2)
19 — (1.30 மணி)	53 — (2)	86 — (3)
20 — (5)	54 — (4)	87 — (2)
21 — (சுரடி)	55 — (2)	88 — (4)
22 — (மேசை)	56 — (2)	89 — (2)
23 — (பொய்)	57 — (1)	90 — (5)
24 — (செம்மறி)	58 — (2)	91 — (4)
25 — (உடல்)	59 — (1)	92 — (3)
26 — (சுருமை)	60 — (3)	93 — (3)
27 — (குதிரை)	61 — (2)	94 — (3)
28 — (மாப்பழி)	62 — (4)	95 — (5)
29 — (அரண்மனை)	63 — (2,6)	96 — (3)
30 — (ககன)	64 — (3,5)	97 — (1)
31 — (1)	65 — (1,2)	98 — (4)
32 — (3)	66 — (1,6)	99 — (5)
33 — (2)	67 — (3,6)	100 — (3)
34 — (1)		

## ஆய்வுக்குரிய நூல்கள்

- H. J. EYSENCK, CHECK YOUR OWN I. Q.  
Penguin Books. - 1983.
- WILLIAM BERNARD & JULES LEOPOLD,  
TEST YOURSELF,  
Corgi Books, 1979.
- ANAND SAGAR, HOW TO IMPROVE YOUR I. Q.,  
New Light Publishers - 1990.
- EDGAR THORPE, MENTAL ABILITY AND  
QUANTITATIVE APTITUDE.  
Tata Mc Graw - Hill Publishing Company, - 1992.
- Dr. RAVI CHOPRA, TEST OF REASONING,  
Cosmos Bookhive (P) Ltd., 1991.
- சி. தில்லைநாதன், பொது உளச்சார்பு பயிற்சி  
களும் பரீட்சைகளும், வீரகேசரி வெளியீடு, - 1980
- க. இராசநாயகம், பொது உளச்சார்புப் பயிற்சி,  
ஸ்ரீ லங்கா வெளியீடு.
- எஸ். செந்தில்வடிவேல், அறிவுத்திற அளவெண்,  
யாழ்ப்பாணம், - 1988.
- க. குணராசா, பொது உளச்சார்பு,  
என்சிபிஏச், சென்னை, - 1989.
- க. குணராசா, நுண்ணறிவு,  
ஸ்ரீ லங்கா வெளியீடு, - 1974.





❀ பொது உளச்சார்பு  
(நுண்ணறிவு)

❀ கலாநிதி. க. குணராசா

பொதுப்பரீட்சைக்குரிய நூல்கள்

❀ பொது உளச்சார்பு  
❀ நுண்ணறிவு  
❀ கிரகித்தல்  
❀ விடய ஆய்வு (அச்சில்)  
❀ ஆய்ந்தறிதல் திறன்  
❀ பொது அறிவு

