

15. ஒரு கன சதுரத்தின் கன அளவு 64 கன.செ.மீ. எனில் அதன் பக்க அளவு -

- (1) 4 செ.மீ.
- (2) 8 செ.மீ.
- (3) 16 செ.மீ.
- (4) 6 செ.மீ.

16. ஒரு வட்டத்தில் ----- கால் வட்டங்கள் உள்ளன.

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

17. $2 \times \frac{5}{3} =$ _____

- (1) $\frac{10}{3}$
- (2) $2\frac{5}{6}$
- (3) $\frac{10}{6}$
- (4) $\frac{2}{3}$

18.



படத்தில் x° இன் மதிப்பு -----

- (1) 80°
- (2) 100°
- (3) 120°
- (4) 200°

19. 83, 66, 86, 30, 81 ஆகியவற்றின் இடைநிலை காண்க.

- (1) 30
- (2) 81
- (3) 86
- (4) 83

20. $\frac{4}{7} - \frac{2}{7} =$ -----

- (1) $\frac{1}{7}$
- (2) $\frac{2}{7}$
- (3) $\frac{3}{7}$
- (4) $\frac{4}{7}$

21. கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை முக்கோணத்தின் கோணங்களாக அமையும்?

- (1) $35^\circ, 45^\circ, 90^\circ$
- (2) $26^\circ, 58^\circ, 96^\circ$
- (3) $38^\circ, 56^\circ, 96^\circ$
- (4) $30^\circ, 55^\circ, 90^\circ$

22.



ABC-இல் $LA=75^\circ$,
 $LB=65^\circ$

எனில் LC- ஐ காண்க.

- (1) 40°
- (2) 50°
- (3) 60°
- (4) 90°

23. அசல் 'P'க்கு $r\%$ வட்டிவீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளுக்குக் கூட்டுவட்டிக்கும், தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் -----

- (1) $P \left(1 - \frac{r}{100}\right)^n$
- (2) $P \left(\frac{r}{100}\right)^2$
- (3) $P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$
- (4) $P+I$

24. $a^2 - b^2 = (a-b) \times$ _____

- (1) $(a - b)$
- (2) $(a + b)$
- (3) $a^2+2ab+b^2$
- (4) $a^2-2ab+b^2$

25. ஒரு பாட்டிலில் உள்ள மொத்த பிஸ்கட்டுகளின் எண்ணிக்கையில் 15% பிஸ்கட்டுகள் 30 எனில், பிஸ்கட்டுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை -----

- (1) 100
- (2) 200
- (3) 150
- (4) 300

இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல்

26. பளபளப்பான சமதளப்பரப்பில் நிகழும் எதிரொளிப்பு
 (1) ஒழுங்கான
 (2) ஒழுங்கற்ற
 (3) பன்முக
 (4) முழு அக
27. நீலா இரு சமதள ஆடிகளை 90° கோணத்தில் வைத்து பல பிம்பங்களை உருவாக்குகிறாள் எனில், உருவாகும் பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?
 (1) 5
 (2) 3
 (3) 4
 (4) 6
28. மின்னூட்டம் பெற்ற ஒரு மேகத்தின் அடிப்பகுதி பொதுவாக ----- பெற்றிருக்கும்.
 (1) நேர்மின்னூட்டம்
 (2) எதிர்மின்னூட்டம்
 (3) காற்று
 (4) மின்னூட்டம் இல்லை
29. Si அலகு முறையில் பொருளின் அளவு ----
 (1) கேண்டிலா
 (2) மோல்
 (3) கெல்வின்
 (4) ஆம்பியர்
30. அழுத்தத்தின் அலகு நிமி² இந்த அலகை --- எனவும் கூறலாம்.
 (1) பாஸ்கல்
 (2) நியூட்டன்
 (3) ஜூல்
 (4) கெல்வின்
31. இடி தாங்கியை கண்டறிந்தவர் -----
 (1) ஜான் டால்டன்
 (2) தாம்சன்
 (3) ஃபாரடே
 (4) பெஞ்சமின் பிராங்கிளின்
32. வீட்டில் எரிபொருளாகப் பயன்படும் நிலக்கரி எது?
 (1) ஆந்தரசைட்
 (2) பிட்டுமினஸ்
 (3) பீட்
 (4) லிக்னைட்
33. ஜெட் விமானங்களில் எரிபொருளாகப் பயன்படுவது
 (1) பெட்ரோலிய வாயு
 (2) பெட்ரோல்
 (3) மண்ணெண்ணெய்
 (4) டீசல்
34. நீரிலுள்ள ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் நிறை விகிதம் -----
 (1) 1 : 8
 (2) 8 : 1
 (3) 2 : 3
 (4) 3 : 5
35. கால்சியம் குளோரைடன் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு
 (1) $CaCl_2$
 (2) CaO
 (3) H_2O
 (4) HCl
36. நம் உடலில் காணப்படும் தனிமங்களின் எண்ணிக்கை -----
 (1) 10
 (2) 7
 (3) 8
 (4) 6
37. ரொட்டிச் சோடாவின் வேதிப்பெயர் ----
 (1) சோடியம் குளோரைடு
 (2) சோடியம் கார்பனேட்
 (3) சோடியம் பை கார்பனேட்
 (4) கால்சியம் கார்பனேட்
38. குளிர் சாதன பெட்டியிலிருந்து வெளிவரும் வாயு
 (1) ஆக்சிஜன்
 (2) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு
 (3) ஹைட்ரஜன்
 (4) குளோரோ ப்ளோரோ கார்பன்

தாவரவியல் மற்றும் விலங்கியல்

39. அஸ்ஸாம் மாநிலத்தில் அமைந்துள்ள தேசிய பூங்கா
 (1) கார்பெட் தேசியப் பூங்கா
 (2) பந்திப்பூர் தேசியப் பூங்கா
 (3) காசிரங்கா தேசியப் பூங்கா
 (4) கிர் தேசியப் பூங்கா
40. இருவாழ்வி என அழைக்கப்படுவது
 (1) பிரையோஃபைட்
 (2) டெரிடோஃபைட்
 (3) தாலோஃபைட்
 (4) கேமிட்டோபைட்
41. வீடுகளில் இயற்கை முறையில் பூச்சிகளை தடுக்க பயன்படுத்தப்படுவது
 (1) துளசி இலை
 (2) வேப்ப இலை
 (3) உப்பு
 (4) மஞ்சள்
42. இது ஒரு பதப்படுத்தப்பட்ட உணவு
 (1) திராட்சை ரசம்
 (2) பால்
 (3) பழரசம்
 (4) மென்பானங்கள்
43. 2, 4-D என்பது ----
 (1) களைக் கொல்லி
 (2) பூச்சிக் கொல்லி
 (3) பூஞ்சைக்கொல்லி
 (4) ஏதுமில்லை
44. வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஆக்சிஜனின் சதவீதம்
 (1) 78%
 (2) 20.9%
 (3) 0.03%
 (4) 33%
45. நம் உடலில் உள்ள மிக நீளமான எலும்பு
 (1) காரை எலும்பு
 (2) தொடை எலும்பு
 (3) தோள்பட்டை எலும்பு
 (4) மேற்கை எலும்பு
46. மனித எலும்புக் கூட்டில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை
 (1) 208
 (2) 205
 (3) 206
 (4) 126
47. இராபர்ட் ஹூக் செல்லைக் கண்டறிந்த ஆண்டு
 (1) 1665
 (2) 1670
 (3) 1682
 (4) 1700
48. கண்ணின் உணர்வுள்ள பகுதி ----
 (1) விழிவெளிப்படலம்
 (2) கரும்படலம்
 (3) விழித்திரை
 (4) ஐரிஸ்
49. இரத்த சிவப்பு அணுக்களின் ஆயுட்காலம்
 (1) 80 - 100
 (2) 100 - 120
 (3) 120 - 140
 (4) 130 - 140
50. சிறுநீரகத்தின் செயல் அலகு
 (1) போர்டல்
 (2) நியூரான்
 (3) சிபம்
 (4) நெப்ரான்

சமூக அறிவியல்

51. உமாய்யன் என்றால்-----
 (1) ஷெர்கான்
 (2) உலோமாக்கள்
 (3) அதிர்ஷ்டசாலி
 (4) துகக்கி - பாபரி
52. ஒரு அரசரின் அரண்மனையில் நீதிச்சங்கிலி கட்டப்பட்டிருந்தது.
 (1) ஷாஜஹான்
 (2) ஒளரங்கசீப்
 (3) ஜஹாங்கீர்
 (4) பாபர்
53. மராத்தியப் பேரரசில் முதலமைச்சர்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர்.
 (1) முற்போக்குச் சிந்தனையாளர்
 (2) பீஷ்வாக்கள்
 (3) நியாயதீஷ்
 (4) பாஜிராவ்
54. இந்திய பொதுக் குடிமையியல் பணியின் தந்தை -----
 (1) ஜான்ஷோர்
 (2) காரன்வாலிஸ்
 (3) வெல்லெஸ்லி
 (4) திப்புசுல்தான்
55. “மைசூரின் புலி” -----
 (1) ஹைதர் அலி
 (2) முதலாம் பாஜிராவ்
 (3) திப்பு சுல்தான்
 (4) ஜாக்சன் துரை
56. மாபெரும் புரட்சி கி.பி.1857
 (1) முதல் இந்தியச் சுதந்திரப் போர்
 (2) தன்னார்வப் போராட்டம்
 (3) இருட்டறைச் சம்பவம்
 (4) சொத்துரிமை திருத்தப் போர்
57. உமறுப்புலவர் எழுதிய நூல்
 (1) கந்தர் கலிவெண்பா
 (2) சீறாப்புராணம்
 (3) இருசமய விளக்கம்
 (4) இராமாயணம்
58. உயர்கல்வி மற்றும் ஆய்வுமையமாகத் திகழ்வது
 (1) துல்லாஜி ஓவியம்
 (2) சரஸ்வதி மஹால்
 (3) ஓலைச்சுவடிகள்
 (4) அறிஞர்கள்
59. விஸ்வநாத நாயக்கரின் நிர்வாக முறை
 (1) பாளையக்காரர் முறை
 (2) காவல் பிச்சை முறை
 (3) இராணுவ முறை
 (4) விசுவநாத நாயக்கர் முறை
60. சிப்பாய்களை ஆதரித்தவர்
 (1) ஆங்கில அதிகாரிகள்
 (2) திப்புவின் குடும்பம்
 (3) இந்திய அரசுகள்
 (4) இராபர்ட் கிளைவ்

குடிமையியல்

61. பல இனங்களின் அருங்காட்சியகம்
- (1) ஜப்பான்
 - (2) இந்தியா
 - (3) சீனா
 - (4) பாகிஸ்தான்

64. மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் உறுப்பினர்களின் பதவிக் காலம்
- (1) 6 ஆண்டுகள்
 - (2) 10 ஆண்டுகள்
 - (3) 7 ஆண்டுகள்
 - (4) 5 ஆண்டுகள்

62. 1992-ஆம் ஆண்டின் தேசியகல்விக் கொள்கை
- (1) கரும்பலகைத் திட்டம்
 - (2) முறைசாராக் கல்வி
 - (3) குறைந்தபட்ச கற்றல் அளவு
 - (4) தேசிய எழுத்தறிவு கொள்கை

65. பாதசாரிகள் சாலையினை இங்கு கடக்கலாம்.
- (1) எங்கு வேண்டுமானாலும்
 - (2) வரிகோடிட்ட இடம்
 - (3) சைகை விளக்கு அருகில்
 - (4) சிவப்பு விளக்கு எரியும்போது

63. உலக எழுத்தறிவு தினம்
- (1) செப்டம்பர் 8
 - (2) நவம்பர் 14
 - (3) ஜூலை 15
 - (4) அக்டோபர் 2

புவியியல்

66. “புதை எரிபொருள்” என அழைக்கப் படுவது
 (1) உலோகம்
 (2) நிலக்கரி
 (3) சூரிய மின் ஆற்றல்
 (4) நீர்
67. முதல் நிலைத் தொழில்
 (1) மரம் வெட்டுதல்
 (2) வங்கிவேலை
 (3) ஆலோசனை வழங்குதல்
 (4) ஆசிரியர் வேலை
68. வண்டல் மண் படிவுகளோடு காணப்படும் கனிமம்
 (1) இரும்பு
 (2) நிலக்கரி
 (3) அலுமினியம்
 (4) தங்கம்
69. “நெல்”
 (1) பணப்பயிர்
 (2) அயனமண்டலப் பயிர்
 (3) வெப்பம் அதிகம் தேவை
 (4) மித வெப்ப மண்டலம்
70. “வைரம்” அறுக்கும் தொழிலுக்கு
 (1) குறிப்பிட்ட தொழில்நுட்பம் தெரிந்த
 (2) தொழில்நுட்பம் தெரியாத
 (3) ஓரளவு தொழில்நுட்பம் தெரிந்த
 (4) இரும்பை வெட்டும் முறை தெரிந்த
71. தனியார் நிறுவனத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
 (1) ரிலையன்சு
 (2) பெல் (BHEL)
 (3) பாரத் சஞ்சார் நிகாம் லிமிடெட் (BSNL)
 (4) டிஸ்கோ (TISCO)
72. கவிட்சர்லாந்து
 (1) பட்டு
 (2) கைக்கடிகாரம்
 (3) தேயிலை
 (4) நிலக்கரி
73. குழாய் போக்குவரத்து
 (1) நிலக்கரி
 (2) எண்ணெய்
 (3) மரம்
 (4) கண்ணாடி
74. மக்கள் தொகை பரவல் காணப்படும் காலநிலை
 (1) சாதகமாக
 (2) தீவிர
 (3) குளிர்ந்த
 (4) உறைபனி
75. நீர்மட்டம் இதனால் குறைகிறது.
 (1) வேட்டையாடுதல்
 (2) மீன்பிடித்தல்
 (3) சுரங்கத் தொழில்
 (4) உணவு சேகரித்தல்

மனத்திறன் தேர்வு

பகுதி A

76 முதல் 80 முடியவுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் நான்கு உறுப்புகள் உள்ளன. அவற்றில் மூன்று ஏதேனும் ஒரு பொதுத்தன்மை உடையன. ஒன்று மட்டும் மாறுபட்டது. மாறுபட்ட உறுப்பினைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும் : -

76. (1) தாமரை
(2) மல்லிகை
(3) ரோஜா
(4) கத்தரிக்காய்
77. (1) மூக்கு
(2) சுண்
(3) தோல்
(4) பல்
78. (1) டிசம்பர்
(2) ஜூன்
(3) ஜனவரி
(4) மார்ச்
79. (1) பாட்னா
(2) சென்னை
(3) பாம்பே
(4) உதய்பூர்
80. (1) உருளைக்கிழங்கு
(2) கோரட்
(3) தக்காளி
(4) முள்ளங்கி

பகுதி B

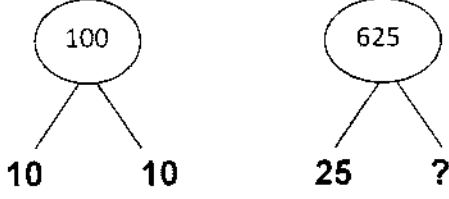
81 முதல் 85 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு விதிக்குட்பட்ட வரிசைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவ் விதிக்குட்பட்டு காலியிடத்தை நிரப்பக் கூடிய மாற்று விடையின் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும் : -

81. 16, 36, 64, 100, -----
(1) 4
(2) 169
(3) 144
(4) 121
82. 105, 102, 99, 96, -----
(1) 83
(2) 93
(3) 53
(4) 69
83. 23, 35, 57, 71, -----
(1) 5757
(2) 7111
(3) 111317
(4) 1113
84. ACE : FHJ : OQS : -----
(1) PRT
(2) RTU
(3) UWY
(4) TVX
85. 1, 2, 3, 5, -----
(1) 15
(2) 14
(3) 8
(4) 9

பகுதி C

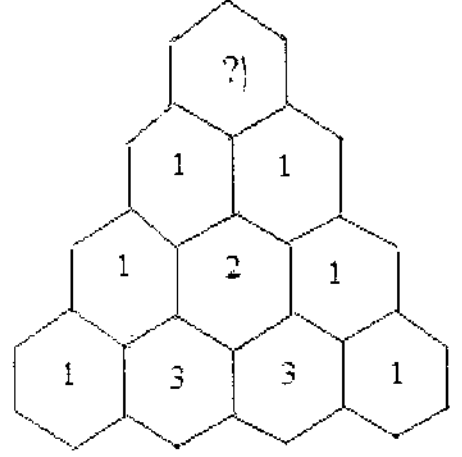
86 முதல் 90 முடியவுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு காலியிடம் உள்ளது. அதனைச் சரியாக நிரப்பக்கூடிய மாற்றினைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்.

86.



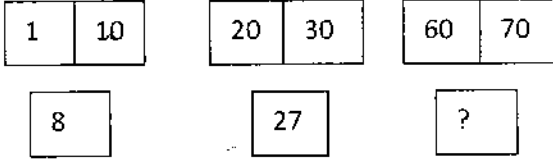
- (1) 15
(2) 25
(3) 26
(4) 65

89.



- (1) 2
(2) 1
(3) 4
(4) 5

87.



- (1) 9
(2) 25
(3) 64
(4) 75

90.

3	13	11
?	9	1
7	5	15

- (1) 7
(2) 17
(3) 21
(4) 22

88.

3	9	15	21	?
---	---	----	----	---

- (1) 27
(2) 29
(3) 24
(4) 30

பகுதி - D

அமைப்பைக் கொண்டு விடையைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்:-

91. XW, GF, ML, -----

- (1) PO
(2) QR
(3) AB
(4) DE

93. $X=5, Y=8, Z=7$ எனில் $XY+YZ+ZX=?$

- (1) 231
(2) 121
(3) 131
(4) 321

92. "CYCLONE" என்பதை 1214567 என்று எழுதினால் "CYCLE" என்பதை எழுதும் முறை:

- (1) 12147
(2) 21417
(3) 41217
(4) 71214

94. ESTABLISH" என்பது "HSILBATSE" என்று எழுதினால் "ESTATE" என்பதை எழுதும் முறை:-

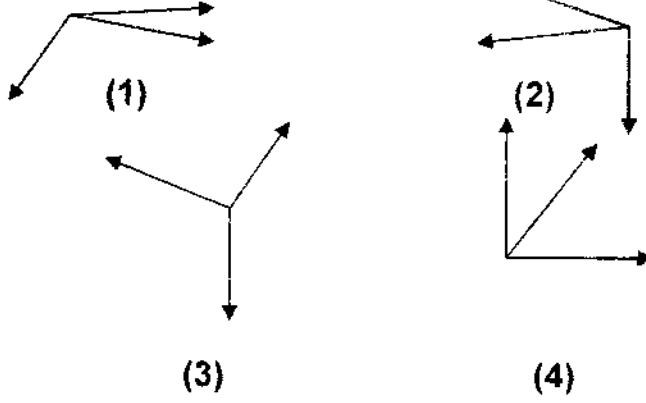
- (1) EATSTE
(2) ETATSE
(3) STAETA
(4) ATETSA

95. "NET" என்பதை $\Theta > \beta$ என்றும் "MET" என்பதை $\alpha > \beta$ என்றும் குறியிட்டால் "MEN" என்பதை குறிய்பது?
- (1) $\alpha > \Theta$
 - (2) $\Theta > \alpha$
 - (3) $\alpha > \beta$
 - (4) $\beta > \Theta$

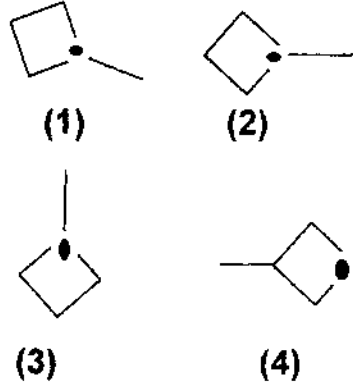
பகுதி E

மற்றவற்றினின்று மாறுபட்ட படத்தின் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்:-

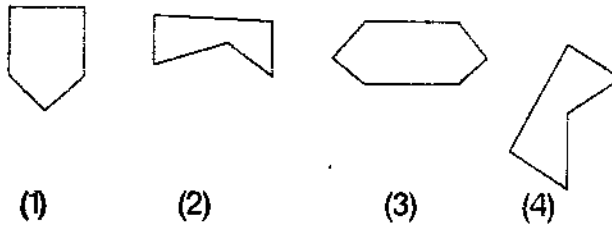
96.



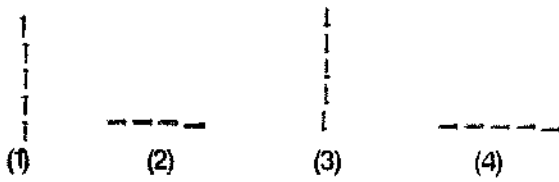
97.



98.



99.



100.

