

CODE X I 16

EST / மனத்திறன் தேர்வு

வழிமுறை : (வினா எண் : 1 - 5)

கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எண்கள்/ எழுத்துக்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட விதியின்படி வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கேள்விக்குறி (?) இடப்பட்டுள்ள இடத்தில் சரியாக பொருந்தக்கூடிய எண்ணினை / எழுத்தினை கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. $37, 511, 713, \underline{\quad} 17$ (உகந்த எண் உடன்கள்)

- (1) 474 (2) 985
(3) 1117 ✓ (4) 132

2. $6, 13, \underline{\quad}, 33$

- (1) 11 (2) 20
(3) 22 ✓ (4) 14

3. $1-1, 2-1, 3-1, 4-1$
 $\underline{\quad}, 7, 26, 63$

- (1) 1 (2) 0 ✓
(3) 2 (4) 3

4. 4, 6, 8, 9, $\underline{\quad}$ 10 (உகந்த எண் பகு எண்கள்)

- (1) 11 (2) 12
(3) 13 (4) 10

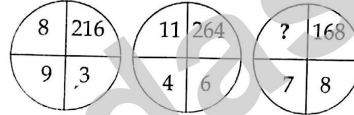
5. $12, \underline{\quad}, 56, 78$

- (1) 34 ✓ (2) 35
(3) 23 (4) 13

6. "JACK" என்பதனை 25 எனவும் "QUEEN" என்பதனை 62 எனவும் குறித்தால் "KING" என்பதனை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?

- (1) 37 (2) 41 ✓
(3) 81 (4) 87

7.



- (1) 4 (2) 3 ✓
(3) 42 (4) 21

8. A என்பதனை + எனவும் B என்பதனை ÷ எனவும் C என்பதனை × எனவும் D என்பதனை - எனவும் கொண்டால்

$$\frac{1}{5} C 2 B \frac{1}{5} A \frac{1}{5} D \frac{1}{10} = ?$$

- (1) 2.1 ✓ (2) 1.3
(3) 0.9 (4) 0.5

$$\frac{1}{5} \times 2 \div \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{5} \times 2 \times \frac{5}{1} + \frac{1}{5} - \frac{1}{10} = 2 + \frac{2}{5} - \frac{1}{10} = 2 + \frac{4}{10} - \frac{1}{10} = 2 + \frac{3}{10} = 2.3$$

$$\frac{1}{(216)^{2/3}} + \frac{1}{(256)^{3/4}} + \frac{1}{(32)^{5/5}}$$

$$= \frac{1}{(6^3)^{2/3}} + \frac{1}{(4^4)^{3/4}} + \frac{1}{(2^5)^{5/5}}$$

$$= \frac{1}{6^2} + \frac{1}{4^3} + \frac{1}{2^5}$$

$$= \frac{1}{36} + \frac{1}{64} + \frac{1}{32}$$

$$= \frac{16}{576} + \frac{9}{576} + \frac{18}{576} = \frac{43}{576}$$

9. The value of $\frac{1}{(216)^{2/3}} + \frac{1}{(256)^{3/4}} + \frac{1}{(32)^{5/5}}$ is

- (1) 102 ✓ (2) 105
(3) 107 (4) 109

10. $\sqrt[3]{0.000064} = \sqrt[3]{0.008} = 0.2$

- (1) 0.02 (2) 0.2 ✓
(3) 2.0 (4) 3.0

11. The value of $\frac{1}{3 + \frac{1}{1 - \frac{1}{6}}}$ is $\frac{1}{3 + \frac{1}{5/6}}$

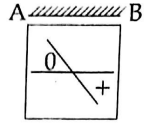
- (1) $\frac{5}{21}$ ✓ (2) $\frac{21}{5}$
(3) $\frac{9}{5}$ (4) $\frac{5}{9}$

12. If 'n' is a positive integer greater than 3, then $(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) \dots (1 - \frac{1}{n})$ is:

- (1) $\frac{1}{n}$ (2) $\frac{2}{n}$ ✓
(3) $\frac{n-1}{2}$ (4) $\frac{2}{n(n+1)}$

CODE X I 16

- ror
ge
AB
13. AB-ஐ கண்ணாடியாகக் கொண்டு கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தின் சரியான கண்ணாடி பிம்பத்தை தேர்ந்தெடு.



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

14. விடுபட்ட எழுத்தைக் கண்டுபிடி.

G	Q	W
?	I	S
U	O	K

(all odd places)

- (1) J → 10 (2) V → 22
(3) H → 8 (4) M → 13 ✓

15. படத்தில் விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

3	4
2	25
9	?
8	169
	7

(2+3)² = 25
(4+5)² = 81
(9+8)² = 289
(6+7)² = 169

- (1) 122 (2) 289 ✓
(3) 92 (4) 242

வழிமுறை : (வினா எண் : 16 - 18)

கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் முதல் இரண்டு உறுப்புகளும் ஒரு வகையில் தொடர்புபடுத்தப்பட்டுள்ளன. அதே தொடர்பு அடுத்த இரண்டு உறுப்புகளுக்கும் பொருந்தும். விடுபட்ட இடத்திற்கு சரியான உறுப்பினை கீழ் குறிப்பிட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

16. Stag : Fawn :: Kangaroo : ?

- (1) Cygnet
(2) Joey ✓
(3) Infant
(4) Foal

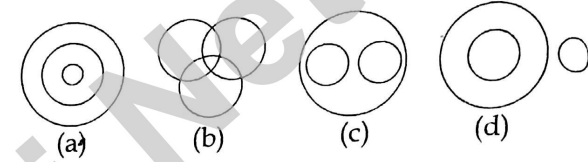
17. Whale : School :: Snake : ?

- (1) Stack
(2) Knot ✓
(3) Swarm
(4) Sheaf

18. Pathology : Diseases :: Arachnology : ?

- (1) Beetles
(2) Spiders ✓
(3) Bees
(4) Teddy bear

கொண்டது. ஒவ்வொரு வட்டமும் ஒரு கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்புகள் ஏதேனும் ஒரு படத்தினை (a), (b), (c) அல்லது (d) நினைவுறுத்துகிறது. வினாவிற்கு தகுந்த படத்தினை தேர்வு செய்யவும்.



19. செவ்வகம், இணைகரம், நாற்கரம் :

- (1) (a) ✓ (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

20. முக்கோணம், பலகோணம், வட்டம் :

- (1) (a) (2) (b)
(3) (c) ✓ (4) (d)

21. காய்கறிகள், கனிகள், தின்பண்டங்கள் :

- (1) (a) (2) (b)
(3) (c) ✓ (4) (d)

22. இயல் எண்கள், முழு எண்கள், முழுக்கள் :

- (1) (a) ✓ (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

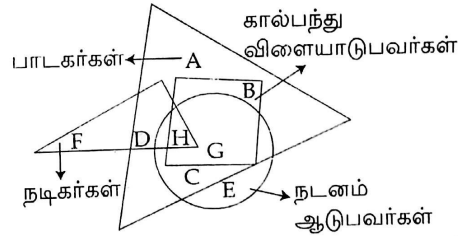
CODE	X	I	16
------	---	---	----

23. குறியீட்டு முறையில் 'LOTUS' என்பதனை 'ULSTO' எனக் குறித்தால், 'MANGO' என்பதன் குறியீடு :

- (1) MOANG (2) GMONA ✓
(3) GMAON (4) MGOAN

வழிமுறை : (வினா எண் : 24 - 28)

பின்வரும் வரைபடத் தொகுப்பிலுள்ள ஒவ்வொரு படமும் ஒரு குறிப்பிட்ட வகை மக்களைக் குறிக்கிறது. பெரிய முக்கோணம் பாடகர்களையும், வட்டம் நடனம் ஆடுபவர்களையும், செவ்வகம் கால்பந்து விளையாடுபவர்களையும், சிறிய முக்கோணம் நடிகர்களையும் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் வினாக்களுக்கான சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.



24. நடனம் ஆடுபவர் அல்லாத நடிகராக உள்ள பாடகர் :

- (1) F மற்றும் D
(2) F, D மற்றும் H
(3) D மற்றும் H
(4) F மற்றும் H

25. நடனமாடுபவர்கள் ஆனால் கால்பந்து விளையாடாதவர்கள் :

- (1) C மற்றும் E ✓
(2) C, E மற்றும் H
(3) C, H மற்றும் G
(4) E மட்டும்

26. பாடகர்கள் ஆனால் நடனம் ஆடாதவர்கள் :

- (1) A மற்றும் D
(2) A மற்றும் B
(3) A மட்டும்
(4) A, D மற்றும் B ✓

27. பாடகர் அல்லாத கால்பந்து விளையாட்டு வீரர்கள் :

- (1) B மட்டும்
(2) H மட்டும்
(3) எவருமில்லை ✓
(4) G மட்டும்

28. அனைத்து பிரிவுகளையும் குறிப்பது :

- (1) D மட்டும் (2) C மட்டும்
(3) B மட்டும் (4) H மட்டும் ✓

CODE	X	I	16
------	---	---	----

வழிமுறை : (வினா எண் : 29 - 32)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள உள்ளடக்கத்தைப் படித்து வினா எண் 29 முதல் 32-க்கு விடை காண்க.

A என்பவர் B-ஐ விட உயரம் குறைந்தவர் ஆனால் C-ஐ விட உயரமானவர். B-ஐ விட D உயரமானவர். E என்பவர் B-ஐ விட உயரமானவர் ஆனால், D-ஐ போன்று உயரமானவர் அல்ல.



29. இவர்களில் மிகவும் உயரமானவர யார் ?

- (1) A (2) D ✓
(3) B (4) E

30. இவர்களில் இரண்டாவது உயரமானவர யார் ?

- (1) E ✓ (2) B
(3) D (4) C

31. உயரத்தின் அடிப்படையில் நடுவில் இருப்பவர் யார் ?

- (1) C (2) E
(3) B ✓ (4) A

32. இவர்களில் மிகவும் உயரம் குறைந்தவர் யார் ?

- (1) A (2) B
(3) C ✓ (4) D

கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் குறைந்தபட்ச தொடர்புடைய விடையினை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

33. (1) Fungus (2) Medium
(3) Strata (4) Terminus

34. (1) Hen (2) Falcon
(3) Bull (4) Jenny

35. $(986)^{205}$ என்ற எண்ணின் விரிவாக்கத்தில் 1 -ம் இடத்தில் வரும் இலக்கம் :

- (1) 6 (2) 0
(3) 8 (4) 9

$986 \rightarrow 6 \rightarrow 205 \rightarrow 205 \rightarrow 205$
கீழ்க்கண்டவற்றில்

36. 'czechoslovakia' என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்களை ஒரு முறை பயன்படுத்தி உருவாகும் வார்த்தை :

- (1) kiosk (2) zeal
(3) cheap (4) larva

37. $2*5=4110$, $3*7=9121$, $5*2=25110$ எனில் $4*8=?$ $4^2 + (4*8) = 16 + 32$

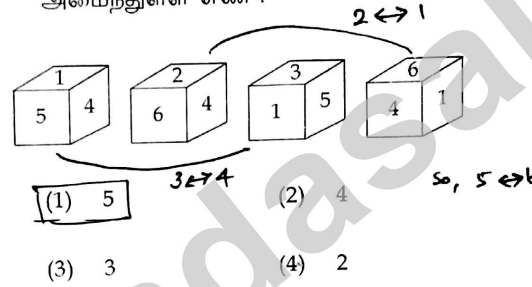
- (1) 32116 (2) 12132
(3) 64112 (4) 16132

CODE X I 16

38. 4, 21, 56, 101, 201 என்ற தொடரில் தொடர்பற்றிருக்கும் உறுப்பு :

- (1) 4 (2) 101 (101-64=37 எனில்)
(3) 56 (4) 21

39. கொடுக்கப்பட்ட 4 பகடைகளின் அமைப்பிலிருந்து 6-க்கு எதிராக அமைந்துள்ள எண் :



40. சுனிலின் சகோதரி ரீனா. சுனிலின் தாயார் ஜானகி. ஜானகியின் தந்தை சங்கர். ஜானகியின் தாய் சாவித்திரி. விஜயா என்பவர் சங்கரின் தாய் என்றால், ரீனாவிற்கும், விஜயாவிற்கும் உள்ள உறவு முறை :

- (1) மகள் (2) பாட்டி
(3) பேத்தி (4) கொள்ளு பேத்தி

கொடுக்கப்பட்ட 3 படங்களின் தொடர்ச்சியும் வரும் 4 -ம் படத்தினை தேர்வு செய்க.

