

No. of Printed Pages : 32

TRUST-2022

IX 22

639105

Register No.

பதிவெண்

Time Allowed : 2.30 Hours

கால அளவு : 2.30 மணி நேரம்

Maximum Marks : 100

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers should be marked in the OMR Answer Sheet using black ball point pen.

1. This booklet consists of 100 questions for four subjects with 25 questions in each subject.

1 - 25 Mathematics
26 - 50 Science
51 - 75 Social Science
76 - 100 Mental Ability Test

2. Each question carries one mark.
3. Since the time allotted to the Question Paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any question.
4. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, try the questions which you have left in the first instance.
5. Blank pages are provided for rough work at the end of the Question Booklet.
6. Choose the correct answer from the options given for each question and darken the corresponding circle with black ball point pen in the OMR Answer Sheet.
7. Handover the OMR Answer Sheet only to the invigilator and the candidates are allowed to take the Question Booklet with them.

தேர்வர்களுக்கான அறிவுரைகள்

வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அறிவுரைகளைக் கவனமாகப் படித்து விடைகளை கருப்பு நிற மை கொண்ட பந்துமுனைப் பேனாவினால் OMR விடைத்தாளில் குறிக்கவும்.

1. இந்த வினாச் சிற்றேடு, ஒவ்வொரு பாடத்திற்கும் 25 வினாக்கள் வீதம், நான்கு பாடங்களுக்கும் சேர்த்து 100 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.

1 - 25 கணிதம்
26 - 50 அறிவியல்
51 - 75 சமூக அறிவியல்
76 - 100 மனத்திறன் தேர்வு

2. வினா ஒவ்வொன்றுக்கும் ஒரு மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
3. வினாக்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்டிருக்கும் நேரம் மிகவும் குறுகியதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் மிக அதிகமான நேரத்தை செலவழிக்க வேண்டாம்.
4. ஏதேனும் வினாவிற்கு விடை தெரியாவிட்டால், அதற்காக அதிக நேரத்தை செலவிடாது, அடுத்த வினாவுக்கு விடையளிக்கவும். நேரம் கிடைப்பின், விடுபட்ட வினாவுக்கு விடையளிக்க முயற்சிக்கவும்.
5. வழிமுறைகள் செய்துபார்க்க வெற்றுத்தாட்கள் (Blank pages) வினாச்சிற்றேட்டின் இறுதியில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
6. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள யாற்று விடைகளிலிருந்து மிகச் சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து, அதை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் கருப்புநிற மை கொண்ட பந்துமுனைப் பேனாவினால் தீட்ட வேண்டும்.
7. OMR விடைத்தாளினை மட்டும் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும். வினாத்தாளினை மாணவர்கள் எடுத்துச் செல்லலாம்.

Mani Mathboard

P.T.O.

MATHEMATICS / கணிதம்

1. If $a = \frac{1}{2}$; $b = \frac{2}{3}$, then $(a+b) + (a-b) =$

- (1) -7 (2) 7
(3) 6 (4) -6

2. A rational number between $\frac{1}{3}$ and $\frac{5}{9}$.

- (1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{8}{9}$
(3) $\frac{5}{9}$ (4) $\frac{1}{2}$

3. Which of the following illustrates the inverse property of addition ?

- (1) $\frac{1}{8} + 0 = \frac{1}{8}$ (2) $\frac{1}{8} - 0 = \frac{1}{8}$
(3) $\frac{1}{8} - \frac{1}{8} = 0$ (4) $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$

4. _____ is to be added to 24^2 to get 25^2 .

- (1) 7^2 (2) 6^2
(3) 5^2 (4) 4^2

5. The cube root of 0.000004913 is :

- (1) 0.17 (2) 0.0017
(3) 0.017 (4) 0.176

1. $a = \frac{1}{2}$; $b = \frac{2}{3}$ எனில், $(a+b) + (a-b) =$

- (1) -7 (2) 7
(3) 6 (4) -6

2. $\frac{1}{3}$ மற்றும் $\frac{5}{9}$ ஆகியவற்றிற்கு இடையே உள்ள ஒரு விகிதமுறு எண் :

- (1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{8}{9}$
(3) $\frac{5}{9}$ (4) $\frac{1}{2}$

3. பின்வருவனவற்றில் எது கூட்டலின் நேர்மாறு பண்பினை விளக்குகிறது ?

- (1) $\frac{1}{8} + 0 = \frac{1}{8}$ (2) $\frac{1}{8} - 0 = \frac{1}{8}$
(3) $\frac{1}{8} - \frac{1}{8} = 0$ (4) $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$

4. 25^2 -ஐ பெற 24^2 உடன் _____ -ஐக் கூட்ட வேண்டும்.

- (1) 7^2 (2) 6^2
(3) 5^2 (4) 4^2

5. 0.000004913 -இன் கனமூலம் :

- (1) 0.17 (2) 0.0017
(3) 0.017 (4) 0.176

6. Match the following :

(a) $a^m \times a^n$ (i) $(ab)^{mn}$

(b) $a^m \div a^n$ (ii) a^{mn}

(c) $(a^m)^n$ (iii) a^{m+n}

(d) $a^m \times b^n$ (iv) a^{m-n}

(1) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(2) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(3) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

(4) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)

7. The perimeter of a circle quadrant is :

(1) $(\pi + 2) r$ units

(2) $(\pi + 2) d$ units

(3) $\left(\frac{\pi}{2} + 2\right) r$ units

(4) $\left(\frac{\pi}{2} + 2\right) d$ units

8. Factors of $9 - m^2$ are :

(1) $(3 + m)(3 + m)$

(2) $(3 - m)(3 + m)$

(3) $(3 - m)(3 - m)$

(4) $(9 + m)(9 - m)$

6. பொருத்துக :

(a) $a^m \times a^n$ (i) $(ab)^{mn}$

(b) $a^m \div a^n$ (ii) a^{mn}

(c) $(a^m)^n$ (iii) a^{m+n}

(d) $a^m \times b^n$ (iv) a^{m-n}

(1) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(2) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(3) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

(4) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)

7. கால் வட்டத்தின் சுற்றளவு :

(1) $(\pi + 2) r$ அலகுகள்

(2) $(\pi + 2) d$ அலகுகள்

(3) $\left(\frac{\pi}{2} + 2\right) r$ அலகுகள்

(4) $\left(\frac{\pi}{2} + 2\right) d$ அலகுகள்

8. $9 - m^2$ -ன் காரணிகள் :

(1) $(3 + m)(3 + m)$

(2) $(3 - m)(3 + m)$

(3) $(3 - m)(3 - m)$

(4) $(9 + m)(9 - m)$

9. The largest number of the three consecutive numbers is $(x+2)$, then the smallest number is :

- (1) $x-1$ (2) x
(3) $x+1$ (4) $x-2$

10. Find the equation for 9 less than twice a number is 15 :

- (1) $9x-2=15$ (2) $2x-9=15$
(3) $15x-9=2$ (4) $15x-2=9$

11. Which one of the following is correct ?

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

12. If the length and breadth of a rectangular painting are $5x^2y^3$ and $7xy^2$, then the area is :

- (1) $12x^3y^5$ (2) $35x^2y^6$
(3) $35x^3y^5$ (4) $12x^2y^6$

13. The difference between the C.I. and S.I. for 2 years for a principal of ₹ 12,000 at the rate of interest 5% p.a. is :

- (1) ₹ 30 (2) ₹ 32
(3) ₹ 24 (4) ₹ 120

9. அடுத்தடுத்த மூன்று எண்களில் மிகப் பெரிய எண் $(x+2)$ எனில், மிகச் சிறிய எண் :

- (1) $x-1$ (2) x
(3) $x+1$ (4) $x-2$

10. ஓர் எண்ணின் இருமடங்கிலிருந்து 9 -ஐ குறைக்கக் கிடைப்பது 15 எனில், அதன் சமன்பாடு :

- (1) $9x-2=15$ (2) $2x-9=15$
(3) $15x-9=2$ (4) $15x-2=9$

11. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரி ?

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

12. ஒரு செவ்வக வடிவ ஒவியத்தின் நீளம், அகலம் முறையே $5x^2y^3$ மற்றும் $7xy^2$ எனில், அதன் பரப்பளவு :

- (1) $12x^3y^5$ (2) $35x^2y^6$
(3) $35x^3y^5$ (4) $12x^2y^6$

13. ₹ 12,000 -க்கு 5% ஆண்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்கு கூட்டு வட்டிக்கும், தனி வட்டிக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் _____ ஆகும்.

- (1) ₹ 30 (2) ₹ 32
(3) ₹ 24 (4) ₹ 120

14. Two numbers are said to be co-prime numbers if the HCF is :

- (1) 2 (2) 1
(3) 10 (4) 3

15. If $x\%$ of 800 is 500, then the value of x is _____.

- (1) 16% (2) 62%
(3) 62.5% (4) 75%

16. The range of the data 310, 30, 15, 290, 110, 5, 25 is :

- (1) 310 (2) 5
(3) 315 (4) 305

17. The decimal form of $2999 + 491 + 50 + 2 +$

$$\frac{7}{10} + \frac{4}{1000}$$
 is :

- (1) 3542.704 (2) 3542.74
(3) 3542.11 (4) 2542.011

18. Which of the following pairs is equivalent ?

- (1) $\frac{-20}{12}, \frac{5}{3}$ (2) $\frac{7}{-5}, \frac{-5}{7}$
(3) $\frac{-18}{36}, \frac{20}{44}$ (4) $\frac{16}{-30}, \frac{-8}{15}$

14. இரண்டு எண்களின் மீப்பெரு பொதுக் காரணி _____ எனில், அவை சார்-பகா எண்கள் ஆகும்.

- (1) 2 (2) 1
(3) 10 (4) 3

15. 800 -இன் $x\%$ என்பது 500 எனில், x -இன் மதிப்பு _____.

- (1) 16% (2) 62%
(3) 62.5% (4) 75%

16. 310, 30, 15, 290, 110, 5, 25 என்ற தரவுகளின் வீச்சு :

- (1) 310 (2) 5
(3) 315 (4) 305

17. $2999 + 491 + 50 + 2 + \frac{7}{10} + \frac{4}{1000}$ என்பதன்

தசம வடிவம் :

- (1) 3542.704 (2) 3542.74
(3) 3542.11 (4) 2542.011

18. பின்வரும் சோடிகளில் எது சமமான எண்களின் சோடியாகும் ?

- (1) $\frac{-20}{12}, \frac{5}{3}$ (2) $\frac{7}{-5}, \frac{-5}{7}$
(3) $\frac{-18}{36}, \frac{20}{44}$ (4) $\frac{16}{-30}, \frac{-8}{15}$

19. The scientific form of 0.0000000002020 :

- (1) 2.02×10^{-8} (2) 2.02×10^9
 (3) 2.02×10^{-10} (4) 2.02×10^{-9}

20. The plane surface that is enclosed between 2 radii and the circular arc of a circle is _____.

- (1) Central angle
 (2) Sector
 (3) Segment
 (4) Arc

21. The lines $y = -3$ and $x = 4$ intersect at :

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

22. Selling Price = ?

- (1) Discount - Marked Price
 (2) Marked Price - Discount
 (3) Marked Price - Cost Price
 (4) Cost Price - Marked Price

19. 0.0000000002020 -இன் அறிவியல் குறியீடு :

- (1) 2.02×10^{-8} (2) 2.02×10^9
 (3) 2.02×10^{-10} (4) 2.02×10^{-9}

20. ஒரு வட்டத்தின் இரண்டு ஆரங்களாலும், அந்த ஆரங்களால் வட்ட பரிதியில் வெட்டப்படும் வில்லாலும் அடைபடும் சமதளப்பகுதி _____.

- (1) மையக்கோணம்
 (2) வட்டக்கோணப் பகுதி
 (3) வட்டத்துண்டு
 (4) வட்டவில்

21. $y = -3$ என்ற கோடும் $x = 4$ என்ற கோடும் சந்திக்கும் புள்ளி :

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

22. விற்பனை விலை என்பது :

- (1) தள்ளுபடி - குறித்த விலை
 (2) குறித்த விலை - தள்ளுபடி
 (3) குறித்த விலை - அடக்க விலை
 (4) அடக்க விலை - குறித்த விலை

23. 20 men can make 40 articles in 10 days. Then 5 men can make _____ articles in 5 days.

- (1) 5 (2) 10
(3) 15 (4) 12

24. For 3 years the difference in compound interest and simple interest = ?

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

25. The circumcentre of a right angle triangle lies at the midpoint of its :

- (1) base
(2) opposite side
(3) hypotenuse
(4) median

23. 20 ஆண்கள் 10 நாட்களில் 40 பொருட்களை செய்து முடிப்பர் எனில், 5 ஆண்கள் 5 நாட்களில் _____ பொருட்களை செய்து முடிப்பர்.

- (1) 5 (2) 10
(3) 15 (4) 12

24. 3 ஆண்டுகளுக்கு, கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் _____.

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

25. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் சுற்று வட்ட மையம் அமையும் பக்கம் :

- (1) அடிப்பக்கம்
(2) எதிர்ப்பக்கம்
(3) கர்ணம்
(4) நடுக்கோடு

SCIENCE / அறிவியல்

26. The refractive index of Kerosene :
- (1) 1 (2) < 1
(3) > 1 (4) 0
27. The formula for speed of sound is $v = n\lambda$. Here 'n' refers to :
- (1) Wavelength
(2) Pitch
(3) Frequency
(4) Amplitude
28. In bus and lorry, water is used as coolant in the radiators because of :
- (1) More heat capacity
(2) Specific heat capacity
(3) High boiling point
(4) Low boiling point
29. Gold is an example for _____ material.
- (1) diamagnetic
(2) paramagnetic
(3) ferromagnetic
(4) ferrimagnetic
26. மண்ணெண்ணெயின் ஒளிவிலகல் எண் :
- (1) 1 (2) < 1
(3) > 1 (4) 0
27. ஒலியின் வேகம் காணும் சமன்பாடு $v = n\lambda$. இங்கு 'n' என்பது :
- (1) அலைநீளம்
(2) சுருதி
(3) அதிர்வெண்
(4) வீச்சு
28. பேருந்து மற்றும் வாரிகளில் உள்ள ரேடியேட்டரில் நீரை குளிர்விப்பானாகப் பயன்படுத்துவதற்கான காரணம் :
- (1) அதிக வெப்ப ஏற்புத்திறன்
(2) தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன்
(3) அதிக கொதிநிலை
(4) குறைந்த கொதிநிலை
29. தங்கம் _____ பொருள்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு.
- (1) டயா காந்தப்
(2) பாரா காந்தப்
(3) ஃபெர்ரோ காந்தப்
(4) ஃபெர்ரி காந்தப்

30. In plants, conduction of water to various parts from root is based on _____.

- (1) Friction
- (2) Surface tension
- (3) Transpiration
- (4) Pressure

31. We get a shock from doorknob after rubbing our feet on a carpet floor is due to _____.

- (1) Charging
- (2) Current
- (3) Electric discharge
- (4) Earthing

32. The disc used in Gold Leaf Electroscope is made up of an alloy _____.

- (1) bronze
- (2) brass
- (3) nichrome
- (4) duralumin

33. In SI unit, the value of 1 atm pressure (approx.) is _____.

- (1) 100 pascal
- (2) 10,000 pascal
- (3) 1,00,000 pascal
- (4) 1,000 newton

30. நீரானது தாவரங்களின் வேரிலிருந்து மற்ற பாகங்களுக்கு கடத்தப்படுவதற்கு காரணமான பண்பு :

- (1) உராய்வு
- (2) பரப்பு இழுவிசை
- (3) நீராவிப் போக்கு
- (4) அழுத்தம்

31. கம்பளத்தில் கால்களைத் தேய்த்துவிட்டு கதவின் கைப்பிடியைத் தொடும்போது மின் அதிர்ச்சி ஏற்படுவதற்கான காரணம் :

- (1) மின்னேற்றம்
- (2) மின்னூட்டம்
- (3) மின்னிறக்கம்
- (4) புவித்தொகுப்பு

32. தங்க இலை நிலை மின்காட்டியில் பயன்படுத்தப்படும் குமிழ் போன்ற அமைப்பில் பயன்படும் உலோகக் கலவை :

- (1) வெண்கலம்
- (2) பித்தளை
- (3) நிக்ரோம்
- (4) டியூராலுமின்

33. SI அலகில் 1 atm -ன் மதிப்பு :

- (1) 100 பாஸ்கல்
- (2) 10,000 பாஸ்கல்
- (3) 1,00,000 பாஸ்கல்
- (4) 1,000 நியூட்டன்

34. The non-metallic atom have :
- (1) Variable valency
 - (2) Negative valency
 - (3) Positive valency
 - (4) Zero valency

35. Which of the following statement(s) is/are wrong about natural gas ?

- (a) It does not produce lot of heat
- (b) It can be easily supplied through pipes
- (c) It is used as an alternative for petrol and diesel
- (d) It releases lot of smoke

- (1) (a) and (d) only
- (2) (a) and (b) only
- (3) (b), (c) and (d) only
- (4) (d) only

36. Water gas :

- (1) $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ (2) $\text{CO}_2 + \text{H}_2$
- (3) $\text{CO} + \text{H}_2$ (4) $\text{CH}_4 + \text{CO}_2$

34. அலோக அணுக்கள் _____ கொண்டவை.

- (1) மாறுபடும் இணைதிறன்
- (2) எதிர்மறை இணைதிறன்
- (3) நேர்மறை இணைதிறன்
- (4) பூஜ்ஜிய இணைதிறன்

35. இயற்கை வாயுவைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானவற்றைக் கண்டறிக.

- (a) பெருமளவில் வெப்பத்தை வெளியிடாது.
- (b) குழாய்கள் மூலம் எளிதில் எடுத்துச் சென்று சேர்க்க முடியும்.
- (c) பெட்ரோல் மற்றும் டீசலுக்கு பதிலாக பயன்படுகிறது.
- (d) எரியும்போது அதிக புகையை வெளியிடுகிறது.

- (1) (a) மற்றும் (d)
- (2) (a) மற்றும் (b)
- (3) (b), (c) மற்றும் (d)
- (4) (d) மட்டும்

36. நீர் வாயு என்பது :

- (1) $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ (2) $\text{CO}_2 + \text{H}_2$
- (3) $\text{CO} + \text{H}_2$ (4) $\text{CH}_4 + \text{CO}_2$





37. _____ is used as reducing agent in the extraction of metals.

- (1) Coal tar (2) Coke
(3) Lignite (4) Coal gas

38. The constituents of bleaching powder :

- (1) Sodium, carbon and oxygen
(2) Calcium, oxygen and chlorine
(3) Calcium, hydrogen and oxygen
(4) Calcium, carbon and oxygen

39. The Dalton symbol of carbon :

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

40. Match the following :

- (a) Copper sulphate (i) Gypsum
(b) Ferrous sulphate (ii) Salt petre
(c) Potassium Nitrate (iii) Blue Vitriol
(d) Calcium sulphate (iv) Green vitriol

- (1) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)
(2) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
(3) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
(4) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)





37. உலோகங்களை அதன் தாதுவிலிருந்து பிரித்தெடுத்தலில் ஒடுக்கியாகப் பயன்படுவது :

- (1) கரித்தார் (2) கல்கரி
(3) லிக்னைட் (4) கரிவாயு

38. சலவைத் தூளின் பகுதிப் பொருள் :

- (1) சோடியம், கார்பன் மற்றும் ஆக்சிஜன்
(2) கால்சியம், ஆக்சிஜன் மற்றும் குளோரின்
(3) கால்சியம், ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன்
(4) கால்சியம், கார்பன் மற்றும் ஆக்சிஜன்

39. கார்பனின் டால்டன் குறியீடு :

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

40. பொருத்துக :

- (a) தாமிர சல்பேட் (i) ஜிப்சம்
(b) இரும்பு சல்பேட் (ii) சால்ட் பீட்டர்
(c) பொட்டாசியம் (iii) மயில் துத்தம் நைட்ரேட்

(d) கால்சியம் சல்பேட் (iv) பச்சைத் துத்தம்

- (1) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)
(2) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
(3) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
(4) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

41. Brine solution is electrolysed to produce :

(a) Sodium hydroxide

(b) Chlorine

(c) Nitrogen

(d) Bromine

(1) (a) only

(2) (a) and (b)

(3) (a), (b) and (c)

(4) All of the above

42. The tikka disease in groundnut is caused by :

(1) *Cercospora personata*

(2) *Fusarium oxysporum*

(3) *Pyricularia oryzae*

(4) *Albugo candida*

43. The amphibians of plant kingdom is known as :

(1) bryophytes

(2) pteridophytes

(3) gymnosperms

(4) angiosperms

41. பிரைன் கரைசல் வழியே மின்சாரத்தை செலுத்தும்பொழுது வெளிவருவது :

(a) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

(b) குளோரின்

(c) நைட்ரஜன்

(d) புரோமின்

(1) (a) மட்டும்

(2) (a) மற்றும் (b)

(3) (a), (b) மற்றும் (c)

(4) மேற்கூறிய அனைத்தும்

42. வேர்க்கடலையில் டிக்கா நோயை ஏற்படுத்தும் உயிரி :

(1) செர்க்கோஸ்போரா பெர்சொனேட்டா

(2) ஃபியூசேரியம் ஆக்ஸிஸ்போரம்

(3) பைரிகுலேரியா ஒரைசே

(4) அல்புகோ கேண்டிடா

43. தாவர உலகத்தின் "இரு வாழ்விகள்" என்று அழைக்கப்படுவது :

(1) பிரையோஃபைட்டா

(2) டெரிடோஃபைட்டா

(3) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்

(4) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்

44. Match the following :

- (a) World Forest Day (i) September 16
 (b) World Water Day (ii) June 5
 (c) Environmental Day (iii) March 21
 (d) Ozone Day (iv) March 22

- (1) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)
 (2) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
 (3) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
 (4) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)

45. The greenhouse gases are :

- (1) CO_2 , O_3
 (2) CO_2 , O_3 , NO
 (3) CO_2 , O_3 , NO, CH_4
 (4) CO_2 , NO

46. Identify the incorrect pair :

- (1) Condylloid - Ankle
 (2) Pivot - Atlas
 (3) Hinge - Knee
 (4) Saddle - Thumb

44. பொருத்துக :

- (a) உலக காடுகள் தினம் (i) செப்டம்பர் 16
 (b) உலக நீர் தினம் (ii) ஜூன் 5
 (c) சுற்றுச்சூழல் தினம் (iii) மார்ச் 21
 (d) ஓசோன் தினம் (iv) மார்ச் 22

- (1) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)
 (2) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
 (3) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
 (4) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)

45. பசுமை இல்ல வாயுக்கள் :

- (1) CO_2 , O_3
 (2) CO_2 , O_3 , NO
 (3) CO_2 , O_3 , NO, CH_4
 (4) CO_2 , NO

46. பொருந்தாத இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (1) முண்டணையா - கணுக்கால் மூட்டு
 (2) சுழலச்சு மூட்டு - முள்ளெலும்புச் சுழல்
 (3) கீல் மூட்டு - முழங்கால்
 (4) சேண மூட்டு - கட்டை விரல்

47. Yeast aids in fermentation with the help of an enzyme :

- (1) Zymase (2) Lipase
(3) Lactase (4) Amylase

48. The layer of tissues that make up the coloured portion of the eyes :

- (1) Sclera
(2) Conjunctiva
(3) Cornea
(4) Iris

49. The organ which is used to move from one place to another in amoeba :

- (1) Setae
(2) Pseudopodia
(3) Flagella
(4) Cilia

50. The place of immovable joints in the human body :

- (1) Wrist (2) Ankle
(3) Skull box (4) Shoulder

47. _____ எனும் நொதியின் உதவியினால் ஈஸ்ட்கள் நொதித்தலில் ஈடுபடுகின்றன.

- (1) சைமேஸ் (2) லைப்பேஸ்
(3) லாக்டேஸ் (4) அமைலேஸ்

48. கண்ணின் நிறமுள்ள பகுதியை உருவாக்கும் நிறமிகளாலான திசுப்படலம் :

- (1) விழிவெளிப்படலம்
(2) கஞ்ஜங்டிவா
(3) விழிவெண்படலம்
(4) கருவிழி

49. அமீபா ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு நகர்ந்து செல்ல பயன்படும் உறுப்பு :

- (1) சீட்டே
(2) போலிக்கால்கள்
(3) பிளாஜெல்லா
(4) சீலியா

50. மனித உடலில் அசையாத மூட்டு அமைந்துள்ள பகுதி :

- (1) மணிக்கட்டு (2) கணுக்கால்
(3) மண்டை ஓடு (4) தோள்பட்டை

SOCIAL SCIENCE / சமூக அறிவியல்

51. The fort built by Dutch in Pulicate in 1613 was :
- (1) St. Louis Fort
 - (2) St. George Fort
 - (3) Geldria Fort
 - (4) William Fort
52. Destakes means :
- (1) Land Tax
 - (2) Free duty pass
 - (3) Wealth Tax
 - (4) House Tax
53. In 1912, the Royal Commission on public service was appointed under the leadership of :
- (1) Lord Hastings
 - (2) Lord Minto
 - (3) Lord Islington
 - (4) Lord Lee
54. The first Indian King to defeat the British in war :
- (1) Pulithevar
 - (2) Veera Pandia Kattabomman
 - (3) Velunatchiyar
 - (4) Maruthu Brothers
51. பழுவேற்காட்டில் டச்சுக்காரர்களால் 1613 -இல் கட்டப்பட்ட கோட்டை :
- (1) புனித லூயிஸ் கோட்டை
 - (2) புனித ஜார்ஜ் கோட்டை
 - (3) கெல்டிரியா கோட்டை
 - (4) வில்லியம் கோட்டை
52. தஸ்தக் என்பது :
- (1) நில வரி
 - (2) சுங்க வரி
 - (3) சொத்து வரி
 - (4) வீட்டு வரி
53. 1912 -இல் அரசு பணியைப் பற்றி ஆராய்வதற்காக _____ தலைமையில் ராயல் கமிஷன் நிறுவப்பட்டது.
- (1) ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு
 - (2) மிண்டோ பிரபு
 - (3) இஸ்லிங்டன் பிரபு
 - (4) லீ பிரபு
54. ஆங்கிலேயருடன் போரிட்டு அவர்களைத் தோற்கடித்த முதல் இந்திய மன்னர் :
- (1) பூலித்தேவர்
 - (2) வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன்
 - (3) வேலுநாச்சியார்
 - (4) மருது சகோதரர்கள்

55. The Mughal Emperor who was declared "Emperor of India" during 1857 revolt :
- (1) Bahadur Shah I
 - (2) Alam Shah
 - (3) Akbar II
 - (4) Bahadur Shah II
56. _____ protected Velu Natchiyar during the invasion of Sivagangai by British troop.
- (1) Viswanatha Nayakar
 - (2) Gopala Nayakar
 - (3) Chokkanatha Nayakar
 - (4) Krishnappa Nayakar
57. Pick the odd one out :
- (1) Kheda Satyagraha
 - (2) Vellore Mutiny
 - (3) Deccan Riots
 - (4) Bardoli Satyagraha
58. Thiruvaduthurai inscription of Virarajendra refers to :
- (1) Science
 - (2) Literature
 - (3) Medical School
 - (4) Mathematical School
55. 1857 புரட்சியின்போது இந்தியாவின் பேரரசராக அறிவிக்கப்பட்ட முகலாய மன்னர் :
- (1) முதலாம் பகதூர் ஷா
 - (2) ஆலம் ஷா
 - (3) இரண்டாம் அக்பர்
 - (4) இரண்டாம் பகதூர் ஷா
56. ஆங்கிலேயரின் சிவகங்கை முற்றுகையின் போது ராணி வேலுநாச்சியாருக்கு அடைக்கலம் கொடுத்தவர் :
- (1) விஸ்வநாத நாயக்கர்
 - (2) கோபால நாயக்கர்
 - (3) சொக்கநாத நாயக்கர்
 - (4) கிருஷ்ணப்ப நாயக்கர்
57. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :
- (1) கேடா சத்தியாகிரகம்
 - (2) வேலூர் கலகம்
 - (3) தக்காண கலகம்
 - (4) பர்தோலி சத்தியாகிரகம்
58. வீரராஜேந்திர சோழனின் திருவாடுதுறை கல்வெட்டு _____ பற்றி குறிப்பிடுகிறது.
- (1) அறிவியல்
 - (2) இலக்கியம்
 - (3) மருத்துவப் பள்ளி
 - (4) கணிதப் பள்ளி

59. The soil suitable for millet crop is :

- (1) Red soil
- (2) Laterite soil
- (3) Black soil
- (4) Mountain soil

60. _____ products are produced from the grinded marbles.

- (1) Plastic
- (2) Rubber
- (3) Cement
- (4) Limestone

61. _____ is a diagram used to depict the direction and periods of wind.

- (1) Meterograph
- (2) Wind Rose
- (3) Beaufort Scale
- (4) Triple Register

62. The snow clad volcano is _____.

- (1) St. Helena
- (2) Strombolis
- (3) Fuji
- (4) Kilimanjaro

59. தினைப் பயிர்கள் பயிரிட ஏற்ற மண் வகை :

- (1) செம்மண்
- (2) சரளை மண்
- (3) கரிசல் மண்
- (4) மலை மண்

60. சலவைக் கற்களின் துகள்களிலிருந்து _____ பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

- (1) நெகிழி
- (2) இரப்பர்
- (3) சிமெண்ட்
- (4) சுண்ணாம்பு

61. _____ என்பது காற்றின் திசையையும், வீசும் காலத்தையும் நிலவரைபடத்தில் குறிக்கும் ஒரு வரைபடம்.

- (1) மீட்டிரோகிராப்
- (2) விண்ட்ரோஸ்
- (3) பியோபோர்டு ஸ்கேல்
- (4) டிரிபிள் ரிஜிஸ்டர்

62. பனி மூடிய எரிமலை :

- (1) செயின்ட் ஹெலனா
- (2) ஸ்ட்ராம்போலிஸ்
- (3) ஃபியூஜி
- (4) கிளிமஞ்சாரோ

63. _____ is the bushy scrubland situated between Orange and Zambezi rivers.

- (1) Kalahari Desert
- (2) Namib Desert
- (3) Sahara Desert
- (4) Atacama Desert

64. Blue Nile, one of the two important tributaries of River Nile originates from :

- (1) Chad
- (2) Sudan
- (3) Ethiopia
- (4) Somalia

65. The colour used to show the places of low altitude in a Relief map :

- (1) Crimson
- (2) Light green
- (3) Light brown
- (4) Red

66. The map which is helpful to find the location and boundaries of the land :

- (1) Thematic map
- (2) Cadastral map
- (3) Relief map
- (4) Isoline map

63. ஆரஞ்சு மற்றும் ஜாம்பசி நதிகளுக்கு இடையே அமைந்துள்ள ஒரு வறண்ட முட்புதர் நிலம் _____.

- (1) கலகாரி பாலைவனம்
- (2) நமீப் பாலைவனம்
- (3) சகாரா பாலைவனம்
- (4) அடகாமா பாலைவனம்

64. நைல் நதியின் இரண்டு முக்கிய துணை ஆறுகளில் ஒன்றான நீல நைல் _____ நாட்டில் உற்பத்தியாகிறது.

- (1) சாட்
- (2) சூடான்
- (3) எத்தியோப்பியா
- (4) சோமாலியா

65. இயற்கையமைப்பு புவிப்படத்தில் மிகக் குறைந்த உயரமுள்ள பகுதிகளைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் நிறம் :

- (1) வெளிர் சிவப்பு
- (2) வெளிர் பச்சை
- (3) வெளிர் பழுப்பு
- (4) சிவப்பு

66. நிலத்தின் அமைவிடம் மற்றும் எல்லை அறிய உதவும் புவிப்படம் :

- (1) கருத்துப் படங்கள்
- (2) காணிப்புவிப் படங்கள்
- (3) நிலத்தோற்றப் புவிப்படம்
- (4) சம அளவுக் கோட்டுப் படங்கள்

67. Which of the following is/are not the powers of Governor ?

- (a) The Governor appoints the Chief Minister and Council of Ministers.
- (b) The Governor also acts as the Chancellor of State Universities.
- (c) The Governor is the real executive of the State.
- (d) Money bill can be introduced in the state legislative assembly only with the approval of the Governor.

- (1) (a) and (b)
- (2) (b) and (d)
- (3) (c) only
- (4) All of the above

68. The countries that provides dual citizenship are :

- (1) India and Srilanka
- (2) England and Nepal
- (3) USA and Switzerland
- (4) India and Russia

69. The term 'Secularism' was coined by _____.

- (1) B.R. Ambedkar
- (2) Sam Manakshaw
- (3) Arjun Singh
- (4) George Jacob Holyoake

67. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது/எவை ஆளுநரின் பணி அல்ல ?

- (a) ஆளுநர் முதலமைச்சரையும், ஏனைய அமைச்சர்களையும் நியமிக்கிறார்.
- (b) ஆளுநர் மாநிலத்தில் பல்கலைக் கழக வேந்தராகவும் செயல்படுகிறார்.
- (c) ஆளுநர் மாநிலத்தின் தலைமை நிர்வாகி ஆவார்.
- (d) ஆளுநரின் ஒப்புதலுக்குப் பின்னரே பண மசோதாவைச் சட்டமன்றத்தில் கொண்டுவர முடியும்.

- (1) (a) மற்றும் (b)
- (2) (b) மற்றும் (d)
- (3) (c) மட்டும்
- (4) மேற்கூறிய அனைத்தும்

68. "இரட்டைக் குடியரிமை" வழங்கும் நாடுகள் :

- (1) இந்தியா மற்றும் இலங்கை
- (2) இங்கிலாந்து மற்றும் நேபாளம்
- (3) அமெரிக்கா மற்றும் சுவிட்சர்லாந்து
- (4) இந்தியா மற்றும் ரஷ்யா

69. "சமயச் சார்பின்மை" என்ற பதத்தை உருவாக்கியவர் :

- (1) B.R. அம்பேத்கார்
- (2) சாம் மானக்ஷா
- (3) அர்ஜுன் சிங்
- (4) ஜார்ஜ் ஜேக்கப் ஹோல்யோக்

70. Choose the odd one out :

- (1) Article 16 (2) Article 39(f)
 (3) Article 21 A (4) Article 24

71. The colour of number plate of cars used for commercial purpose :

- (1) Red (2) Blue
 (3) White (4) Yellow

72. The important goal of Brasilia Conference, 2015 :

- (1) Tree Safety
 (2) River Safety
 (3) Road Safety
 (4) Industry Safety

73. 'Field Marshal' relates to :

- (1) Supreme power of Indian Armed Forces
 (2) The first Indian Army Officer of free India
 (3) The highest attainable rank in the Indian Army
 (4) The Head of Army Officers' Training Schools

70. வேறுபட்ட ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (1) பிரிவு 16 (2) பிரிவு 39(f)
 (3) பிரிவு 21 A (4) பிரிவு 24

71. வணிக நோக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்தும் காரின் "Number Plate" -ஐ _____ வண்ணத்தில் பயன்படுத்த வேண்டும்.

- (1) சிவப்பு (2) நீல
 (3) வெள்ளை (4) மஞ்சள்

72. 2015 ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற "பிரேசிலியா" மாநாட்டின் முக்கிய நோக்கம் :

- (1) மரங்கள் பாதுகாப்பு
 (2) நதிகள் பாதுகாப்பு
 (3) சாலைகள் பாதுகாப்பு
 (4) தொழிற்சாலை பாதுகாப்பு

73. "பீல்டு மார்ஷல்" என்பது :

- (1) இந்திய இராணுவத்தின் ஆயுதப் படையின் உயரிய தலைமைப் பதவி
 (2) விடுதலை பெற்ற இந்தியாவின் முதல் இராணுவ அதிகாரி
 (3) இந்திய இராணுவத்தில் அடையக் கூடிய உச்சபட்ச உயர்ந்த பதவி
 (4) அதிகாரிகள் பயிற்சி பள்ளிகளின் தலைமையதிகாரி

74. Match the following :

- | | |
|---------------|-------------------|
| (a) Carolina | (i) Tin coin |
| (b) Angelina | (ii) Copper coin |
| (c) Cupperoon | (iii) Silver coin |
| (d) Tinny | (iv) Gold coin |

- (1) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)
 (2) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
 (3) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
 (4) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

75. The public sector enterprises started to produce goods which were formerly important and thus to save foreign exchange is :

- (1) The Minerals and Metals Trading Corporation
 (2) The Oil and Natural Gas Commission
 (3) The State Trading Corporation
 (4) The Hindustan Machine Tools

74. பொருத்துக :

- | | |
|---------------|---------------------|
| (a) கரோலினா | (i) வெண்கல நாணயம் |
| (b) ஏஞ்ஜேலினா | (ii) செம்பு நாணயம் |
| (c) கப்ரூன் | (iii) வெள்ளி நாணயம் |
| (d) டின்னி | (iv) தங்க நாணயம் |

- (1) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)
 (2) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
 (3) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
 (4) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

75. முன்னர் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்காகவும், அந்நிய செலாவணியை சேமிப்பதற்காகவும் தொடங்கப்பட்ட பொதுத்துறை நிறுவனம் :

- (1) தாதுக்கள் மற்றும் உலோக வர்த்தக நிறுவனம்
 (2) எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு ஆணையம்
 (3) மாநில வர்த்தக நிறுவனம்
 (4) இந்துஸ்தான் இயந்திர கருவிகள்

MENTAL ABILITY TEST / மனத்திறன் தேர்வு

Directions (Q. No. 76 to 85) : Find the missing number/letter in the following sequences.

76. 209, 199, 197, 193, 191, _____.

- (1) 187 (2) 190
(3) 181 (4) 188

77. 5, 2, 9, 5, 15, 10, 23, 17, ?, ?

- (1) 33, 26 (2) 34, 25
(3) 27, 35 (4) 33, 24

78. 43, 37, 31, 25, 19, ?

- (1) 12 (2) 13
(3) 14 (4) 15

79. 2 C, 5 D, 10 F, 17 I, ?, 37 R

- (1) 25 N (2) 23 O
(3) 24 P (4) 26 M

80.

5	3
30	2

-4	2
24	-3

-6	-3
?	-2

- (1) 11 (2) 36
(3) -36 (4) -11

வழிமுறைகள் (வினா எண். 76 முதல் 85 வரை) பின்வரும் தொடர் வரிசையில் விடுபட்ட எண்/எழுத்துக்களை கண்டுபிடிக்கவும்.

76. 209, 199, 197, 193, 191, _____.

- (1) 187 (2) 190
(3) 181 (4) 188

77. 5, 2, 9, 5, 15, 10, 23, 17, ?, ?

- (1) 33, 26 (2) 34, 25
(3) 27, 35 (4) 33, 24

78. 43, 37, 31, 25, 19, ?

- (1) 12 (2) 13
(3) 14 (4) 15

79. 2 C, 5 D, 10 F, 17 I, ?, 37 R

- (1) 25 N (2) 23 O
(3) 24 P (4) 26 M

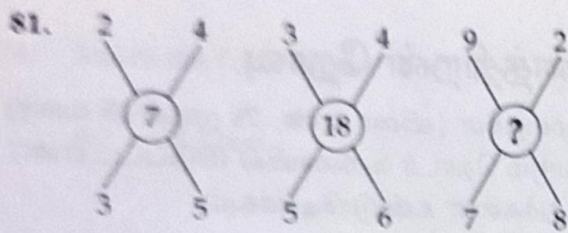
80.

5	3
30	2

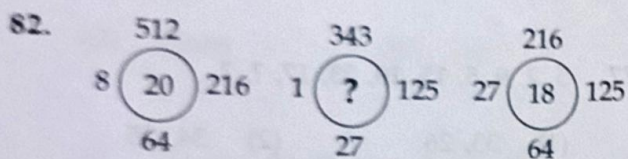
-4	2
24	-3

-6	-3
?	-2

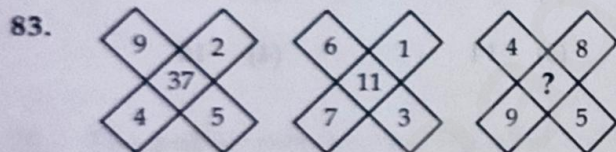
- (1) 11 (2) 36
(3) -36 (4) -11



- (1) 38 (2) 36
(3) 28 (4) 32



- (1) 21 (2) 22.5
(3) 16 (4) 21.5

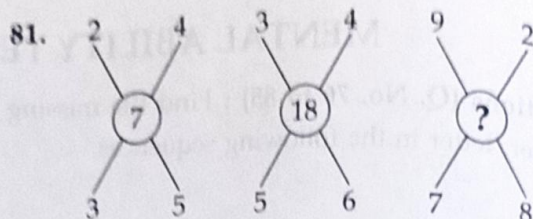


- (1) 92 (2) 52
(3) 56 (4) 26

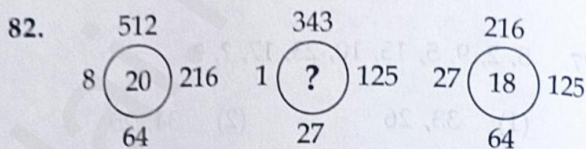
84.

A	B	D
B	E	I
C	H	?

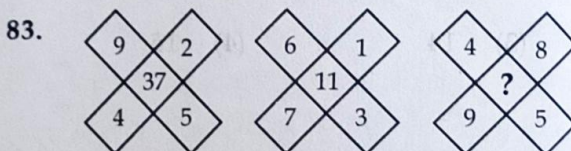
- (1) O (2) N
(3) M (4) P



- (1) 38 (2) 36
(3) 28 (4) 32



- (1) 21 (2) 22.5
(3) 16 (4) 21.5



- (1) 92 (2) 52
(3) 56 (4) 26

84.

A	B	D
B	E	I
C	H	?

- (1) O (2) N
(3) M (4) P

85. a _ ba _ baa _ a _ _ aa _
 (1) a a b a b b (2) b a b b a b
 (3) a b a b a b (4) b a a b a a

86. Which set of numbers is like the set given ?
 (7, 42, 252)

- (1) (8, 48, 64) (2) (6, 42, 294)
 (3) (6, 36, 216) (4) (8, 64, 216)

87. 27 : 63 :: 64 : ?

- (1) 124 (2) 125
 (3) 216 (4) 215

88. If in a code 'MARK' becomes 'JXOH' and 'SCORE' becomes 'PZLOB', then what will 'RANK' be in that code ?

- (1) OXKH (2) OYJH
 (3) KHYO (4) JTHY

89. If Q=17, S=19 and PARK=46, then how would you code 'ENJOY' ?

- (1) 64 (2) 69
 (3) 70 (4) 60

85. a _ ba _ baa _ a _ _ aa _

- (1) a a b a b b (2) b a b b a b
 (3) a b a b a b (4) b a a b a a

86. கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணைக்கு நிகரான இணை எது ?

(7, 42, 252)

- (1) (8, 48, 64) (2) (6, 42, 294)
 (3) (6, 36, 216) (4) (8, 64, 216)

87. 27 : 63 :: 64 : ?

- (1) 124 (2) 125
 (3) 216 (4) 215

88. குறியீட்டு முறையில் 'MARK' என்பது 'JXOH' எனவும், 'SCORE' என்பது 'PZLOB' எனவும் குறிக்கப்பட்டால் 'RANK' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும் ?

- (1) OXKH (2) OYJH
 (3) KHYO (4) JTHY

89. Q=17, S=19 மற்றும் PARK=46 என்று குறியிடப்படும் எனில், 'ENJOY' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும் ?

- (1) 64 (2) 69
 (3) 70 (4) 60

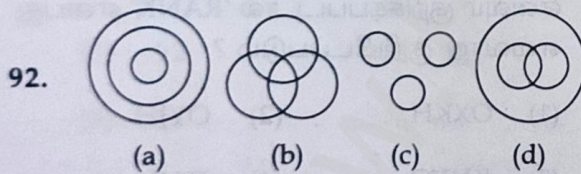
90. In certain code 'GOOD' is written as - * * #, 'BOY' is written as % * = and 'SMART' written as 'x ? + @ \$', then how will the word 'GOAT' be written ?

- (1) - * + \$ (2) \$ % + x
(3) ? @ * + (4) + * # -

91. Arrange the following words in Alphabetical order and select the correct sequence :

- (a) Accord (b) Access
(c) Accept (d) Accurate
(e) Accent

- (1) (b), (c), (d), (a), (e)
(2) (d), (b), (c), (e), (a)
(3) (d), (e), (c), (a), (b)
(4) (e), (c), (b), (a), (d)



Identify the diagram [(a), (b), (c) and (d)] to which the sets of words belong.

face, mouth, teeth

- (1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

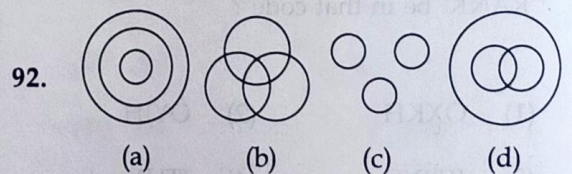
90. குறியீட்டு முறையில் 'GOOD' என்பது '- * * #', எனவும் 'BOY' என்பது '% * =' எனவும் மற்றும் 'SMART' என்பது 'x ? + @ \$' எனவும் எழுதப்படும் எனில், 'GOAT' என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும் ?

- (1) - * + \$ (2) \$ % + x
(3) ? @ * + (4) + * # -

91. பின்வரும் வார்த்தைகளை அகர வரிசையில் வரிசைப்படுத்தி சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (a) Accord (b) Access
(c) Accept (d) Accurate
(e) Accent

- (1) (b), (c), (d), (a), (e)
(2) (d), (b), (c), (e), (a)
(3) (d), (e), (c), (a), (b)
(4) (e), (c), (b), (a), (d)



கொடுக்கப்பட்டுள்ள படங்களிலிருந்து [(a), (b), (c) மற்றும் (d)] வினா 92 இல் தரப்பட்டுள்ள தொகுப்பிற்கு இயைந்த படத்தினை தேர்வு செய்க.

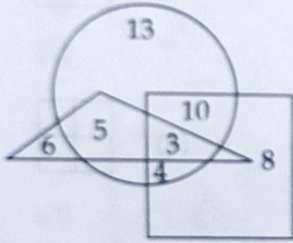
முகம், வாய், பற்கள்

- (1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

93. Which of the following word can be formed by using the letters of the word "REVERBERATION" ?

- (1) EVEREST (2) BIRTH
(3) BENT (4) ACTION

94. In the following diagram, the square represents women, triangle represents corporate managers and circle represents MBAs. Which numbered part represents - women - MBA - corporate managers ?



- (1) 3 (2) 5
(3) 8 (4) 13

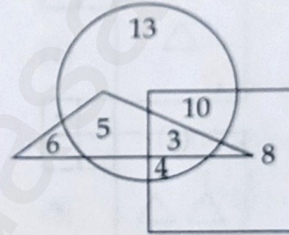
95. A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then how is A related to D ?

- (1) Grandmother
(2) Grandfather
(3) Daughter
(4) Granddaughter

93. "REVERBERATION" என்ற வார்த்தையிலுள்ள எழுத்துக்களைப் பயன்படுத்தி எந்த வார்த்தையை உருவாக்கலாம் ?

- (1) EVEREST (2) BIRTH
(3) BENT (4) ACTION

94. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில், சதுரம் பெண்களையும், முக்கோணம் நிறுவன மேலாளர்களையும், வட்டம் MBA படித்தவர்களையும் குறிக்கிறது. இதில் எந்த எண் MBA படித்த பெண் நிறுவன மேலாளரைக் குறிக்கிறது ?

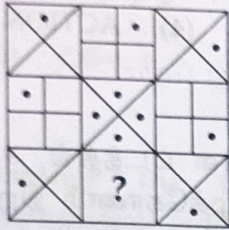


- (1) 3 (2) 5
(3) 8 (4) 13

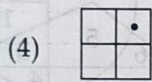
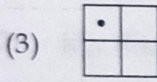
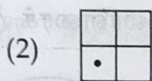
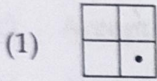
95. A என்பவர் B -ன் சகோதரி. C என்பவர் B -ன் தாய். D என்பவர் C -ன் தந்தை. E என்பவர் D -ன் தாய் எனில், D என்பவருக்கு A என்ன உறவு ?

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

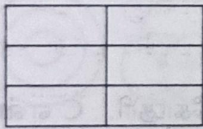
96. Select the figure from the given options (1), (2), (3), (4) which when kept in the blank space of figure (X) would complete the pattern.



(X)



97.



The No. of rectangle in the given diagram is :

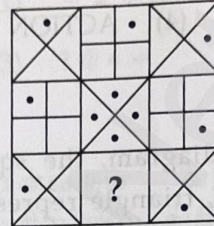
(1) 18

(2) 14

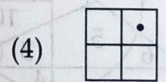
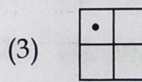
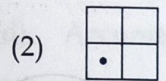
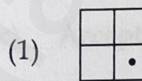
(3) 12

(4) 16

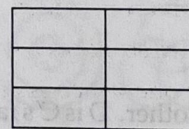
96. கீழ்க்காணும் படத்தின் (X) விடுபட்ட பகுதியினை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள (1), (2), (3), (4) ஆகிய மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.



(X)



97.



கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் உள்ள செவ்வகங்களின் எண்ணிக்கை :

(1) 18

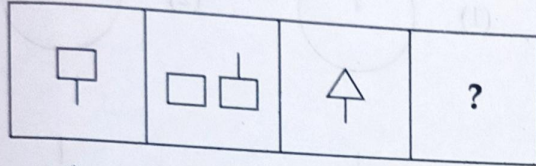
(2) 14

(3) 12

(4) 16

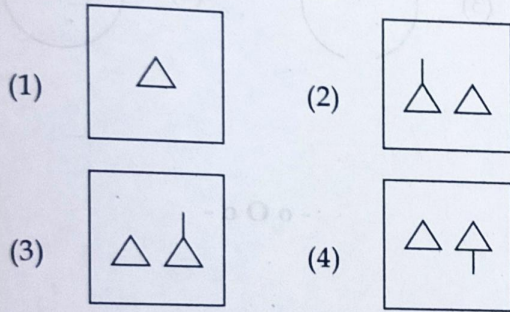
98. There is a relationship between figure A and B. Establish the similar relationship between figures C and D by choosing figure from the set of answer figures.

Question Figures :

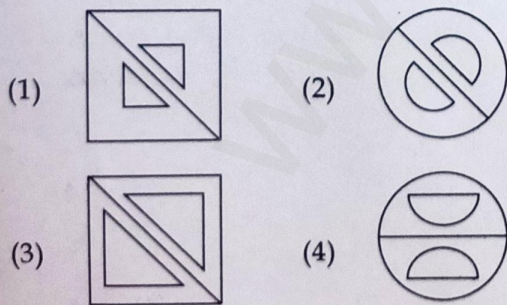


A B C D

Answer Figures :

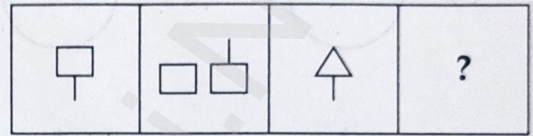


99. In the following question, four figures (1), (2), (3) and (4) are given in which three of these figures are alike in some way, while one is different. Find the one which is different :



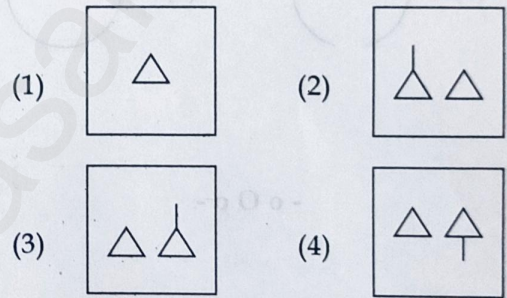
98. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் முதல் இரண்டு படங்கள் A மற்றும் B ஒரு வகையில் தொடர்புபடுத்தப்பட்டுள்ளன. அதே தொடர்பு அடுத்த இரு படங்களுக்கும் C மற்றும் D பொருந்தும். விடுபட்ட இடத்திற்கு D சரியான படத்தினை நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

வினா படங்கள் :

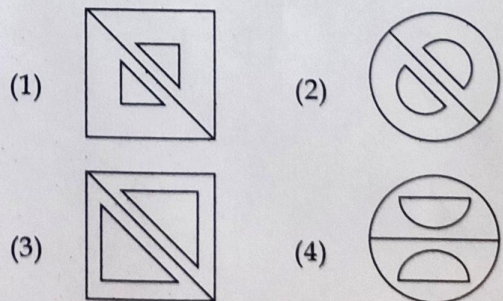


A B C D

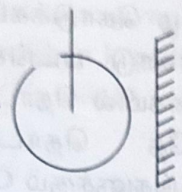
விடை படங்கள் :



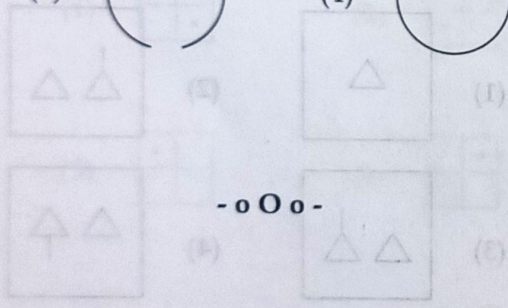
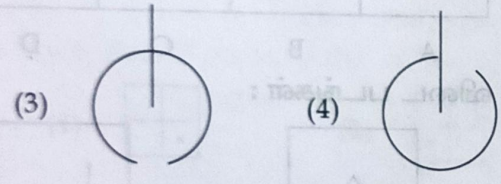
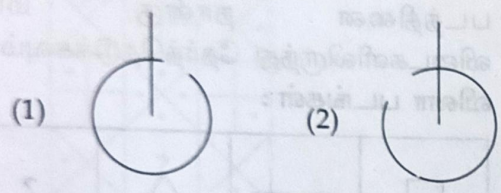
99. கொடுக்கப்பட்ட படங்கள் (1), (2), (3) மற்றும் (4) -ல் மூன்று படங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட அமைப்பில் ஒரே வகையில் அமைந்துள்ளன. ஒரு படம் மட்டும் பொருந்தாத வகையில் உள்ளது. அதனை தேர்வு செய்க.



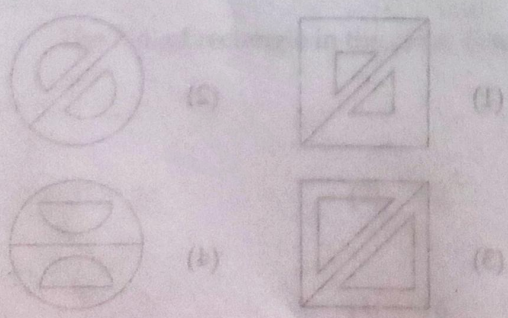
100. The mirror image of



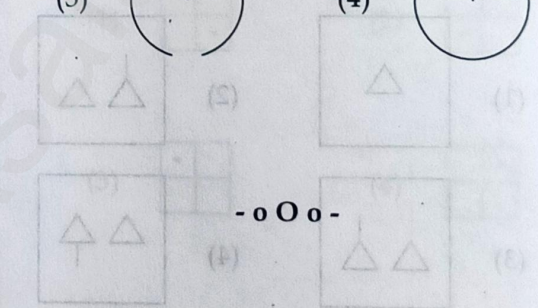
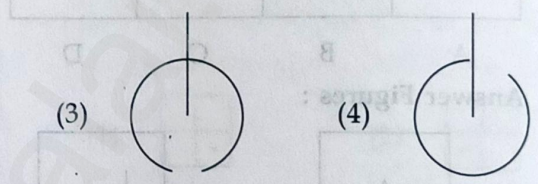
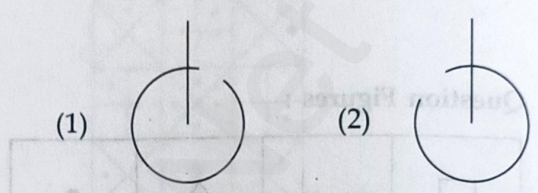
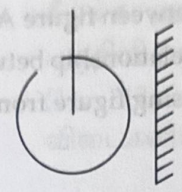
is :



100. The mirror image of the figure shown is :
 (1) (2) (3) (4)



100. எனபதன் கண்ணாடி பிம்பம் :



100. In the following question four figures (1), (2), (3) and (4) are given in which three of these figures are alike in some way, while one is different. Find the one which is different.

