

133969

CODE X I 13

பதிவெண்
Roll No.PART I: MENTAL ABILITY AND
LANGUAGE COMPREHENSIVE TEST
(For Students of Class X)

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you open the question booklet.

- Answers are to be given on OMR answer sheet.
- There are 90 questions in this test. All are compulsory.
- This test consists of two sections
Section I - Mental Ability test for 50 marks
Section II - Language Comprehensive test (English) for 40 marks.
- Choose the correct answer from the options given for each question and darken the corresponding circle with blue/black ball point pen in the OMR answer sheet.
- Since the time allotted for this question paper is very limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
- If you do not know the answer to any question, do not waste time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions, which you have left in the first instance and attempt them.
- Rough work can be done anywhere in the question booklet but not on the OMR sheet/loose paper.
- Every correct answer will be awarded one mark.
- Please return the OMR Answer sheet only to the invigilator after the test. You can retain the question Booklets.
- English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.
- Quote your seven digit Roll number without fail for any future correspondence.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START
ANSWERINGபகுதி I : அறிவுசார் மற்றும் விரிவான மொழி தேர்வு
(ஆங்கிலம்)

(பத்தாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கானது)

நேரம் : 90 நிமிடம் மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான விதிமுறைகள்

வினா நூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளை கவனமாக வாசிக்கவும்.

- விடைகள் தனியான OMR விடைத்தாளில் கொடுக்கப்படவேண்டும்.
- இத்தேர்வில் 90 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்தும் கட்டாயம் விடையளிக்கப்படவேண்டும்.
- இத்தேர்வு இரண்டு பிரிவுகளைக் கொண்டது
பிரிவு I - 50 மதிப்பெண்களுக்கான அறிவுசார் தகுதித்தேர்வு
பிரிவு II - 40 மதிப்பெண்களுக்கான விரிவான மொழித்தேர்வு
(ஆங்கிலம்)
- ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து, அதை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் நீல/கருப்பு பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தீட்ட வேண்டும்.
- இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு மிகக் குறைவானதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் கூடுதல் நேரத்தை செலவழிக்காமல் நேரத்தை மிகச் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தவும்.
- ஏதாவது ஒரு வினாவிற்கு உங்களுக்கு விடை தெரியவில்லை என்றால் அதிலேயே கால விரையம் செய்யாமல் அடுத்த வினாவிற்கு செல்லவும். நேரமிருந்தால் முதலில் விட்டுச் சென்ற வினாக்களை முயற்சி செய்யவும்.
- விடைகளை கண்டறிய மேற்கொள்ளும் வழிமுறைகளை வினா நூல்தொகுப்பில் எங்கு வேண்டுமானாலும் செய்து கொள்ளவும். OMR-விடைத்தாளிலோ அல்லது தனித்தாளிலோ செய்யக்கூடாது.
- ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
- தேர்வு முடிந்த பிறகு OMR விடைத்தாளை மட்டும் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுக்கவும். வினாநூல் தொகுப்பை நீங்கள் எடுத்துச் செல்லலாம்.
- மொழிபெயர்ப்புப் பகுதியில் ஏதேனும் வேறுபாடுகள் தோன்றினால் வினாத்தாளின் ஆங்கிலப் பகுதியே இறுதியாகக் கருதப்படும்.
- ஏதேனும் கடிதத் தொடர்பு கொள்ளவேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் உங்களது ஏழு இலக்க பதிவெண்ணை தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

பக்கத்தைத் திருப்பி பதிலளிக்க துவங்கவும்

CODE X I 13

MENTAL ABILITY TEST / மனத்திறன் தேர்வு

Direction : (Questions 1 to 6)

In each question, the numbers/letters are arranged based on some pattern or principle. Choose the correct answer for the term marked by the symbol (?) :

வழிமுறை : (வினா எண் 1 முதல் 6 வரை)

கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எண்கள் / எழுத்துக்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட விதியின்படி வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கேள்விக் குறி (?) இடப்பட்டுள்ள இடத்திற்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. 5, 8, 13, 21, 34, ?

- (1) 13 (2) 21
(3) 55 (4) 8

1. 5, 8, 13, 21, 34, ?

- (1) 13 (2) 21
(3) 55 (4) 8

2. $-\frac{1}{4}, -1, -\frac{9}{4}, -4, -\frac{25}{4}, ?$

- (1) -7 (2) -36
(3) -9 (4) -6

2. $-\frac{1}{4}, -1, -\frac{9}{4}, -4, -\frac{25}{4}, ?$

- (1) -7 (2) -36
(3) -9 (4) -6

3. 2, 5, 10, 17, 26, ?

- (1) 29 (2) 31
(3) 33 (4) 37

3. 2, 5, 10, 17, 26, ?

- (1) 29 (2) 31
(3) 33 (4) 37

4. 2, 6, 12, 20, 30, ?

- (1) 36 (2) 38
(3) 40 (4) 42

4. 2, 6, 12, 20, 30, ?

- (1) 36 (2) 38
(3) 40 (4) 42

5. AM3, DJ5, GG7, ?

- (1) JD11 (2) ID9
(3) JE11 (4) JC9

5. AM3, DJ5, GG7, ?

- (1) JD11 (2) ID9
(3) JE11 (4) JC9

6. aBc, deF, Ghi, jKl, ?

- (1) MnO (2) nMO
(3) mnO (4) mno

6. aBc, deF, Ghi, jKl, ?

- (1) MnO (2) nMO
(3) mnO (4) mno

CODE	X	I	13
------	---	---	----

7. If the word 'EFFECT' is coded as DEEDBS, then the code RSTCX stands for the word :
- (1) STUDY (2) SEEDS
(3) SPEED (4) FACTS
8. Identify the missing sequence of letters : FINE, JMRI, NQVN, ?
- (1) SVYS (2) RUZR
(3) QTWQ (4) PTVP
9. What number should replace the question mark ?
- | | | | |
|-----|-----|-----|---|
| 125 | 216 | 343 | ? |
|-----|-----|-----|---|
- (1) 512 (2) 454
(3) 729 (4) 464
10. Which one of the following words can be formed using the letters of 'CONFIDENT' ?
- (1) CODES (2) FINER
(3) NOTICE (4) TENANT
11. From the four alternatives, only one differs from the remaining three. Identify it :
- (1) Hockey (2) Cricket
(3) Foot ball (4) Carrom
12. From the four alternatives, only one differs from the remaining three. Identify it :
- (1) Teacher (2) Lawyer
(3) Driver (4) Robber
7. 'EFFECT' என்ற சொல்லை DEEDBS எனும் குறியீடுகளால் குறித்தால், RSTCX என்றக் குறியீடு தரும் சொல் :
- (1) STUDY (2) SEEDS
(3) SPEED (4) FACTS
8. பின்வரும் தொடரில் FINE, JMRI, NQVN அடுத்ததாக வருவது?
- (1) SVYS (2) RUZR
(3) QTWQ (4) PTVP
9. ? எனக் குறியிட்ட இடத்தை நிரப்பும் எண் யாது?
- | | | | |
|-----|-----|-----|---|
| 125 | 216 | 343 | ? |
|-----|-----|-----|---|
- (1) 512 (2) 454
(3) 729 (4) 464
10. 'CONFIDENT' என்ற சொல்லிலுள்ள சில எழுத்துக்களைக் கொண்டு உருவாக்கப்படும் சொல் பின்வருவனவற்றுள் எது?
- (1) CODES (2) FINER
(3) NOTICE (4) TENANT
11. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் ஒன்று மட்டும் பிறவற்றிலிருந்து மாறுபடுகிறது. அதனைக் கண்டறிக.
- (1) Hockey (2) Cricket
(3) Foot ball (4) Carrom
12. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் ஒன்று மட்டும் பிறவற்றிலிருந்து மாறுபடுகிறது. அதனைக் கண்டறிக.
- (1) Teacher (2) Lawyer
(3) Driver (4) Robber

CODE	X	I	13
------	---	---	----

13. Out of four pairs, only one pair is different from the other three. Find it :
- (1) Author : Pen
 (2) Doctor : Stethoscope
 (3) Gardener : Garden
 (4) Soldier : Gun
14. Out of four pairs, only one pair is different from the other three. Find it :
- (1) Oil : Liquid
 (2) Wall : Bricks
 (3) Shoes : Leather
 (4) Furniture : Wood
15. A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. How is A related to D ?
- (1) Daughter
 (2) Grand daughter
 (3) Grand mother
 (4) Grand son
16. If A stands for +, B stands for -, C stands for \times and D stands for \div , then :
 $64B28D7A5C12 =$
- (1) 120 (2) 60
 (3) 4 (4) 0
13. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு சோடிகளில் ஒன்று மட்டும் மற்ற மூன்று சோடிகளிலிருந்து மாறுபடுகிறது. அதனைக் காண்க.
- (1) Author : Pen
 (2) Doctor : Stethoscope
 (3) Gardener : Garden
 (4) Soldier : Gun
14. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு சோடிகளில் ஒன்று மட்டும் மற்ற மூன்று சோடிகளிலிருந்து மாறுபடுகிறது. அதனைக் காண்க.
- (1) Oil : Liquid
 (2) Wall : Bricks
 (3) Shoes : Leather
 (4) Furniture : Wood
15. A என்பவர் B -ன் சகோதரி, C ஆனவர் B -ன் தாய், C -ன் தந்தை D. D -ன் தாய் E. D -க்கு A எந்த உறவு?
- (1) மகள்
 (2) பேத்தி
 (3) பாட்டி
 (4) பேரன்
16. + ஐ A எனவும், - ஐ B எனவும், \times ஐ C எனவும், \div ஐ D எனவும் குறித்தால்
 $64B28D7A5C12 =$
- (1) 120 (2) 60
 (3) 4 (4) 0

CODE	X	I	13
------	---	---	----

17. If the symbols \times and $+$ are interchanged and numbers 4 and 2 are interchanged then :

$$6 + 4 \times 2 =$$

- (1) 12 (2) 16
(3) 14 (4) 20

18. If $4 * 3 = 6427$; $1 * 7 = 1343$; $2 * 5 = 8125$, then $3 * 6 = ?$

- (1) 12726 (2) 27125
(3) 27216 (4) 21627

Direction : (Questions 19 to 20) :

Some symbols indicating some relations are given below :

Δ = greater than

\oplus = not greater than

θ = equal to

\emptyset = not equal to

\otimes = less than

\square = not less than

19. $a \otimes b \theta c$ implies that :

- (1) $a \square c \theta b$ (2) $b \otimes a \square c$
(3) $c \square b \oplus a$ (4) $a \emptyset b \square c$

20. $a \Delta b \Delta c$ does not imply that :

- (1) $b \oplus a \Delta c$ (2) $b \Delta a \theta c$
(3) $c \oplus b \emptyset a$ (4) $c \oplus b \otimes a$

17. \times மற்றும் $+$ களை ஒன்றுக்கொன்று இடமாற்றியும் 4 மற்றும் 2 ஆகியனவற்றை ஒன்றுக்கொன்று இடமாற்றினால்:

$$6 + 4 \times 2 =$$

- (1) 12 (2) 16
(3) 14 (4) 20

18. $4 * 3 = 6427$; $1 * 7 = 1343$; $2 * 5 = 8125$, எனக் குறித்தால். $3 * 6$ -ன் மதிப்பு:

- (1) 12726 (2) 27125
(3) 27216 (4) 21627

வழிமுறை (வினா எண் 19 முதல் 20 வரை) பின்வரும் குறியீடுகளுக்கு உரிய தொடர்புகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

Δ = greater than

\oplus = not greater than

θ = equal to

\emptyset = not equal to

\otimes = less than

\square = not less than

19. கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகளை பயன்படுத்த $a \otimes b \theta c$ எதனைக் குறிக்கும்?

- (1) $a \square c \theta b$ (2) $b \otimes a \square c$
(3) $c \square b \oplus a$ (4) $a \emptyset b \square c$

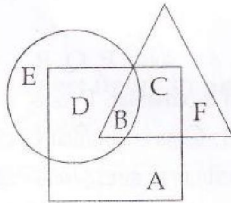
20. $a \Delta b \Delta c$ ஆனது எதனைக் குறிக்காது?

- (1) $b \oplus a \Delta c$ (2) $b \Delta a \theta c$
(3) $c \oplus b \emptyset a$ (4) $c \oplus b \otimes a$

CODE X I 13

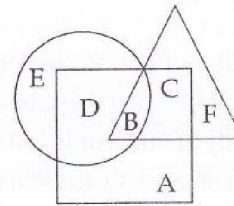
Direction : (Questions 21 to 23) :

In the following diagram, the triangle represents graduates, the square represents women and the circle represents unemployed persons. Choose the correct answer for each question.



வழிமுறை : (வினா எண் 21 முதல் 23 வரை)

பின்வரும் படத்தில் முக்கோணம் பட்டதாரிகளையும், சதுரம் பெண்-களையும், வட்டம் வேலையில்லாதவர்-களையும் குறிக்கின்றன.



21. Women graduates who are not employed is represent by :

- (1) C (2) F
(3) D (4) B

21. வேலையில்லாத பட்டதாரி பெண்களைக் குறிப்பது:

- (1) C (2) F
(3) D (4) B

22. Women who are neither unemployed nor graduates are represented by :

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

22. பட்டதாரி இல்லாத மற்றும் வேலையில் உள்ள பெண்களைக் குறிப்பது:

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

23. Unemployed who are either women or graduates are represented by :

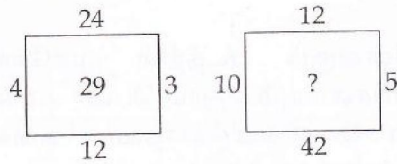
- (1) B and C
(2) B and D
(3) A and B
(4) A and D

23. பெண்கள் அல்லது பட்டதாரிகள் ஆனால் வேலையில்லாதவரைக் குறிப்பன:

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

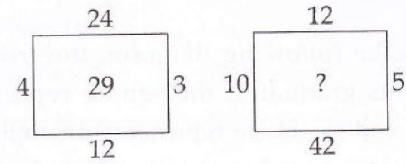
CODE X I 13

24. Identify the missing number :



- (1) 37 (2) 27
(3) 39 (4) 36

24. விடுபட்ட எண் காண்க:



- (1) 37 (2) 27
(3) 39 (4) 36

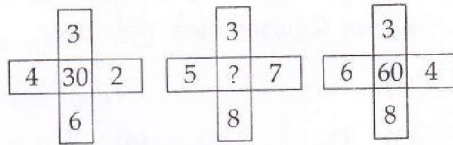
25. Three pillars P, Q, R are constructed in a ground. If Q is 300 m eastward of P and if R is exactly at north of P and if the distance between R and Q is 500 m, then the distance between P and R is :

- (1) 200 m (2) 100 m
(3) 250 m (4) 400 m

25. விளையாட்டுத் திடலில் P, Q, R ஆகிய மூன்று தூண்கள் உள்ளன. P-க்கு கிழக்கு திசையில் 300 மீ. தொலைவில் Q வும், R ஆனது P-க்கு சரியாக வடதிசை- யிலும் உள்ளன. R மற்றும் Q -களுக்கிடையே உள்ள தொலைவு 500 மீ. எனில் P மற்றும் R -களுக்கிடையே பட்டத் தொலைவினைக் காண்க.

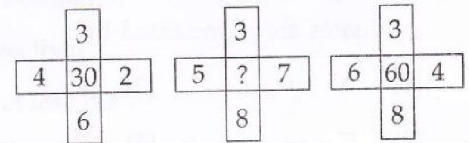
- (1) 200 மீ (2) 100 மீ
(3) 250 மீ (4) 400 மீ

26. Identify the missing number in the second figure :



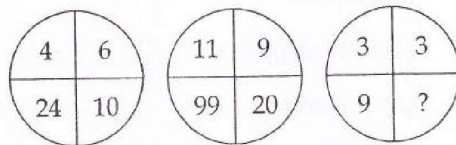
- (1) 50 (2) 23
(3) 61 (4) 71

26. ? எனக் குறியிட்ட இடத்தில் இருக்க வேண்டிய எண் யாது?



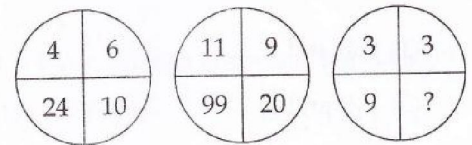
- (1) 50 (2) 23
(3) 61 (4) 71

27. Find the missing number :



- (1) 3 (2) 6
(3) 12 (4) 27

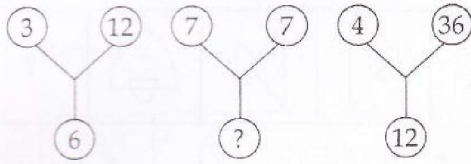
27. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



- (1) 3 (2) 6
(3) 12 (4) 27

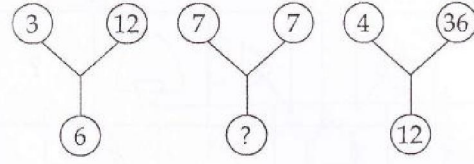
CODE X I 13

28. Find the missing number :



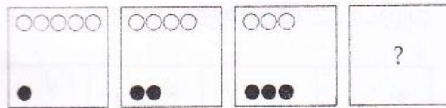
- (1) 4 (2) 14
(3) 7 (4) 5

28. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



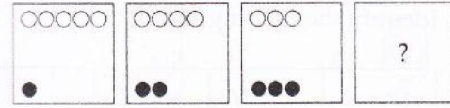
- (1) 4 (2) 14
(3) 7 (4) 5

29. The next figure in the following sequence of figures :



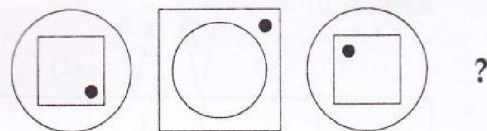
- (1) (2)
(3) (4)

29. பின்வருவனவற்றிற்கு அடுத்ததாக வரும் படத்தினைக் காண்க.



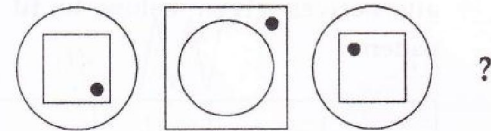
- (1) (2)
(3) (4)

30. The next figure in the following sequence of figures :



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

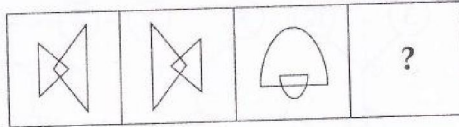
30. பின்வருவனவற்றிற்கு அடுத்ததாக வரும் படத்தினைக் காண்க.



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

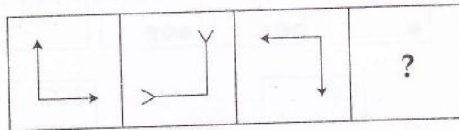
CODE X I 13

31. Identify the missing figure :



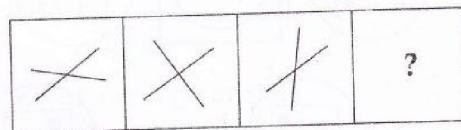
- (1) (2)
 (3) (4)

32. Identify the missing figure :



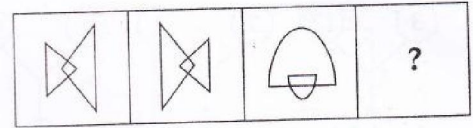
- (1) (2)
 (3) (4)

33. Identify the figure from the four alternatives given below to fit the pattern :



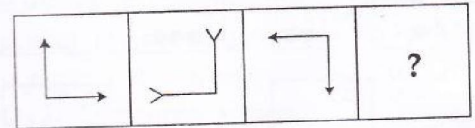
- (1) (2)
 (3) (4)

31. விடுபட்ட படத்தைக் காண்க.



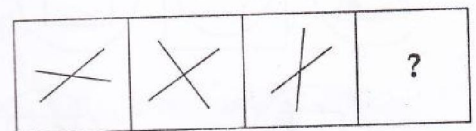
- (1) (2)
 (3) (4)

32. விடுபட்ட படத்தைக் காண்க.



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

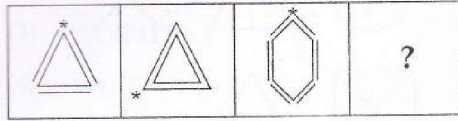
33. ? குறியிட்ட இடத்தில் வரும் படத்தைக் காண்க.



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

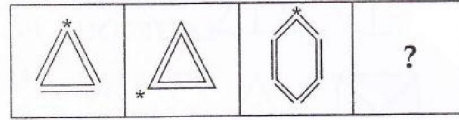
CODE X I 13

34. Identify the figure from the four alternatives given below to fit the pattern :



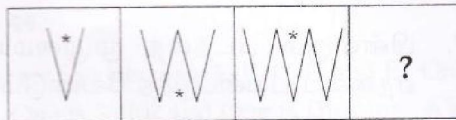
- (1) (2)
- (3) (4)

34. ? குறியிட்ட இடத்தில் வரும் படத்தைக் காண்க.



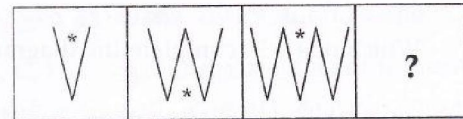
- (1) (2)
- (3) (4)

35. Identify the figure from the four alternatives given below to fit the pattern :



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

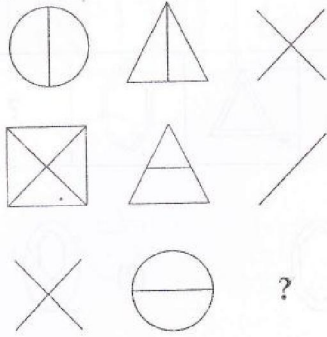
35. ? குறியிட்ட இடத்தில் வரும் படத்தைக் காண்க.



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

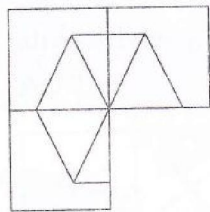
CODE X I 13

36. Identify the figure from the four alternatives given below to fit the pattern :



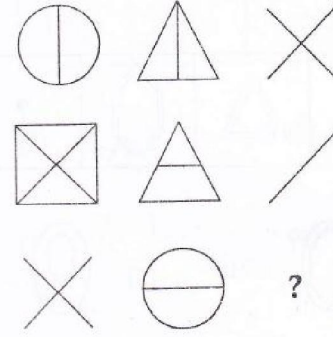
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

37. Which one will complete the diagram ?



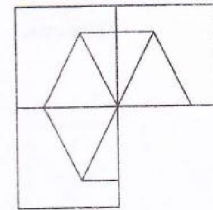
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

36. பின்வரும் படங்களில் விடுபட்ட படத்தைக் காண்க.



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

37. பின்வரும் படத்தை முழுமையாக்க எதனைப் பயன்படுத்த வேண்டும்?



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

CODE	X	I	13
------	---	---	----

38. The mirror image of the word HOSPITAL is :

- (1) LALIPSOH
 (2) LATIPSOH
 (3) HOSPIATL
 (4) LATIPSOH

38. HOSPITAL என்ற சொல்லின் கண்ணாடியில் வரும் பிம்பம்:

- (1) LALIPSOH
 (2) LATIPSOH
 (3) HOSPIATL
 (4) LATIPSOH

39. Three different positions of a dice are given below. Find the number on the face opposite the face showing 3 ?



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

39. பகடை ஒன்றின் வெவ்வேறு நிலைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. மூன்று எண்ணிட்டப் பக்கத்தின் எதிர் பக்க எண் யாது?



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

Direction : Read carefully the information given below and answer the questions 40 to 44 :

There are five persons A, B, C, D and E. One is Pilot, One is Sailor and One is Director. A and D are unmarried ladies and unemployed. None of the ladies is either Pilot or Sailor. There is a married couple in which E is the husband. B is brother of C. B is neither Sailor nor Director.

40. Who is the Pilot ?

- (1) C
 (2) E
 (3) B
 (4) D

வழிமுறை : கீழே கொடுக்கப்பட்ட தகவலைக் கவனமாகப் படித்து வினா எண் 40 முதல் 44 வரை விடையளிக்கவும்.

A, B, C, D, E ஆகிய ஐந்து நபர்கள் உள்ளனர். ஒருவர் விமானி, ஒருவர் கப்பல் மாலுமி, ஒருவர் இயக்குனர், பெண்கள் A மற்றும் D ஆகியோர் திருமணம் ஆகாதவர்கள் மற்றும் வேலையில் இல்லாதவர்கள். பெண்களில் ஒருவர் கூட விமானியோ அல்லது மாலுமியோ அல்ல. திருமணமானவர்களில் E கணவர் ஆவார். C -ன் சகோதரர் B ஆவார். B என்பவர் இயக்குனர் அல்லது மாலுமியாகவோ இல்லை.

40. விமானி யார்?

- (1) C
 (2) E
 (3) B
 (4) D

CODE	X	I	13
------	---	---	----

41. Who is the wife of E ?

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

42. Who is the Sailor ?

- (1) C (2) B
(3) D (4) E

43. Who is the director ?

- (1) B (2) C
(3) E (4) A

44. The three ladies are ?

- (1) A, B, D (2) A, E, D
(3) A, C, D (4) A, B, C

45. Which one of the following pairs is different from other three pairs ?

- (1) ABCD : DCBA
(2) 1234 : 4321
(3) AB12 : 21BA
(4) WXYZ : ZXYW

46. Choose the odd one :

- (1) Metre (2) Furlong
(3) Acre (4) Mile

41. E -ன் மனைவி யார்?

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

42. மாலுமி யார்?

- (1) C (2) B
(3) D (4) E

43. இயக்குனர் யார்?

- (1) B (2) C
(3) E (4) A

44. மூன்று பெண்கள்:

- (1) A, B, D (2) A, E, D
(3) A, C, D (4) A, B, C

45. பின்வருவனவற்றுள் எது மற்ற சோடிகளிலிருந்து வேறுபடுகிறது?

- (1) ABCD : DCBA
(2) 1234 : 4321
(3) AB12 : 21BA
(4) WXYZ : ZXYW

46. மாறுபட்ட ஒன்றைக் காண்க.

- (1) Metre (2) Furlong
(3) Acre (4) Mile

CODE	X	I	13
------	---	---	----

47. Choose the odd one :

- (1) Broad : Wide
- (2) Light : Heavy
- (3) Large : Big
- (4) Tiny : Small

48. Choose the missing word :

Pigeon : Peace : White Flag : ?

- (1) Fight
- (2) Victory
- (3) Defeat
- (4) Surrender

49. Find the missing number in the following :

3	2	3
6	1	?
4	36	8
72	72	72

- (1) 4
- (2) 1
- (3) 9
- (4) 3

50. A, B, C, D, E, F, G, H are sitting around a round table in same order at equal distance. Their position are clockwise. If G sits in the north, then D is in the direction of :

- (1) South - West
- (2) South
- (3) North - West
- (4) South - East

47. வேறுபட்டதைக் காண்க:

- (1) Broad : Wide
- (2) Light : Heavy
- (3) Large : Big
- (4) Tiny : Small

48. விடுபட்ட சொல்லைக் காண்க.

Pigeon : Peace : White Flag : ?

- (1) Fight
- (2) Victory
- (3) Defeat
- (4) Surrender

49. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

3	2	3
6	1	?
4	36	8
72	72	72

- (1) 4
- (2) 1
- (3) 9
- (4) 3

50. A, B, C, D, E, F, G, H ஆகியோர் வட்ட மேசையைச் சுற்றி ஒருவருக்கு ஒருவர் சம தொலைவில் அமர்ந்துள்ளனர். அவர்கள் அதே வரிசையில் கடிகாரமூள் நகரும் திசையில் அமர்ந்துள்ளனர். வடக்கு திசையில் G இருந்தால் D இருக்கும் திசை யாது?

- (1) தென்மேற்கு
- (2) தெற்கு
- (3) வடமேற்கு
- (4) தென்கிழக்கு

CODE	X	I	13
------	---	---	----

LANGUAGE COMPREHENSIVE TEST (ENGLISH) / மொழித் தேர்வு (ஆங்கிலம்)

Direction : (Questions 51 to 55) : Read the passage and answer the questions that follow :

According to Kate Johnson, children are ending up spending more, time inside the house doing homework on computers, and playing video games, and less time on outdoor activities. This is taking a toll on children's eyes. Kate, an optometrist who lives in Brisbane, says that children as young as six now need glasses. In her view, these children are sporting glasses due to their indoor lifestyle. The occurrences are more in children with no family history of myopia. They spend so much more time in close work with computers and reading doing the damage. Her recommendation is that children need to be encouraged to run outdoors and look more at objects in the distance for better eye-health. Parents have to enforce a balance in the time spent indoors.

Research findings of Kara Schmidt, Associate Professor, are that it is not simply looking into the distance that prevents myopia, but actually being outside in the sunlight. Sunlight helps in the release of high amounts of retinal transmitters. One of these is dopamine which prevents the eye elongation that is caused by spending long periods doing intense 'near' work.

51. What does Johnson say is helpful about looking at objects in the distance ?
- (1) Children can do their homework better on the computers
 - (2) It would have a beneficial effect on children's eyesight
 - (3) Playing video games would be more fun
 - (4) It would improve their balance problems
52. What does the term 'as young as six' mean ?
- (1) Six young children played sports with glasses
 - (2) Six children have changed their lifestyle and wear glasses
 - (3) At the young age of six children are wearing glasses
 - (4) The optometrist has six young children who wear glasses
53. What does the phrase 'taking a toll' mean ? Choose the answer that most closely fits the meaning ?
- (1) Taking a fee for spending time indoors
 - (2) Taking a nap in the afternoon would help
 - (3) Causing damage to their eyesight
 - (4) Causing them to lose in the video games

CODE	X	I	13
------	---	---	----

54. What does the passage recommend for young children ?
- (1) Children should spend more time outdoors playing in the sunshine
 - (2) Children should spend more time indoors doing their homework
 - (3) More children should begin wearing glasses at the age of six
 - (4) Children should learn how to balance themselves on the see-saw
55. What is the reason for children's eyes are being damaged ?
- (1) Doing home work near the computers
 - (2) Playing video games inside the house
 - (3) Spending time reading indoors
 - (4) Spending more time working closely with computers

Direction : (Questions 56 to 60) :

Read the following passage and answer the questions that follow :

The stomach is another path to a better brain. It is common knowledge that antioxidants fight cancer. Foods that contain these molecules, when consumed, neutralize harmful free radicals, which are good for your brain too. Free radicals are necessary to break down the neurons in our brains. They do not have anything to do with politics ! Fruits and vegetables that are colourful are packed with antioxidants. So also are some spices, nuts beans, and whole grains.

It is overall nutrition that is most important. In tandem with a good workout routine, it is necessary to eat right foods to avoid the diseases that modern flesh is prone to. High cholesterol, diabetes, high blood pressure, and obesity make life difficult for your brain.

If your diet is heavy, then you're probably also heavy. The weight that burdens your legs, especially on the stairs, also burdens your brain. According to Carol Greenwood, a scientist who does geriatric research at the University of Toronto, the best things for your body are also the best for your brain. After all, your brain is in your body, isn't it ?

56. Eating foods with antioxidants is good for the brain means that :
- (1) Foods with free radicals are good for the brain
 - (2) Neutralizing free radicals would be a good idea
 - (3) High blood pressure and diabetes are not modern flesh diseases
 - (4) The stairs are burdened even if you are not heavy
57. Which of the following statements indicates that overall nutrition is important for the activity of the brain ?
- (1) Political free radicals cause break downs
 - (2) Eating colourful foods is not as good as eating nuts and grains
 - (3) Eating right is important to avoid modern diseases
 - (4) A witty reply is not possible if you are heavy

CODE	X	I	13
------	---	---	----

58. Identify which word can replace 'neutralize' in the first paragraph :

- (1) Support
- (2) Maintain
- (3) Brace
- (4) Negate

59. Geriatric research scientist would not be working with :

- (1) Conditions that occur in teenagers
- (2) Retired pensioner's diseases
- (3) Old people's case studies
- (4) Data on the aged

60. Ms. Greenwood's general recommendation for a healthy brain is :

- (1) Healthy legs
- (2) Healthy diets
- (3) Strong staircases
- (4) Healthy wit

Direction : (Questions 61 to 64) :

Each of the following questions contains four sentences followed by four suggested arrangements. Choose the best arrangement that puts the sentences in logical sequence.

61. (a) The life time of the man who wrote Hamlet, Macbeth and King Lear corresponded with the reign of Queen Elizabeth -I of England.
 (b) There are several stories about their friendship.
 (c) Considered by many as the greatest dramatist in English, William Shakespeare lived from 1564 to 1616.
 (d) The queen and the dramatist were great admirers of each other.
- (1) c a b d
 - (2) c a d b
 - (3) a c b d
 - (4) a c d b
62. (a) Even after a year of its publication it continues to claim victims.
 (b) It sent a Union Minister and two political party chiefs campering for cover.
 (c) The Tehelka tapes alleging corruption in public life created a storm in Delhi.
 (d) It's latest Victim is the Chairman of the inquiry commission.
- (1) c b d a
 - (2) c b a d
 - (3) a b c d
 - (4) c a b d

CODE	X	I	13
------	---	---	----

63. (a) 'Profit' was considered a bad word and business was looked down upon.
- (b) There was high sense of nationalism and politicians were held in high esteem.
- (c) In the first few decades of post - independence India, politics and politicians stole the limelight.
- (d) But all this changed with the advent of liberalisation.
- (1) c a b d
- (2) b c a d
- (3) c b a d
- (4) b a c d

64. (a) Every country spends a substantial part of its revenue on protecting its freedom from an external aggression and internal strifes.
- (b) Freedom, to any country, comes at a price.
- (c) External vigilance, they say, is the price of freedom.
- (d) If only the nations of the world learnt to live together in peace we could have saved large amounts, now spent on defence, for better purposes.
- (1) b d c a
- (2) c b a d
- (3) a d b c
- (4) b c a d

Direction : (Questions 65 to 70) :

Choose the most appropriate one-word substitute from the options given below :

65. One who is fond of sensuous pleasures :

- (1) Epicure
- (2) Pedantic
- (3) Connoisseur
- (4) Sensualist

66. One who speaks less :

- (1) Munificent
- (2) Reticent
- (3) Transcient
- (4) Loquacious

67. One who always thinks himself to be ill :

- (1) Psychosomatic
- (2) Hypochondriac
- (3) Psychiatric
- (4) Valetudinarian

68. One who dies without a will :

- (1) Destitute
- (2) Anonymous
- (3) Intestate
- (4) Unanimous

CODE	X	I	13
------	---	---	----

69. A soldier who fights for any country or group that is willing to pay him :
- (1) Maverick
 - (2) Mercenary
 - (3) Musketeer
 - (4) Masochist
70. A very unimportant person in an organization who is very much servile to others.
- (1) Minion
 - (2) Pillion
 - (3) Orderly
 - (4) Misnomer
71. (1) wealth
(2) might
(3) wisdom
(4) knowledge
72. (1) extraordinary
(2) ulterior
(3) superhuman
(4) robust
73. (1) exactly
(2) effectively
(3) adroitly
(4) properly
74. (1) timely
(2) promptly
(3) intermittently
(4) casually
75. (1) reasonably
(2) attentively
(3) regularly
(4) variably

Direction : (Questions 71 to 75) :

Fill out the blanks by choosing the appropriate option given below :

We do not know what to do with our (71). Science has given us (72) powers, which we do not use (73). For example, we are unable to manage our machines. Machines should be fed (74) and waited upon (75). Otherwise, they refuse to work or cause destruction.

Direction : (Questions 76 to 80) :

Select the meaning of the given phrases/ idioms :

76. gives in :
- (1) get
 - (2) accept
 - (3) surrender
 - (4) receive

CODE	X	I	13
------	---	---	----

77. get on :

- (1) receive
- (2) manage
- (3) accept
- (4) relieve

78. keep up :

- (1) maintain
- (2) store
- (3) put up
- (4) give in

79. fall out :

- (1) balance
- (2) quarrel
- (3) relinquish
- (4) resist

80. hold back :

- (1) stop
- (2) proceed
- (3) hesitate
- (4) reinstate

Direction : (Questions 81 to 83) :

Select the most appropriate synonym of the word given below :

81. The **acrimony** of his speech shocked his friends.

- (1) boldness
- (2) bitterness
- (3) goodness
- (4) brevity

82. Rachel is caught in the web of her own **delusion**.

- (1) misunderstanding
- (2) confusion
- (3) conclusion
- (4) domination

83. Becky is a **voracious** reader.

- (1) intelligent
- (2) indifferent
- (3) quenchable
- (4) insatiable

CODE	X	II	13
------	---	----	----

177. GDP-Depreciation is _____.

- (1) PCI
- (2) NDP
- (3) NNP
- (4) NIP

178. Per capita income is obtained by dividing National Income by _____.

- (1) Depreciation
- (2) Population
- (3) Savings
- (4) Investment

179. Non-intervention of government in economic activities is termed as _____.

- (1) Privatization
- (2) Liberalization
- (3) Laissez-faire
- (4) Double counting

180. Primary sector consists of _____.

- (1) Trade
- (2) Construction
- (3) Agriculture
- (4) Telecommunication

177. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி - தேய்-
மானச் செலவு = _____.

- (1) தலா வருமானம்
- (2) நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி
- (3) நிகர நாட்டு உற்பத்தி
- (4) தலையிடாக் கொள்கை

178. தலா வருமானம் என்பது நாட்டு
வருமானத்தை _____ -ஆல்
வகுக்கக் கிடைப்பது.

- (1) தேய்மானம்
- (2) மக்கள் தொகை
- (3) சேமிப்பு
- (4) முதலீடு

179. அரசு பொருளாதாரக் கொள்கைகளில்
ஈடுபடாது இருப்பது _____ ஆகும்.

- (1) தனியார் மயமாதல்
- (2) தாராளமயமாதல்
- (3) தலையிடாக் கொள்கை
- (4) இருமுறை கணக்கிடுதல்

180. முதன்மைத் துறை என்பது _____.

- (1) வணிகம்
- (2) கட்டமைப்புத் துறை
- (3) வேளாண்மைத் துறை
- (4) தொலைத் தொடர்புத் துறை

- o O o -

- o O o -

தமிழ் - ஆங்கிலம்
TAMIL - ENGLISH

Code No. VIII II 12

பதிவேண் / Roll No.

தேர்வு மையத்தின் எண். வரிசை எண்
Centre Code No. SI.No.

--	--	--	--

--	--	--

இத்தேர்வு இரண்டு பகுதிகளை உடையது இவ்வினாத்தாள் பகுதி -II படிப்பறிவுத் திறன் தேர்விற்கானது. இப்பகுதிக்கான வினாக்களுக்கு (வினா எண்.91 முதல் 180 வரை) விடையளிக்க அனுமதிக்கப்படும் நேரம் 90 நிமிடங்கள் ஆகும். இப்பகுதிக்கான மதிப்பெண்கள் 90.

இவ்வினாத்தாளுக்குரிய விடையை, ஏற்கனவே பகுதி-I -க்கான விடைகள் குறிக்கப்பட்ட அதே விடைத்தாளில் "பகுதி-II படிப்பறிவுத் தேர்வு" பகுதியில், அந்தந்த வினா எண்ணுக்கு எதிரே அச்சிட்டுள்ள உரிய கட்டத்திற்குள் நீல / கருப்பு பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தெளிவாக பட்டை தீட்ட வேண்டும்.

வினாத்தாள் புத்தகத்தில் பதிவு எண்ணை (தங்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள அனுமதி அட்டையில் கொடுத்துள்ளவாறு, தேர்வு மைய எண்ணையும், வரிசை எண்ணையும் சேர்ந்து) தெளிவாக குறிப்பிட வேண்டும்.

உதாரணமாக தேர்வு மைய எண். 0102 தேர்வருக்கான வரிசை எண்.006 என்றால், பூஜ்யங்கள் உட்பட, ஒரு கட்டத்திற்கு ஒரு இலக்கமாக பின்வருமாறு எழுத வேண்டும்.

பதிவு எண்.
தேர்வு மையத்தின் எண். வரிசை எண்.

0	1	0	2
---	---	---	---

0	0	6
---	---	---

This question paper is for Part II – Scholastic Aptitude Test. Time allotted to answer the questions in this part (91 to 180) is 90 minutes. Marks to this part is 90.

Answers to this part to be shaded in the appropriate box in the "Part-II Scholastic Aptitude Test" portion of the answer sheet in which answers for part-I have been shaded, using Blue/Black ball point pen.

Write your Roll Number (Centre Code No. and SI.No.) very clearly in the question booklet (Only one digit in one box) as given in your admission card

For example, a student appearing from Centre Code No. 0102 with SI.No. 006 will have to write the Roll No. as follows.

Roll No.
Centre Code No. SI.No

0	1	0	2
---	---	---	---

0	0	6
---	---	---

இதர குறிப்புகள்**கவனமாகப் படிக்கவும்**

1. விடைத்தாளில் தேர்வரின் பெயர் மற்றும் பதிவு எண்ணை மட்டுமே அவற்றிற்கு உரிய கட்டங்களில் எழுதி கையொப்பமிட வேண்டும்.
2. எல்லா வினாக்களும் கட்டாமானது. விடையளிக்க ஒதுக்கப்பட்டிருப்பது குறுகிய நேரம் என்பதால், எந்த ஒரு வினாவுக்கும் அதிக நேரத்தை செலவழிக்காமல் காலத்தை நன்மையளிக்கும் விதமாக பயன்படுத்தவும்.
3. வினாத்தாள் புத்தகத்தில் ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் விடையாக கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடை எண்ணைக் கட்டுபிடித்து, அதை விடைத்தாளில் உரிய கட்டத்திற்குள் நீல / கருப்பு பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தெளிவாக பட்டைத் தீட்ட வேண்டும்.
4. விடைத்தாளில் ஒரு வினாவிற்கு ஒன்றிற்கு மேற்பட்டு விடை எண்கள் பட்டை தீட்டியிருந்தாலோ, அடித்தோ, திருத்தியோ எழுதியிருந்தாலோ அவ்விடைகளுக்கு மதிப்பெண்கள் கொடுக்கப்பட மாவட்டாது.
5. வினாத்தாள் புத்தகத்தில் கடைசியில் தோராயமாக எழுதிப்பார்க்க வெற்றுத் தாள்கள் உள்ளன. இப்பகுதியில் உள்ள விடைகள் மதிப்பீட்டிற்கு எடுத்துக்கொள்ளப்படமாட்டாது.
6. கடிதத் தொடர்பின் போது உங்களது பதிவெண்ணை (தேர்வு மைய எண் மற்றும் வரிசை எண்) தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

Other Instructions**Read Carefully**

1. Write only candidates Name and Roll.No. in the space provided in the Answer Sheet and affix your signature.
2. All questions are compulsory. Since the time allotted to answer is very limited, you should make the best use of it, by not spending too much time on any one question.
3. Choose the correct answer from the options given for each question and shade the corresponding box with blue / black ball point pen, in the answer sheet.
4. In the Answer Sheet if you shade more than one answer number or if you overwrite or delete the answer number, no mark shall be awarded to that answer.
5. Two blank sheets have been provided at the end of the question booklet. Use it for rough work. Answers on these pages will not be considered for Valuation.
6. In future for correspondence, if any, quote your Roll No. (Centre Code No. and Serial No.) without all.

பகுதி-II / PART - II**படிப்பறிவுத் திறன் தேர்வு / SCHOLASTIC APTITUDE TEST**

காலம் : 90 நிமிடங்கள்/Time : 90 Min

மதிப்பெண்கள் :90/Marks: 90

இவ்வினாத்தாள் கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ளவாறு வினாக்களைக் கொண்டது

This booklet contains questions as given below:

பாடங்கள் / Subjects	வினா எண்கள் /Q.No.s	
	முதல்	வரை
1. கணிதம் / Mathematics	91	110
2. அறிவியல் / Science	111	145
3. சமூக அறிவியல் / Social Science	146	180

கணிதம் / MATHEMATICS

91. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?
 (1) இரு இயல் எண்களின் கூடுதல் ஒரு இயல் எண்.
 (2) இரு விகிதமுறு எண்களின் கூடுதல் ஒரு விகிதமுறா எண்.
 (3) இரு இயல் எண்களின் கழித்தல் ஒரு இயல் எண்ணாகவே இருக்கும்.
 (4) இரு விகிதமுறு எண்களின் கழித்தல் ஒரு விகிதமுறு எண்.
92. பெருக்கலில் நேர்மாறு இல்லாத எண்.
 (1) -5 (2) $-\frac{1}{5}$
 (3) 0 (4) 1
93. இரு விகிதமுறு எண்களுக்கு இடையில் உள்ள விகிதமுறு எண்களின் எண்ணிக்கை.
 (1) 2 (2) 0
 (3) 3 (4) மிகப்பெரிய எண்ணிக்கை
94. $a^{-8} = (4)^{-4}$ எனில் a =
 (1) 2 (2) -2
 (3) 4 (4) 16
95. $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 99 =$
 (1) 50^2 (2) 51^2
 (3) 49^2 (4) 100^2
96. ஒரு மிகை மெய்யெண்ணின் வர்க்க மூலம் அந்த எண்ணினை விட பெரியதாக அமைந்தால் அந்த எண்
 (1) 1-க்கு குறைவாக அல்லது சமமாக இருக்கும்
 (2) 1-க்கு குறைவாக இருக்கும்
 (3) 1
 (4) 1-க்கு பெரியதாக இருக்கும்.
91. Which of the following statement is incorrect
 (1) Sum of two natural number is a natural number.
 (2) Sum of two rational numbers is a rational number.
 (3) Difference between two natural numbers is always a natural number.
 (4) Difference between two rational number is a rational number.
92. Which of the following has no multiplicative inverse?
 (1) -5 (2) $-\frac{1}{5}$
 (3) 0 (4) 1
93. The number of rational numbers between any two rational numbers is
 (1) 2 (2) 0
 (3) 3 (4) Very large
94. If $a^{-8} = (4)^{-4}$ then a =
 (1) 2 (2) -2
 (3) 4 (4) 16
95. $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 99 =$
 (1) 50^2 (2) 51^2
 (3) 49^2 (4) 100^2
96. The square root of a real number is greater than that number then the given number is
 (1) less than or equal to 1
 (2) less than 1
 (3) equal to 1
 (4) greater than 1

97. 19^4 என்பதன் விரிவாக்கத்தில் 1-ம் இடத்தில் அமையும் இலக்கம்
 (1) 8 (2) 6
 (3) 9 (4) 1
98. $(\frac{\pi}{2} + 2)$ -ஐ சுற்றளவாக கொண்ட கால் வட்டக்கோணப் பகுதியின் வட்டத்தின் ஆரம்.
 (1) 1 (2) r
 (3) 2 (4) 4
99. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?
 (1) ஒவ்வொரு முக்கோணமும் ஒரு பல கோணமாகும்.
 (2) ஒவ்வொரு சமபக்க முக்கோணமும் ஒரு ஒழுங்கு பலகோணமாகும்.
 (3) ஒவ்வொரு செவ்வகமும் ஒரு பல கோணமாகும்.
 (4) ஒவ்வொரு சாய்சதுரமும் ஒரு ஒழுங்கு பல கோணமாகும்.
100. ஒரு படமானது அரைவட்டப்பகுதி, ஒரு சதுரத்தின் மேல் அமைந்துள்ளது போல் உள்ளது. அரை வட்டத்தின் விட்டம் சதுரத்தின் பக்கத்துடன் சரியாக பொருந்துமாறு உள்ளது. அரை வட்டப்பகுதியின் ஆரம் r எனில் படத்தின் சுற்றளவு.
 (1) $\pi r + 6r$ (2) $\pi r + 8r$
 (3) $\pi r + 4r$ (4) $\pi r + 3r$
101. கீழ்க்காணும் எந்த தொகுப்பு ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்களாக இருக்க இயலாது?
 (1) 5, 5, 5 (2) 3, 4, 5
 (3) 2, 3, 6 (4) 5, 5, 7
102. ஒரு நாற்கரத்தினை வரைய குறைந்த பட்ச தேவை
 (1) 3 பக்கங்கள், ஒரு மூலைவிட்டம்
 (2) 3 பக்கங்கள், ஒரு கோணம்
 (3) 4 பக்கங்கள்
 (4) 4 பக்கங்கள், ஒரு கோணம்.
97. The digit in the unit place of 19^4 is
 (1) 8 (2) 6
 (3) 9 (4) 1
98. The radius of a circle whose quadrant perimeter is $(\frac{\pi}{2} + 2)$, is
 (1) 1 (2) r
 (3) 2 (4) 4
99. Which of the following statement is incorrect.
 (1) Any triangle is a polygon
 (2) An equilateral triangle is regular polygon.
 (3) A rectangle is a polygon.
 (4) A rhombus is a regular polygon.
100. In a figure, a Square is surmounted by a semicircle, if the radius of the semi circle is r then the perimeter of the figure is
 (1) $\pi r + 6r$ (2) $\pi r + 8r$
 (3) $\pi r + 4r$ (4) $\pi r + 3r$
101. Which of the following sets of sides will not form a triangle?
 (1) 5, 5, 5 (2) 3, 4, 5
 (3) 2, 3, 6 (4) 5, 5, 7
102. Which of the following is essential to draw a quadrilateral?
 (1) Three sides and one diagonal
 (2) Three sides and one angle
 (3) four sides
 (4) four sides and one angle.

103. கீழ்க்காண்பவைகளில் ஒரு ஈருறுப்பு கோவை அல்ல.

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

104. இரு மிகை எண்களின் கூடுதலும் அதன் பெருக்கலும் சமமாயின் அவ்விரு எண்கள்

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

105. கீழ்க்காண்பவைகளில் எது சமன்பாடு அல்ல?

- (1) $(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
(2) $(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$
(3) $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$
(4) $(a + b)(a + b) = 5$

106. $13^x = 169$ எனில் $x =$

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

107. $(.9)^2 + (.1)^2 + 2(.09) =$

- (1) .1 (2) .9
(3) 2 (4) 1

108. $(x^2 + 6x + 9) = (x + 3)(x - a)$ எனில் a என்பது

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

109. $(ax^2 + bx + c) = (x - 4)(2x + 5)$ எனில் $b =$

- (1) -3 (2) 3
(3) 7 (4) -8

110. $\frac{1}{x} = 0$ என்பதற்கு (x ஒரு மெய்யெண்)

- (1) ஒரு தீர்வு உண்டு
(2) தீர்வு கிடையாது
(3) 2 தீர்வுகள் உண்டு
(4) அதிகமான தீர்வுகள் உண்டு.

103. Which of the following is not a binomial?

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

104. The sum and the product of two positive numbers are same. The numbers are.

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

105. Which of the following is an equation?

- (1) $(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
(2) $(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$
(3) $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$
(4) $(a + b)(a + b) = 5$

106. $13^x = 169$ then $x =$

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

107. The value of $(.9)^2 + (.1)^2 + 2(.09) =$

- (1) .1 (2) .9
(3) 2 (4) 1

108. $(x^2 + 6x + 9) = (x + 3)(x - a)$ then a is

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

109. If $(ax^2 + bx + c) = (x - 4)(2x + 5)$ then $b =$

- (1) -3 (2) 3
(3) 7 (4) -8

110. $\frac{1}{x} = 0$ has (x is a real number)

- (1) one solution
(2) two solution
(3) 2 solution
(4) more number of solutions.

அறிவியல் – SCIENCE

111. சரியான பொருத்தம்

<u>நீர்ப்பாசன வகைகள்</u>	<u>எடுத்துக்காட்டு</u>
i) தேக்கு நீர்ப்பாசனம்	- A) நெல் வயல்
ii) கால்வாய்ப் பாசனம்	- B) கரும்பு
iii) தெளிப்பு நீர்ப்பாசனம்	- C) திராட்சை
iv) சொட்டு நீர்ப்பாசனம்	- D) புத்தரை

- (1) i - C, ii - B, iii - D, iv - A
 (2) i - A, ii - B, iii - D, iv - C
 (3) i - B, ii - A, iii - D, iv - C
 (4) i - B, ii - C, iii - A, iv - D

111. The Correct match of the following is

<u>Type of irrigation</u>	<u>Example</u>
i) Furrow irrigation	- A) Paddy field
ii) Basin irrigation	- B) Sugarcane
iii) Sprinkler irrigation	- C) Grapes
iv) Drip irrigation	- D) Lawn

- (1) i - C, ii - B, iii - D, iv - A
 (2) i - A, ii - B, iii - D, iv - C
 (3) i - B, ii - A, iii - D, iv - C
 (4) i - B, ii - C, iii - A, iv - D

112. பயறு வகைத் தாவரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு

- (1) பட்டாணி (2) நெல்
 (3) கோதுமை (4) சோளம்

112. An example for leguminous plant is

- (1) Pea (2) Paddy
 (3) Wheat (4) Maize

113. ஒரு மனிதனுக்கு வளர்ச்சி ஹார்மோன் அதிகமாக சுரக்குமானால் உண்டாவது.

- (1) குள்ளத்தன்மை (2) வளர்சிதை மாற்றம்
 (3) அக்ரோமெகாலி (4) காய்டர்

113. In adults, excess secretion of growth hormone leads to a condition called

- (1) Dwarfism (2) Metabolism
 (3) Agromegaly (4) Goitre

114. கீழ்க்கண்டவற்றில் தவறான கூற்று

- (1) பூஞ்சைகள் ஒற்றை செல்லால் ஆனவை அல்லது பலசெல்களால் ஆனவை.
 (2) இவற்றில் பச்சையம் உள்ளதால் தமக்குத் தேவையான உணவை தாமே தயாரிக்க முடியும்.
 (3) இவற்றின் உடல் மைசீலியம் என்னும் ஹைப்பாக்களின் தொகுப்பால் ஆனது.
 (4) பாலின, மற்றும் பாலிலா முறைகளில் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது.

114. The incorrect statement with respect to fungi is

- (1) May be unicellular or multi cellular
 (2) Have chlorophyll and prepare their own food.
 (3) Their body is made up of hyphae called mycelium
 (4) Reproduces by sexual or asexual method.

115. பசுமை மாறாத அழகுத் தாவரம்

- 1) பைனஸ் 2) எபிட்ரா
 3) நீட்டம் 4) அரக்கேரியா

115. The evergreen ornamental plant is

- 1) pinus 2) Ephedra
 3) Gnetum 4) Araucaria

116. சர்க்கரைக்கரைசல் ஆல்கஹாலாக மாற்றமடைந்து கார்பன்-டை-ஆக்சைடை வெளியிடும் நிகழ்வு (1) ஒளிச்சேர்க்கை (2) டப்பாக்கள் இடுதல் (3) நொதித்தல் (4) நீர் அகற்றுதல்

சரியான பொருத்தம்

117.

நோய்கள்	பரவும் மூலங்கள்
i) காலரா	- A) நேரடித் தொடர்பு
ii) டெட்டனஸ்	- B) காயங்கள்
iii) எலிக்காய்ச்சல்	- C) அசுத்தமான நீர்
iv) தொழுநோய்	- D) விலங்குகளின் சிறுநீர்

- (1) i - C, ii - B, iii - D, iv - A
 (2) i - C, ii - B, iii - A, iv - D
 (3) i - D, ii - B, iii - C, iv - A
 (4) i - B, ii - C, iii - D, iv - A

118. மனித உடம்பில் காணப்படக்கூடிய மிக நீளமான எலும்பு (1) காரை எலும்பு (2) தொடை எலும்பு (3) மார்பு எலும்பு (4) மண்டை ஓட்டு எலும்பு

119. சரியான பொருத்தம்

திரவ மூட்டுகள்	எடுத்துக்காட்டு
i) பந்துகிண்ண மூட்டு	- A) முழங்கை
ii) கீல் மூட்டு	- B) கணுக்கால் எலும்பு
iii) வழக்கு மூட்டு	- C) கழுத்து முள் எலும்பு
iv) முளை மூட்டு	- D) இடுப்பு எலும்பு

- (1) i - B, ii - C, iii - D, iv - A
 (2) i - C, ii - D, iii - B, iv - A
 (3) i - A, ii - C, iii - D, iv - B
 (4) i - D, ii - A, iii - B, iv - C

116. The conversion of sugar solution into alcohol with the liberation of carbon-di-oxide is known as (1) photosynthesis (2) canning (3) Fermentation (4) Dehydration

The Correct Match is

117.

Diseases	Modes of Transmission
i) Cholera	- A) Contact (Vector)
ii) Tetanus	- B) cuts and wounds
iii) Leptospirosis	- C) Contaminated water
iv) Leprosy	- D) Contact of animal's urine

- (1) i - C, ii - B, iii - D, iv - A
 (2) i - C, ii - B, iii - A, iv - D
 (3) i - D, ii - B, iii - C, iv - A
 (4) i - B, ii - C, iii - D, iv - A

118. The largest bone of the human body is (1) Scapula (2) Thigh Bone (3) Sternum (4) Cranial Bone

119. The correct match related to synovial joint is

Synovial Joints	Example
i) Ball and socket joint	- A) Elbow
ii) Hinge joint	- B) Tarsal Bones
iii) Gliding joint	- C) Atlas and axis
iv) Pivot joint	- D) Hip Joint

- (1) i - B, ii - C, iii - D, iv - A
 (2) i - C, ii - D, iii - B, iv - A
 (3) i - A, ii - C, iii - D, iv - B
 (4) i - D, ii - A, iii - B, iv - C

120. கடினமான தோலால் மூடப்பட்டுள்ள எலும்பின் வெளியுறையின் பெயர்.
 (1) எலும்பு மஞ்சை (2) பெரியாஸ்டியம்
 (3) தசை நாண்கள் (4) குருத்தெலும்பு
121. மனித ஹீமோகுளோபினோடு இணைந்து காப்பாக்ஸி ஹீமோகுளோபினாக மாறி மரணத்தை ஏற்படுத்தும் மாசுப் பொருள்
 (1) காப்பன் மோனாக்சைடு
 (2) காப்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
 (3) நைட்ரஜன் டை-ஆக்ஸைடு
 (4) சல்பர் டை-ஆக்ஸைடு
122. தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் வெப்ப நீர் இயற்கை நீர் சுழற்சியை பாதிக்கிறது இது
 (1) நிலம் மாசுபடுதல்
 (2) வெப்பமாசுபடுதல்
 (3) ஓசோனில் ஓட்டை
 (4) காற்று மாசுபடுதல்
123. தனிமத்தின் மிகச்சிறிய துகள்
 (1) மூலக்கூறு (2) அணு
 (3) அயனி (4) சேர்மம்
124. புவியில் அதிக அளவில் உள்ள தனிமம்
 (1) அலுமினியம் (2) சிலிக்கான்
 (3) இரும்பு (4) ஆக்ஸிஜன்
125. நீச்சல் குளத்தை சுத்தமாக வைத்திருக்க பயன்படும் வாயு
 (1) ஹைட்ரஜன் (2) குளோரின்
 (3) ஆக்ஸிஜன் (4) நைட்ரஜன்
126. ஆர்சனிக் என்ற தனிமத்தின் குறியீடு
 (1) A (2) As
 (3) Ar (4) Ac
127. ஓர் ஓசோன் மூலக்கூறில் இருப்பது
 (1) ஒரு ஆக்சிஜன் அணு
 (2) இரண்டு ஆக்சிஜன் அணுக்கள்
 (3) மூன்று ஆக்சிஜன் அணுக்கள்
 (4) நான்கு ஆக்சிஜன் அணுக்கள்
120. The outer layer of a bone is called
 (1) Bone marrow (2) Periosteum
 (3) Tendons (4) cartilage
121. The air pollutant, that reacts with haemoglobin in human blood and gives carboxy haemoglobin.
 (1) Carbon monoxide
 (2) Carbon di oxide
 (3) Nitrogen di oxide
 (4) Sulphur di oxide
122. The addition of hot water to water bodies upsets the natural cycle. This is called
 (1) Land pollution
 (2) Thermal Pollution
 (3) ozone depletion
 (4) Air pollution.
123. The smallest particle of an element is
 (1) Molecule (2) Atom
 (3) Ions (4) Compounds
124. The most abundant element present in earth's crust is
 (1) Aluminium (2) Silicon
 (3) Iron (4) Oxygen
125. The gas which helps to keep swimming pool clean is
 (1) Hydrogen (2) Chlorine
 (3) Oxygen (4) Nitrogen
126. The symbol for the element 'Arsenic' is
 (1) A (2) As
 (3) Ar (4) Ac
127. A molecule of ozone consists of
 (1) One atom of oxygen
 (2) Two atoms of oxygen
 (3) Three atoms of oxygen
 (4) Four atoms of Oxygen

128. சுட்ட கண்ணாம்பு என்பது
 (1) கால்சியம் ஆக்ஸி குளோரைடு
 (2) கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு
 (3) கால்சியம் கார்பனேட்
 (4) கால்சியம் ஆக்சைடு
129. சோடியம் பை கார்பனேட் என்பதன் பொதுப்பெயர்
 (1) ரொட்டிச் சோடா (2) பேக்கிங் பவுடர்
 (3) சலவை சோடா (4) சலவைத்தூள்
130. மாறா விகித விதியை வழங்கியவர்
 (1) ஜான்டால்டன்
 (2) டெமாகிரிடியஸ்
 (3) ஜோசப் லூயி ப்ரௌஸ்ட்
 (4) லாவாசியர்
131. புரோட்டானை கண்டுபிடித்தவர்
 (1) ஜே.ஜே.தாம்சன்
 (2) ஜார்ஜ் ஜான் ஸ்டோன் ஸ்டோனி
 (3) கோல்ட்ஸ்டீன்
 (4) ஜான்டால்டன்
132. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்று
 (1) எதிர்மின்வாய்க்கதிர்கள் நேர்கோட்டில் இயங்குகின்றன.
 (2) எதிர்மின்வாய்க்கதிர்கள் நிறை மற்றும் இயக்க ஆற்றலுடைய பெரிய துகள்களினால் ஆனவை
 (3) எதிர்மின்வாய்க்கதிர்கள் காந்தபுலத்தால் விலக்கமடைகின்றன.
 (4) எதிர்மின்வாய்க்கதிர்கள் உள்ளிருக்கும் வாயுவின் தன்மை சார்ந்தது அல்ல.
133. சரியான பொருத்தம்
- | தனிமத்தின் பெயர் | குறியீடு |
|------------------|----------|
| i) தங்கம் | - A) W |
| ii) வெள்ளி | - B) Hg |
| iii) டங்ஸ்டன் | - C) Ag |
| iv) மெர்குரி | - D) Au |
- (1) i - C, ii - A, iii - B, iv - D
 (2) i - B, ii - C, iii - A, iv - D
 (3) i - D, ii - C, iii - A, iv - B
 (4) i - D, ii - C, iii - B, iv - A
128. Quick lime is
 (1) Calcium oxy chloride
 (2) Calcium Hydroxide
 (3) Calcium carbonate
 (4) Calcium oxide
129. The common name for 'sodium bi-carbonate' is
 (1) Baking soda (2) Baking powder
 (3) Washing soda (4) Bleaching powder
130. Law of definite proportions was proposed by
 (1) John Dalton (2) Democritus
 (3) Joseph Louis proust (4) Lavoisier
131. Proton was discovered by
 (1) J.J.Thomson
 (2) Goerge Johnstone stoney
 (3) Gold stein
 (4) John Dalton
132. Which of the following statement is incorrect regarding properties of cathode rays?
 (1) Cathode rays travel in straight lines
 (2) Cathode rays are made up of large particles, has mass and kinetic energy
 (3) Cathode rays are deflected by magnetic field.
 (4) Cathode rays depend on the nature of the gas inside the tube.
133. The Correct Match of the following is
- | Name of the element | Symbol |
|---------------------|---------|
| i) Gold | - A) W |
| ii) Silver | - B) Hg |
| iii) Tungsten | - C) Ag |
| iv) Mercury | - D) Au |
- (1) i - C, ii - A, iii - B, iv - D
 (2) i - B, ii - C, iii - A, iv - D
 (3) i - D, ii - C, iii - A, iv - B
 (4) i - D, ii - C, iii - B, iv - A

388/116-9 (Sig-3)

134. தெவிட்டு நீராவி, தூயநீர் மற்றும் உருகும் பனிக்கட்டி ஆகிய மூன்றும் சமநிலையில் உள்ள வெப்பநிலை
 (1) நீரின் கொதிநிலை
 (2) நீரின் உறை நிலை
 (3) நீரின் முப்புள்ளி
 (4) தனிச்சூழிவெப்பநிலை.

135. தனிச்சூழி வெப்பநிலை
 (1) 273°C (2) -273°C
 (3) 100°C (4) 0°C

136. சரியான பொருத்தம்

அளவு	SI அலகு
i) வெப்பநிலை	- A) கேண்டலா
ii) பொருளின் அளவு	- B) கெல்வின்
iii) ஒளிச்செறிவு	- C) மோல்
iv) நிறை	- D) கிலோ கிராம்

- (1) i - B, ii - A, iii - D, iv - C
 (2) i - C, ii - D, iii - A, iv - B
 (3) i - D, ii - B, iii - C, iv - A
 (4) i - B, ii - C, iii - A, iv - D

137. ஒரு செவ்வக வடிவத்தொட்டியில் பாரபின் திரவம் நிரம்பியுள்ளது. தொட்டியின் உயரம் 2மீ. பாரபின் அடர்த்தி 800 கி.கி/மீ^3 . புவியர்ப்பு முடுக்கத்தின் மதிப்பு 10 மீ/வி^2 எனக் கொண்டால், அத்தொட்டியின் அடிப்பகுதியில் அழுத்தம் எவ்வளவு இருக்கும்?

- (1) $16,000 \text{ N/m}^2$ (2) 160 N/m^2
 (3) 400 N/m^2 (4) 4000 N/m^2

138. புவியிலிருந்து ஒருவர் மேலே செல்லச்செல்ல வளிமண்டல அழுத்தத்தின் அளவு
 (1) அதிகரிக்கிறது (2) குறைகிறது
 (3) சுழியாகிறது (4) மாறிலியாக உள்ளது.

134. The temperature at which saturated water vapour, pure water and melting ice are all in equilibrium is
 (1) Boiling point of water
 (2) Freezing point of water
 (3) Triple point of water
 (4) Absolute zero

135. Absolute zero with respect to temperature is
 (1) 273°C (2) -273°C
 (3) 100°C (4) 0°C

136. The Correct Match is

Quantities	Unit
i) Temperature	- A) candela
ii) Amount of substance	- B) kelvin
iii) Luminous intensity	- C) mole
iv) Mass	- D) kilogram

- (1) i - B, ii - A, iii - D, iv - C
 (2) i - C, ii - D, iii - A, iv - B
 (3) i - D, ii - B, iii - C, iv - A
 (4) i - B, ii - C, iii - A, iv - D

137. A rectangular storage tank is filled with paraffin. The height of the tank is 2m. If the density of paraffin is 800 kg/m^3 and the value of 'g' is 10 N/m^2 , then the pressure at the bottom of the tank is?

- (1) $16,000 \text{ N/m}^2$ (2) 160 N/m^2
 (3) 400 N/m^2 (4) 4000 N/m^2

138. As one goes higher and higher above the earth's surface, the atmospheric pressure
 (1) increases (2) decreases
 (3) becomes zero (4) becomes constant

139. தொடுவிசைக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு
 (1) சிறு காகிதத்துண்டுகள் சீப்பால் ஈர்க்கப்படுதல்
 (2) இரு காந்தங்களுக்கு இடையே உள்ள விசை
 (3) தென்னை மரத்திலிருந்து தேங்காய் விழுதல்
 (4) சாலைக்கும் வண்டியின் சக்கரத்திற்கும் இடையே உள்ள உராய்வு விசை

140. வணிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்கப் பயன்படும் கருவி
 (1) அம்மீட்டர் (2) வோல்ட்மீட்டர்
 (3) பாரமானி (4) நீர்மானி

141. JCB வேலை செய்யும் தத்துவம் (மண்தோண்டி)
 (1) பாயில் விதி
 (2) சார்லஸ் விதி
 (3) பாஸ்கல் விதி
 (4) நியூட்டனின் புவி ஈர்ப்புவிதி

142. மின்கடத்தா பொருளுக்கு எடுத்துக்காட்டு
 (1) குளத்துநீர் (2) கடல்நீர்
 (3) வாலைவடிநீர் (4) கிணற்று நீர்

143. சரியான பொருத்தம்

மின் பூச்சின் பெயர்	பயன்பாடு
i) குரோமியம் உலோகத்தால் மின்பூச்சு	- A) தானியங்கிகள்
ii) வெள்ளியில் மின்பூச்சு	- B) கைக்கடிகாரம்
iii) தங்க முலாம்	- C) குளியலறை குழாய்கள்
iv) நிக்கல் முலாம்	- D) சாப்பாட்டு மேசையில் பயன்படும் பொருட்கள்.

- (1) i - C, ii - D, iii - B, iv - A
 (2) i - A, ii - B, iii - D, iv - C
 (3) i - B, ii - D, iii - A, iv - C
 (4) i - A, ii - C, iii - D, iv - B

139. An example for contact force is
 (1) a comb attracting bits of paper
 (2) attraction between two magnets
 (3) falling of a coconut from the tree
 (4) Friction between the road and the tyre of a car.

140. The instrument used to measure the atmospheric pressure is
 (1) Ammeter (2) Voltmeter
 (3) Barometer (4) Hydrometer

141. Earth excavators (JCB) works on the principle of
 (1) Boyle's law
 (2) Charle's Law
 (3) Pascal's Law
 (4) Newton's law of gravitation

142. An example for poor conductor of electricity is
 (1) Pond water (2) Sea water
 (3) Distilled water (4) well water

143. The correct match of the following

Name of the plating	Uses
i) Chromium plating	- A) Automobiles
ii) Silver plating	- B) watch cases
iii) Gold plating	- C) Bath taps
iv) Nickel plating	- D) tableware.

- (1) i - C, ii - D, iii - B, iv - A
 (2) i - A, ii - B, iii - D, iv - C
 (3) i - B, ii - D, iii - A, iv - C
 (4) i - A, ii - C, iii - D, iv - B

144. பொருள்கள் மின்னூட்டம் பெறும்போது ஒரு பொருளிலிருந்து மற்றொரு பொருளுக்கு மாற்றப்படும் துகள்
(1) எலக்ட்ரான்கள் (2) புரோட்டான்கள்
(3) நியூட்ரான்கள் (4) அணுக்கள்

145. மின்னல் தாங்கியை கண்டுபிடித்தவர்
(1) பெஞ்சமின் ப்ராங்க்ளின்
(2) ஜேம்ஸ்வாட்
(3) ஜார்ஜ் சைமன் ஓம்
(4) மைக்கேல் பாரடே

144. During the process of charging, which particle gets transferred from one object to another?
(1) Electrons (2) Protons
(3) Neutrons (4) Atoms

145. Lightning arrester was invented by
(1) Benjamin Franklin
(2) James watt
(3) George Simon Ohm
(4) Michael Faraday

சமூக அறிவியல் / Social Science

146. சரியான பொருத்தம்

- | | |
|---|------------------------|
| i) செலவு பொறுப்பாளர் | - A) திவானி-இ-இன்ஷா |
| ii) இராணுவ பொறுப்பாளர் | - B) திவானி - இ-ஆரிஷ் |
| iii) வெளியுறவு, தூதரகப் பொறுப்பாளர் | - C) திவானி-இ-விசாரத் |
| iv) ஆணைகள், கடிதப் போக்குவரத்து பொறுப்பாளர் | - D) திவானி-இ-இராசாலத் |

- (1) i - C, ii - D, iii - A, iv - B
(2) i - C, ii - B, iii - D, iv - A
(3) i - D, ii - C, iii - B, iv - A
(4) i - B, ii - A, iii - C, iv - A

146. Find the Correct Match

- | | |
|---|----------------------|
| i) Incharge of Income | - A) Diwant-i-Insha |
| ii) Incharge of Army | - B) Diwant-i-Arish |
| iii) Incharge of Ambassadors and Envoys | - C) Diwan-i-Wizarat |
| iv) Incharge of Royal Proclamation and dispatches | - D) Diwan-i-Rasala |

- (1) i - C, ii - D, iii - A, iv - B
(2) i - C, ii - B, iii - D, iv - A
(3) i - D, ii - C, iii - B, iv - A
(4) i - B, ii - A, iii - C, iv - A

147. ஷாஜகானை பொறுத்து கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது தவறு.
(1) கட்டடக் கலையின் இளவரசர்
(2) ஜும்மா மசூதியைக் கட்டியவர்
(3) நவீன நாணய முறையின் தந்தை
(4) கோஷிஜூர் வைரம் கொண்டு மயிலாசனம் உருவாக்கியவர்.

147. With respect to Shahjahan which of the policy is incorrect.
(1) Prince of builders
(2) Build Jama Majid
(3) Father of Modern Currency
(4) Peacock throne with Kohinoor diamond.

148. நம்பிக்கை முனை அமைந்துள்ள கண்டம்
 (1) ஐரோப்பா (2) ஆப்பிரிக்கா
 (3) ஆசியா (4) ஆஸ்திரேலியா
149. அக்பரின் முன்னோடி என அழைக்கப்படுபவர்
 (1) உமாயூன் (2) பாபர்
 (3) ஹெமு (4) ஷேர்ஷா
150. “தக்காண பற்று நோய்” எனப்பட்டவர்
 (1) சிவாஜி
 (2) அப்சல்கான்
 (3) செயிஸ்டகான்
 (4) தாதாஜி கொண்டதேவ்
151. சீரங்கப்பட்டின அமைதி ஒப்பந்தம் கையொப்பமான ஆண்டு
 (1) கி.பி. 1779 (2) கி.பி. 1797
 (3) கி.பி. 1792 (4) கி.பி. 1795
152. துணைப்படைத் திட்டத்தை ஏற்படுத்தியவர்
 (1) கானிங் பிரபு (2) காரன்வாலிஸ் பிரபு
 (3) திப்பு சுல்தான் (4) வெல்வெஸ்லி பிரபு
153. பட்டயத் சட்டத்தின் படி ஆங்கிலக் கிழக்கிந்தியக் கம்பெனியின் வியாபார உரிமம்
 (1) 20 ஆண்டுகளுக்கு நீடிக்கப்பட்டது
 (2) 18 ஆண்டுகளுக்கு நீடிக்கப்பட்டது
 (3) 22 ஆண்டுகளுக்கு நீடிக்கப்பட்டது
 (4) 21 ஆண்டுகளுக்கு நீடிக்கப்பட்டது
154. கீழ்க்காணும் சீர்திருத்தங்களில் எது ஹேஸ்டிங்ஸ் சீர்திருத்தம் அல்ல.
 (1) 1822-ல் வங்காளக் குத்தகைச் சட்டத்தை நிறைவேற்றி விவசாயிகளின் நலனைப் பாதுகாத்தார்.
 (2) இந்தியாவில் நிலையான காவல் துறையை உருவாக்கினார்
 (3) 1817-ல் கல்கத்தாவில் ஒரு கல்லூரியை நிறுவினார்.
 (4) ‘சமாச்சார் பத்திரிக்கை’ என்ற செய்தித்தாள் வெளிவர காரணமாக இருந்தார்
148. The continent in which the cape of Good Hope located.
 (1) Europe (2) Africa
 (3) Asia (4) Australia
149. Fore-Runner of Akbar
 (1) Humayun (2) Babar
 (3) Hemu (4) Sher Shah
150. Who was called as ‘Deccan Ulcer’
 (1) Sivaji
 (2) Afsal Khan
 (3) Sayistakhan
 (4) Dadaji Khonda Dev
151. Treaty of Srirangapatnam signed on
 (1) AD 1779 (2) AD 1797
 (3) AD 1792 (4) AD 1795
152. Subsidiary Alliance was introduced by
 (1) Lord Canning (2) Lord Cornwallis
 (3) Tipu Sultan (4) Lord Wellesley
153. According to charter Act the trading rights of the East India Company extended up to
 (1) 20 years (2) 18 years
 (3) 22 years (4) 21 years
154. Which of the following is not Lord Warren Hastings reforms
 (1) passed Bengal Tenancy Act in 1822 to protect the interests of the tenants
 (2) Created a permanent police force in India.
 (3) In 1817 a College was opened in Calcutta.
 (4) Published the first vernacular newspaper called of ‘Samachar Patrika’

155. புனித ஜார்ஜ் கோட்டை கட்டப்பட்ட ஆண்டு
(1) கி.பி. 1639 (2) கி.பி. 1640
(3) கி.பி. 1668 (4) கி.பி. 1669
156. தாஜ்மகாலைக் கட்டிய தலைமைச் சிற்பி.
(1) கர்ரம் (2) உஸ்தாத் இஷா
(3) கால்சா (4) ஃபரித்
157. இருட்டறைத் துயரச் சம்பவ நிகழ்ச்சி நடந்த இடம்
(1) சென்னை (2) கல்கத்தா
(3) மும்பை (4) பெங்களூர்
158. பீஷ்வா என்று அழைக்கப்பட்டவர்
(1) நிதி அமைச்சர்
(2) இராணுவ அமைச்சர்
(3) உள்துறை அமைச்சர்
(4) பிரதம அமைச்சர்.
159. யாருடைய காலத்தில் பட்டயச் சட்டம் (1813) முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?
(1) வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு
(2) காரன் வாலிஸ்
(3) மார்குவிஸ் ஹேஸ்டிங்ஸ்
(4) சர் ஜான் ஷோர்.
160. ஹரப்பா-மொகஞ்சதாரோ நாகரிகம் காணப்பட்ட ஆற்றுச் சமவெளி
(1) சிந்து (2) நைல்
(3) யூஃப்ரடீஸ் (4) கங்கை
161. அயன மண்டல பயிருக்கு எடுத்துக்காட்டு
(1) பருத்தி (2) கோதுமை
(3) காரட் (4) நெல்
162. நீர் செடிகளின் வேருக்கு அருகாமையில் செலுத்தப்படும் முறையின் பெயர்
(1) கால்வாய் நீர்ப்பாசனம்
(2) சொட்டு நீர்ப்பாசனம்
(3) தெளிப்பான் பாசனம்
(4) மையச் சுழற்சிப் பாசனம்
163. தேயிலை வளரத் தேவையான சராசரி வெப்பநிலை
(1) 24°C (2) 30°C
(3) 21°C (4) 21° - 30°C
155. The year in which the fort St. George was build.
(1) AD 1639 (2) AD 1640
(3) AD 1668 (4) AD 1669
156. The Chief architect who built TajMahal
(1) Kurrum (2) Ustad Isha
(3) Khalsa (4) Farid
157. The place where ' Black hole tragedy was happened.
(1) Chennai (2) Calcutta
(3) Mumbai (4) Bangalore.
158. Who was called as 'Peshwa'
(1) Finance Minister
(2) Army Minister
(3) Home Minister
(4) Prime Minister
159. In whose period the charted Act 1813 introduced?
(1) Warran Hastings
(2) Corn Wallis
(3) Marques of Hastings
(4) Sir John Shorer
160. Harappa and Mohenjo-Daro civilization was seen in River Valley
(1) Indus (2) Nile
(3) Euphrates (4) Ganga
161. Which one is example of Tropical crop?
(1) Cotton (2) Wheat
(3) Carrot (4) Rice
162. Which process is used the water is delivered near the root zone of plants
(1) Ditch Irrigation
(2) Drip Irrigation
(3) Sprinkler Irrigation
(4) Central pivot Irrigation
163. Tea requires an average Temperature is
(1) 24°C (2) 30°C
(3) 21°C (4) 21° - 30°C

164. தொழிற்புரட்சியை ஏற்படுத்திய எரிபொருள்
(1) எண்ணெய் (2) இரும்பு
(3) விறகு (4) நிலக்கரி
165. சணல் சாகுபடிக்கு கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியல்ல
(1) 30°C -க்கு குறைவான தட்பவெப்பநிலை
(2) 150 செ.மீ மேலான மழையளவு
(3) வண்டல் மண் ஏற்ற இடம்
(4) 30°C -க்கு அதிக வெப்பநிலை
166. பொதுவாக கரும்பு வளரும் உயரம்
(1) 1.5 மீட்டர் (2) 2.5 மீட்டர்
(3) 3.5 மீட்டர் (4) 4.5 மீட்டர்
167. கைத்தொழில் சாராத தொழில்
(1) எழுது பொருள்கள் தயாரித்தல்
(2) பாய் பின்னாதுல்
(3) பாணை செய்தல்
(4) மூங்கில் மற்றும் மரப்பட்டை சார்ந்த தொழில்கள்.
168. காற்றாலை அதிகம் பயன்படுத்தும் கண்டம்
(1) ஆஸ்திரேலியா (2) ஆப்பிரிக்கா
(3) ஐரோப்பா (4) ஆசியா
169. அணுசக்தி எரிபொருளை அதிகளவுல் பயன்படுத்தும் நாடு
(1) கனடா (2) நமீபியா
(3) கஜகஸ்தான் (4) பிரான்ஸ்
170. "பிளாங்டன்" எனப்படும் மீனின் உணவு பெருமளவில் கிடைக்கும் இடம்
(1) கண்டத்திட்டு
(2) கண்டச்சரிவு
(3) ஆழ்கடல்
(4) பெருங்கடல் குழி
171. 'ஜார்வாஸ்' எனப்படும் பழம்பெரும் மக்கள் காணப்படும் இடம்
(1) கனடா (2) அந்தமான் நிக்கோபார்
(3) ஆப்பிரிக்கா (4) ஐரோப்பா
164. The fuel that launched the Industrial revolution is
(1) Oil (2) Iron
(3) Firewood (4) Coal
165. Which one is incorrect with respect to the condition for the growth of Jute.
(1) Temperature falls below 30°C
(2) Higher than 150cm rainfall
(3) Alluvial soil is ideal for the cultivation of Jute.
(4) Higher than 30°C Temperature
166. Generally height of the sugarcane
(1) 1.5 m (2) 2.5 m
(3) 3.5 m (4) 4.5 m
167. Which one of the following is not a cottage Industry?
(1) Stationary Items prepared
(2) Mat weaving
(3) Pottery
(4) bamboo, cane products.
168. A major user of wind energy in the world is
(1) Australia (2) Africa
(3) Europe (4) Asia
169. Which country is the largest user of nuclear power
(1) Canada (2) Namibia
(3) Kazakhstan (4) France
170. The place in which abundant food for fish in the form of plankton available is
(1) Continental shelves
(2) Continental slope
(3) Deep sea
(4) Trencher
171. In which place Jaravas of Tribal Groups of People living
(1) Canada (2) Andaman and Nicobar
(3) Africa (4) Europe

172. அலுமினியத்தின் தாது
(1) கந்தகம் (2) பாக்ஸைட்
(3) நிலக்கரி (4) மேக்னடைட்
173. எரிபொருள் கனிமம் எது ?
(1) தோரியம் (2) ஆஸ்பெஸ்டாஸ்
(3) நைட்ரேட் (4) செம்பு
174. மொழி அடிப்படையில் இந்தியா கல
மாநிலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்ட ஆண்டு
(1) 1986 (2) 1976
(3) 1996 (4) 1956
175. சரியான பொருத்தம்
- | | |
|------------------|-------------------------------|
| i) மவுண்ட் அபு | - A) பிரகதீஸ்வரர்
ஆலயம் |
| ii) தஞ்சை | - B) திருச்சபை |
| iii) காஞ்சிபுரம் | - C) சமணர்
கோயில் |
| iv) சாந்தோம் | - D) கைலாச
நாதர்
கோயில் |
- (1) i - C, ii - A, iii - D, iv - B
(2) i - A, ii - D, iii - B, iv - C
(3) i - C, ii - B, iii - A, iv - D
(4) i - A, ii - C, iii - B, iv - D
176. சரியான பொருத்தத்தை தேர்வு செய்க.
- | | |
|------------------|-----------------------|
| i) இராமாயணம் | - A) சேக்கிழார் |
| ii) காளிதாசர் | - B) சாருந்தலம் |
| iii) மகாபாரதம் | - C) வியாச
முனிவர் |
| iv) பெரியபுராணம் | - D) வால்மீகி |
- (1) i - D, ii - C, iii - A, iv - B
(2) i - C, ii - D, iii - A, iv - B
(3) i - B, ii - A, iii - D, iv - C
(4) i - D, ii - B, iii - C, iv - A
177. முதல் ஐந்தாண்டு திட்டம் அறிவிக்கப்பட்ட
ஆண்டு
(1) 1945 - 1950 (2) 1951 - 1956
(3) 1956 - 1961 (4) 1947 - 1952

172. The ore of aluminium is
(1) Sulphar (2) Bauxite
(3) Coal (4) Magnatite
173. The mineral fuel is
(1) Thorium (2) Asbestos
(3) Nitrate (4) Copper
174. India was divided in to state based on
languages
(1) 1986 (2) 1976
(3) 1996 (4) 1956
175. The correct Match is
- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| i) Mount Abu | - A) Prahades
warar
Temple |
| ii) Tanjore | - B) Church |
| iii) Kancheepuram | - C) Jainism |
| iv) Santhome | - D) Kailasanath
Temple |
- (1) i - C, ii - A, iii - D, iv - B
(2) i - A, ii - D, iii - B, iv - C
(3) i - C, ii - B, iii - A, iv - D
(4) i - A, ii - C, iii - B, iv - D
176. The Correct Math is
- | | |
|------------------------|------------------|
| i) The
Ramayana | - A) Sekkizhar |
| ii) Kalidasa | - B) Sakunthalam |
| iii) Maha
bharathan | - C) Vedavyasa |
| iv) Periya
puranam | - D) Valmiki |
- (1) i - D, ii - C, iii - A, iv - B
(2) i - C, ii - D, iii - A, iv - B
(3) i - B, ii - A, iii - D, iv - C
(4) i - D, ii - B, iii - C, iv - A
177. The first five year plan introduced in the
year
(1) 1945 - 1950 (2) 1951 - 1956
(3) 1956 - 1961 (4) 1947 - 1952

178. கொத்தடிமை முறையை மாற்றியமைத்த பிரதமர்

- 1) திருமதி. இந்திரா காந்தி
- 2) திரு.ஜவஹர்லால் நேரு
- 3) திரு. வாஜ்பாய்
- 4) திரு. நரசிம்மராவ்

179. மிகச் சரியான பொருத்தம்

- i) கரும்பலகைத் திட்டம் - A) 1991
- ii) குறைந்தபட்ச கற்றல் அளவு - B) 1986
- iii) தேசிய கல்விக் கொள்கை - C) 2002
- iv) அனைவருக்கும் கல்வி - D) 1992

- (1) i - C ii - B, iii - A, iv - D
 (2) i - B, ii - C, iii - A, iv - D
 (3) i - D, ii - A, iii - B, iv - C
 (4) i - D, ii - A, iii - C, iv - B

180. சரியான பொருத்தம்

- i) ஐ.நா.சபை அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு - A) 1997
- ii) இந்து விதவை மறுமணச் சட்டம் - B) 1961
- iii) வரதட்சணை தடை சட்டம் - C) 1945
- iv) பெண்களை கேலி செய்வதை தடுக்க சட்டம் - D) 1856

- (1) i - C, ii - D, iii - B, iv - A
 (2) i - D, ii - C, iii - B, iv - A
 (3) i - B, ii - C, iii - A, iv - D
 (4) i - B, ii - D, iii - C, iv - A

178. The name of the Prime Minister who abolished the bonded labour is

- 1) Mrs. Indira Gandhi
- 2) Thiru. Jawaharlal Nehru
- 3) Thiru. A.P. Vajpayee
- 4) Thiru. Narasimah Rao

179. The correct Match is

- i) Black Board Operation - A) 1991
- ii) Minimum Level of Learning - B) 1986
- iii) National Educational Policy - C) 2002
- iv) Education to all - D) 1992

- (1) i - C ii - B, iii - A, iv - D
 (2) i - B, ii - C, iii - A, iv - D
 (3) i - D, ii - A, iii - B, iv - C
 (4) i - D, ii - A, iii - C, iv - B

180. The Correct Match is

- i) UNO was established on - A) 1997
- ii) Hindu widow remarriage Act - B) 1961
- iii) The Dowry prohibition Act - C) 1945
- iv) The Eve Reasing Law - D) 1856

- (1) i - C, ii - D, iii - B, iv - A
 (2) i - D, ii - C, iii - B, iv - A
 (3) i - B, ii - C, iii - A, iv - D
 (4) i - B, ii - D, iii - C, iv - A

CODE	X	II	13
------	---	----	----

116. At what temperature, the cryogenics gas are produced ?
- (1) Below 123 K
 - (2) Below 126 K
 - (3) Above 123 K
 - (4) Above 126 K
117. Current is :
- (1) Flow of electrons
 - (2) Flow of molecules
 - (3) Flow of protons
 - (4) Flow of Neutrons
118. In our house, the potential difference between the two wires are :
- (1) 240 V
 - (2) 230 V
 - (3) 210 V
 - (4) 220 V
119. The expansion of LED :
- (1) Lead Emitting Diode
 - (2) Liquid Emitting Diode
 - (3) Light Emitting Diode
 - (4) Light Crystal Diode
120. In thermal power plant, the conversion of energy is :
- (1) Chemical energy into electrical energy
 - (2) Heat energy into electrical energy
 - (3) Hydro energy into electrical energy
 - (4) Wind energy into electrical energy
116. குளிரி வாயுக்கள் உருவாகும் வெப்பநிலை:
- (1) 123 K -க்கு குறைவாக
 - (2) 126 K -க்கு குறைவாக
 - (3) 123 K -க்கு அதிகமாக
 - (4) 126 K -க்கு அதிகமாக
117. மின்னோட்டம் என்பது:
- (1) எலக்ட்ரான்களின் இயக்கம்
 - (2) மூலக்கூறுகளின் இயக்கம்
 - (3) புரோட்டான்களின் இயக்கம்
 - (4) நியூட்ரான்களின் இயக்கம்
118. நமது வீட்டில் இரு கம்பிகளுக்கிடையே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு:
- (1) 240 V
 - (2) 230 V
 - (3) 210 V
 - (4) 220 V
119. LED-ன் விரிவாக்கம் :
- (1) காரீய உமிழ் டையோடு
 - (2) திரவ உமிழ் டையோடு
 - (3) ஒளி உமிழ் டையோடு
 - (4) ஒளி படிக டையோடு
120. அனல் ஆற்றல் கூடத்தில், ஆற்றல் மாற்றம் :
- (1) வேதி ஆற்றல் - மின்னாற்றல்
 - (2) வெப்ப ஆற்றல் - மின்னாற்றல்
 - (3) நீர் ஆற்றல் - மின்னாற்றல்
 - (4) காற்று ஆற்றல் - மின்னாற்றல்

CODE	X	II	13
------	---	----	----

121. Non-radioactivity elements is/are :

- (1) Uranium
- (2) Lead
- (3) Radium
- (4) Polonium

122. The device which convert solar energy into electrical energy is :

- (1) Solar stove
- (2) Solar heater
- (3) Solar cooker
- (4) Solar cells

123. Match the following -Composition of air :

Gas		In mass %
(a) Nitrogen	(i)	1.0%
(b) Oxygen	(ii)	0.046%
(c) Argon	(iii)	75.50%
(d) Carbon dioxide	(iv)	23.20%

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

124. Maximum number of electrons accommodated in 'L' shell is :

- | | |
|--------|--------|
| (1) 2 | (2) 8 |
| (3) 18 | (4) 32 |

121. கதிரியக்கமற்ற தனிமம் :

- (1) யுரேனியம்
- (2) காரீயம்
- (3) ரேடியம்
- (4) பொலோனியம்

122. சூரிய ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் சாதனம் :

- (1) சூரிய அடுப்பு
- (2) சூரிய நீர் - வெப்பமூட்டி
- (3) சூரிய சமையற்கலன்
- (4) சூரிய மின்கலன்

123. பொருத்துக - காற்றின் இயைபு

வாயு	நிறை சதவீதம்
(a) நைட்ரஜன்	(i) 1.0%
(b) ஆக்ஸிஜன்	(ii) 0.046%
(c) ஆர்கான்	(iii) 75.50%
(d) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு	(iv) 23.20%

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

124. 'L' வட்டப்பாதையில் இடங் கொள்ளும் அதிகபட்ச எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை:

- | | |
|--------|--------|
| (1) 2 | (2) 8 |
| (3) 18 | (4) 32 |

CODE	X	II	13
------	---	----	----

125. When sunlight passes through window of the classrooms, its path is visible. This is due to _____ of light.

- (1) reflection
- (2) scattering
- (3) refraction
- (4) diffusion

126. Example for polyatomic molecule is :

- (1) Helium
- (2) Ozone
- (3) Phosphorous
- (4) Oxygen

127. When potassium chlorate is heated, oxygen is evolved. In this reaction _____ is used as a catalyst.

- (1) Manganese oxide
- (2) Manganese dioxide
- (3) Manganese chloride
- (4) Manganese sulphate

128. The chemical compound present in white enamel coating in our teeth is :

- (1) Calcium phosphate
- (2) Calcium sulphate
- (3) Calcium chloride
- (4) Calcium Carbonate

125. சூரிய ஒளி நும் வகுப்பின் ஜன்னல் வழியே வரும்போது அதன் பாதை தெரிவதன் காரணம் ஒளியின்_____.

- (1) பிரதிபலிப்பால்
- (2) சிதறலால்
- (3) ஒளிவிலகலால்
- (4) ஒளி பரவலால்

126. பன்ம அணுமூலக்கூறு கொண்ட தனிமத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு :

- (1) ஹீலியம்
- (2) ஓசோன்
- (3) பாஸ்பரஸ்
- (4) ஆக்ஸிஜன்

127. பொட்டாசியம் குளோரேட்டை சூடுபடுத்தும் போது ஆக்ஸிஜன் வெளியேறுகிறது. இந்த வினையில் _____ வினையூக்கியாக செயல்படுகிறது.

- (1) மாங்கனீசு ஆக்ஸைடு
- (2) மாங்கனீசு டை ஆக்ஸைடு
- (3) மாங்கனீசு குளோரைடு
- (4) மாங்கனீசு சல்பேட்

128. பற்களிலுள்ள எனாமல் வெள்ளைப் படலத்தில் காணப்படும் வேதிப் பொருள்:

- (1) கால்சியம் பாஸ்பேட்
- (2) கால்சியம் சல்பேட்
- (3) கால்சியம் குளோரைடு
- (4) கால்சியம் கார்பனேட்

CODE	X	II	13
------	---	----	----

129. When _____ is passed through lime water, it turns milky.

- (1) oxygen
- (2) carbon dioxide
- (3) nitrogen
- (4) hydrogen

130. Write incorrect match.

- (1) Gas in liquid - Soda water
- (2) Liquid in gas - Cloud
- (3) Liquid in liquid - Milk
- (4) Solid in solid - Smoke

131. Find the atomicity of Ozone if its atomic mass is 16 and its molecular mass is 48 :

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

132. The gram molecular mass of water (H₂O) is :

- (1) 18 g
- (2) 9 g
- (3) 44 g
- (4) 40 g

129. சண்ணாம்பு நீரினுள் _____ செலுத்தும் போது பால் போல் மாறுகிறது.

- (1) ஆக்ஸிஜன்
- (2) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
- (3) நைட்ரஜன்
- (4) ஹைட்ரஜன்

130. பொருத்தமற்ற இணையை எழுதுக.

- (1) வாயுவில் நீர்மம் - சோடா நீர்
- (2) நீர்மத்தில் வாயு - மேகம்
- (3) நீர்மத்தில் நீர்மம் - பால்
- (4) திண்மத்தில் திண்மம் - புகை

131. ஓசோனின் அணுநிறை 16, மூலக்கூறு நிறை 48 எனில், அதன் அணுக்கட்டு எண் என்ன?

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

132. நீரின் கிராம் மூலக்கூறு நிறை (H₂O) :

- (1) 18 g
- (2) 9 g
- (3) 44 g
- (4) 40 g

CODE	X	II	13
------	---	----	----

133. Match the following :

Gas	Mass Percentage
(a) Lemon	(i) Acetic acid
(b) Grape	(ii) Oxalic acid
(c) Tomato	(iii) Tartaric acid
(d) Vinegar	(iv) Citric acid

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

134. Example for sucking insects is :

- (1) sugarcane borer
- (2) leaf hoppers
- (3) grass hoppers
- (4) caterpillars

135. The hardest part of the human body is :

- (1) Nail
- (2) Bone
- (3) Skull
- (4) Enamel of the tooth

136. The mammal which can fly is:

- (1) Owl
- (2) Egrets
- (3) Darters
- (4) bat

133. பொருத்துக:

வாயு	நிறை சதவீதம்
(a) எலுமிச்சை	(i) அசிட்டிக் அமிலம்
(b) திராட்சை	(ii) ஆக்ஸாலிக் அமிலம்
(c) தக்காளி	(iii) பார்டாரிக் அமிலம்
(d) வினிகர்	(iv) சிட்ரிக் அமிலம்

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

134. உறிஞ்சுப் பூச்சிகளுக்கான எடுத்துக் காட்டு :

- (1) கரும்புத் துளைப்பான்
- (2) இலைத்தத்துப் பூச்சிகள்
- (3) வெட்டுக்கிளிகள்
- (4) கம்பளிப் பூச்சிகள்

135. மனித உடலின் மிகக் கடினமான பகுதி:

- (1) நகம்
- (2) எலும்பு
- (3) மண்டையோடு
- (4) பற்களின் எனாமல்

136. பறக்கும் திறன் கொண்ட பாலூட்டி :

- (1) ஆந்தை
- (2) எக்ரெட்
- (3) டார்டஸ்
- (4) வெளவால்

CODE	X	II	13
------	---	----	----

137. Bio catalysts that speed up reaction in cells is :
- (1) Enzymes
 - (2) Organic acids
 - (3) Antibiotics
 - (4) Steroids
137. உயிரியல் வினை ஊக்கிகள் என்றழைக்கப்படுபவை :
- (1) நொதிகள்
 - (2) கரிம அமிலங்கள்
 - (3) உயிர் எதிர்ப்புப் பொருட்கள்
 - (4) ஸ்டீராஸ்டிராய்டுகள்
138. In man, blood sugar level under fasting condition is :
- (1) 70 - 140 mg/100 ml
 - (2) 80 - 100 mg/100 ml
 - (3) 70 - 120 mg/100 ml
 - (4) 80 - 120 mg/100 ml
138. மனிதனின் இரத்த சர்க்கரை அளவு உணவுக்கு முன்னர் :
- (1) 70 - 140 மி.கி./100 மி.லி.
 - (2) 80 - 100 மி.கி./100 மி.லி.
 - (3) 70 - 120 மி.கி./100 மி.லி.
 - (4) 80 - 120 மி.கி./100 மி.லி.
139. Measles are caused by the way of :
- (1) Indirect transmission through fomites
 - (2) Transmission by animal
 - (3) Direct transfer of germs
 - (4) Transmission by water
139. மணல்வாரி அம்மை நோய் பரவுதலுக்கான வழி :
- (1) மறைமுகமாக நோய் பரவுதல்
 - (2) விலங்குகளின் மூலம் நோய் பரவுதல்
 - (3) நேரடியாக நோய் பரவுதல்
 - (4) நீரின் மூலம் நோய் பரவுதல்
140. Which part of the brain is the seat of imagination ?
- (1) Thalamus
 - (2) Cerebellum
 - (3) Cerebrum
 - (4) Medulla oblongata
140. மூளையின் எந்த பகுதி கற்பனைத் திறனின் இருப்பிடமாகத் திகழ்கிறது?
- (1) தலாமஸ்
 - (2) சிறுமூளை
 - (3) பெருமூளை
 - (4) முகுளம்
141. The germinal epithelial cells of animals undergo _____ cell division.
- (1) Mitosis
 - (2) Meiosis
 - (3) Both mitosis and meiosis
 - (4) Amitosis
141. விலங்குகளின் இனப்பெருக்க எபிதீலியல் செல்களில் _____ செல்பிரிதல் நடைபெறுகிறது.
- (1) மைட்டாசிஸ்
 - (2) மியாசிஸ்
 - (3) மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ்
 - (4) ஏமைட்டாசிஸ்

CODE	X	II	13
------	---	----	----

142. The first formed organism in the earth is a :
- (1) Fungi
 - (2) Protozoans
 - (3) Virus
 - (4) Bacteria
143. Pollination by birds is called _____.
- (1) Ornithophily
 - (2) Zoophily
 - (3) Anemophily
 - (4) Hydrophily
144. By which plant the Bioplastics made from ?
- (1) Potatoes and Rice
 - (2) Potatoes and Sugarcane
 - (3) Corn and Potatoes
 - (4) Corn and Wheat
145. _____ wastes are usually disposed off by means of incineration.
- (1) bio-medical wastes
 - (2) radioactive wastes
 - (3) bio degradable wastes
 - (4) Non biodegradable wastes
142. முதன்முதலில் பூமியில் தோன்றிய உயிரினம் _____.
- (1) பூஞ்சைகள்
 - (2) புரோட்டோ சோவா
 - (3) வைரஸ்
 - (4) பாக்டீரியா
143. பறவைகள் மூலம் நடைபெறும் மகரந்தச் சேர்க்கை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
- (1) ஆர்னித்தோஃபிலி
 - (2) சூஃபிலி
 - (3) அனிமோஃபிலி
 - (4) ஹைட்ரோஃபிலி
144. உயிரி பிளாஸ்டிக்குகள் எந்த தாவரங்களிலிருந்து தயாரிக்கப் படுகிறது?
- (1) உருளைக்கிழங்கு மற்றும் அரிசி
 - (2) உருளைக்கிழங்கு மற்றும் கரும்பு
 - (3) மக்காச்சோளம் மற்றும் உருளைக்கிழங்கு
 - (4) மக்காச்சோளம் மற்றும் கோதுமை
145. _____ கழிவுகள் எரிக்கப்பட்டுச் சாம்பலாக்கப்படுகிறது.
- (1) உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள்
 - (2) கதிர்வீச்சுத் திறன் கொண்ட கழிவுகள்
 - (3) உயிரி சிதைவடையும் கழிவுகள்
 - (4) உயிரி சிதைவடையாக் கழிவுகள்

CODE X II 13

SOCIAL SCIENCE / சமூக அறிவியல்

146. Which was the birth place of Renaissance ? 146. மறுமலர்ச்சியின் பிறப்பிடம்:
- (1) Italy (2) Germany (1) இத்தாலி (2) ஜெர்மனி
(3) England (4) Austria (3) இங்கிலாந்து (4) ஆஸ்திரியா
147. Who were the people of Kurinji region ? 147. குறிஞ்சி நில மக்கள்:
- (1) Idayar (2) Uzhavar (1) இடையர் (2) உழவர்
(3) Minavar (4) Kuravar (3) மீனவர் (4) குறவர்
148. A great demand for the raw material was created by _____. 148. மூலப்பொருட்களின் தேவையை அதிகப்படியாக உருவாக்கியது _____.
- (1) Industrial Revolution (1) தொழிற் புரட்சி
(2) IT Revolution (2) தகவல் தொழில்நுட்ப புரட்சி
(3) French Revolution (3) பிரெஞ்சு புரட்சி
(4) Agrarian Revolution (4) வேளாண் புரட்சி
149. In Russia, the Czarist government was overthrown by _____. 149. ரஷ்யாவில் சார்வம்ச ஆட்சியை முடிவுக்குக் கொண்டு வந்தவர் _____.
- (1) Lenin (1) லெனின்
(2) Karlmarx (2) கார்ல் மார்க்ஸ்
(3) Martov (3) மார்டோவ்
(4) Stalin (4) ஸ்டாலின்
150. The followers of Mussolini were called _____. 150. முசோலினியின் தொண்டர்கள் _____ என அழைக்கப்பட்டனர்.
- (1) Black shirts (1) கருஞ்சட்டை
(2) Brown shirts (2) பழுப்புச் சட்டை
(3) Blue shirts (3) நீலச்சட்டை
(4) Red shirts (4) சிவப்புச் சட்டை

CODE X II 13

151. Mein kampf means _____.

- (1) My life
- (2) My struggle
- (3) My aim
- (4) My party

151. மெயின் காம்ப் என்பதன் பொருள் _____.

- (1) எனது வாழ்க்கை
- (2) எனது போராட்டம்
- (3) எனது நோக்கம்
- (4) எனது கட்சி

152. The Japanese attacked the American ships stationed at _____.

- (1) Port Arthur
- (2) Baltic Sea
- (3) Pearl Harbour
- (4) Persian Gulf

152. அமெரிக்க கடற்படைத் தளத்தை ஜப்பான் தாக்கியது _____.

- (1) ஆர்த்தர் துறைமுகம்
- (2) பால்டிக் கடல்பகுதி
- (3) முத்துத் துறைமுகம்
- (4) பாரசீக வளைகுடா

153. The UNO was established in _____.

- (1) 1955
- (2) 1945
- (3) 1965
- (4) 1975

153. ஐக்கிய நாடுகள் சபை தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு _____.

- (1) 1955
- (2) 1945
- (3) 1965
- (4) 1975

154. The name of the single European currency is _____.

- (1) Dollar
- (2) Yen
- (3) Euro
- (4) Pounds

154. ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் ஒற்றை நாணயம் _____.

- (1) டாலர்
- (2) யென்
- (3) யூரோ
- (4) பவுண்ட்

CODE	X	II	13
------	---	----	----

155. Match :

- (a) New York (i) 1996
 (b) Veto (ii) 1963
 (c) NTBT (iii) Head quarters of UNO
 (d) CTBT (iv) Negative Vote

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

155. பொருத்துக :

- (a) நியூயார்க் (i) 1996
 (b) ரத்து செய்யும் (ii) 1963 உரிமை
 (c) அணுசோதனைத் (iii) ஐ.நா.
 தடைச்சட்டம் தலைமையகம்
 (d) தொடர் அணு (iv) எதிர்வாக்கு
 சோதனைத்
 தடைச்சட்டம்

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

156. The highest hills of eastern ghats is in _____.

- (1) Shervarayan
 (2) Anaimalai
 (3) Javadi
 (4) Pachamalai

156. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் உயர்ந்த மலை _____.

- (1) சேர்வராயன் மலை
 (2) ஆனைமலை
 (3) ஜவ்வாது மலை
 (4) பச்சை மலை

157. Which one of the following is a leading producer of Lignite ?

- (1) Villupuram
 (2) Neyveli
 (3) Chennai
 (4) Erode

157. லிக்னைட் உற்பத்தியில் முதன்-மையான இடத்தில் இருப்பது _____ ஆகும்.

- (1) விழுப்புரம்
 (2) நெய்வேலி
 (3) சென்னை
 (4) ஈரோடு

CODE	X	II	13
------	---	----	----

158. Palk Strait separates India from _____ .
- (1) Srilanka
 - (2) Myanmar
 - (3) Maldives
 - (4) Lakshadweep
159. The islands of Andaman and Nicobar are situated in _____ .
- (1) Bay of bengal
 - (2) Arabian sea
 - (3) Indian ocean
 - (4) North sea
160. The coastal areas enjoy _____ climate.
- (1) Continental
 - (2) Equable
 - (3) Humid
 - (4) Hot
161. Temperature decreases with increasing altitude at the rate of 1°C for every _____ .
- (1) 100 metres
 - (2) 115 metres
 - (3) 165 meters
 - (4) 195 metres
158. பாக் நீர் சந்தி _____ -ஐ இந்தியா-விலிருந்து பிரிக்கிறது.
- (1) ஸ்ரீலங்கா
 - (2) மியன்மார்
 - (3) மாலத்தீவுகள்
 - (4) இலட்சத்தீவுகள்
159. அந்தமான் மற்றும் நிகோபர் தீவுகள் _____ -ல் உள்ளன.
- (1) வங்காள விரிகுடா
 - (2) அரபிக்கடல்
 - (3) இந்தியப் பெருங்கடல்
 - (4) வடகடல்
160. கடற்கரை பகுதிகளில் _____ நிலவுவது காலநிலை.
- (1) கண்ட காலநிலை
 - (2) சமமான காலநிலை
 - (3) ஈரப்பத காலநிலை
 - (4) வெப்பகாலநிலை
161. புவிப்பரப்பிலிருந்து உயரே செல்லச் செல்ல _____ உயரத்திற்கு 1°C-ஐ வீதம் வெப்பம் குறைந்து கொண்டே செல்கிறது.
- (1) 100 மீட்டர்
 - (2) 115 மீட்டர்
 - (3) 165 மீட்டர்
 - (4) 195 மீட்டர்

CODE X II 13

162. Which one of the following mineral is contained in the monazite sand ?
- (1) Oil (2) Uranium
(3) Thorium (4) Coal
162. மோனோசைட் மணலில் காணப்படும் தாது:
- (1) எண்ணெய் (2) யுரேனியம்
(3) தோரியம் (4) நிலக்கரி
163. The soil which is best suited for the cultivation of cotton is :
- (1) Alluvial soil
(2) Black soil
(3) Red soil
(4) Laterite soil
163. பருத்தி விளைய ஏற்ற மண் :
- (1) வண்டல் மண்
(2) கரிசல் மண்
(3) செம்மண்
(4) சரளை மண்
164. In red soil, the red colour is due to its very high _____ content,
- (1) Manganese
(2) Copper
(3) Iron
(4) Silica
164. செம்மண் சிவப்பு நிறமாக இருக்கக் காரணம் அதில் உள்ள:
- (1) மாங்கனீஸு
(2) தாமிரம்
(3) இரும்பு
(4) சிலிக்கா
165. 60% of Indian Coffee is produced in _____ .
- (1) Punjab
(2) Assam
(3) Karnataka
(4) West Bengal
165. இந்தியாவின் 60% காப்பி _____ -ல் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- (1) பஞ்சாப்
(2) அஸ்ஸாம்
(3) கர்நாடகம்
(4) மேற்கு வங்கம்
166. The upper house is known as :
- (1) Rajya Sabha
(2) Lok sabha
(3) Cabinet
(4) Parliament
166. மேல்சபை என்பது:
- (1) ராஜ்யசபை
(2) லோக்சபை
(3) காபினெட்
(4) பாராளுமன்றம்

CODE	X	II	13
------	---	----	----

167. _____ was one of the most explicit reasons of child labour.
- (1) Poverty
(2) Over population
(3) Illiteracy
(4) Untouchability
168. There was a danger of a possible third world war when _____ was attacked by Israel, England, France.
- (1) Iran
(2) Iraq
(3) Egypt
(4) Germany
169. Nuclear test ban treaty was signed in _____.
- (1) 1963
(2) 1993
(3) 1936
(4) 1998
170. Apartheid was practiced in _____.
- (1) South Korea
(2) South America
(3) South Africa
(4) Turkey
171. The 8th member of SAARC is _____.
- (1) Indonesia
(2) Japan
(3) Malaysia
(4) Afganistan
167. குழந்தைத் தொழிலுக்கான முக்கிய காரணம் _____.
- (1) ஏழ்மை
(2) மக்கள் தொகை பெருக்கம்
(3) அறியாமை
(4) தீண்டாமை
168. இஸ்ரேல், இங்கிலாந்து மற்றும் பிரான்சு போன்ற நாடுகள் _____ -ஐ தாக்கிய போது மூன்றாம் உலகப்போர் ஏற்படும் ஆபத்து தோன்றியது.
- (1) ஈரான்
(2) ஈராக்
(3) எகிப்து
(4) ஜெர்மனி
169. அணு ஆயுத தடைச்சட்டம் கையெழுத்தான ஆண்டு _____.
- (1) 1963
(2) 1993
(3) 1936
(4) 1998
170. இன ஒதுக்கல் கொள்கையை பின்பற்றிய நாடு _____.
- (1) தென் கொரியா
(2) தென் அமெரிக்கா
(3) தென் ஆப்பிரிக்கா
(4) துருக்கி
171. சாரக் அமைப்பின் 8 -வது உறுப்பு நாடு:
- (1) இந்தோனேசியா
(2) ஜப்பான்
(3) மலேசியா
(4) ஆப்கானிஸ்தான்

CODE	X	II	13
------	---	----	----

172. The word democracy means the power of _____
 (1) Nature (2) God
 (3) King (4) People
172. ஜனநாயகம் என்பது _____
 அதிகாரத்தை குறிக்கிறது.
 (1) இயற்கை (2) கடவுள்
 (3) அரசர் (4) மக்கள்
173. Singly party system is practiced in _____
 (1) India
 (2) America
 (3) England
 (4) China
173. ஒரு கட்சி முறை பின்பற்றப்படும் நாடு

 (1) இந்தியா
 (2) அமெரிக்கா
 (3) இங்கிலாந்து
 (4) சீனா
174. To contest an election a person should be above the age of _____
 (1) 20 (2) 18
 (3) 25 (4) 35
174. தேர்தலில் போட்டியிட தேவையான வயது _____
 (1) 20 (2) 18
 (3) 25 (4) 35
175. The status of election commissioner is equivalent to that of the _____
 (1) High Court Judge
 (2) Supreme Court Judge
 (3) District Court Judge
 (4) Magistrate
175. தேர்தல் ஆணையருக்கு இணையாக அதிகாரம் _____ கொண்டிருப்பவர்

 (1) உயர்நீதிமன்ற நீதிபதி
 (2) உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி
 (3) மாவட்ட நீதிபதி
 (4) மாஜிஸ்ட்ரேட்
176. There is an _____ relationship between price and demand.
 (1) direct
 (2) inverse
 (3) market
 (4) trade
176. விலைக்கும் தேவைக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பு:
 (1) நேரடி
 (2) தலைகீழ்
 (3) சந்தை
 (4) வியாபாரம்

CODE	X	II	13
------	---	----	----

177. GDP-Depreciation is _____.

- (1) PCI
- (2) NDP
- (3) NNP
- (4) NIP

178. Per capita income is obtained by dividing National Income by _____.

- (1) Depreciation
- (2) Population
- (3) Savings
- (4) Investment

179. Non-intervention of government in economic activities is termed as _____.

- (1) Privatization
- (2) Liberalization
- (3) Laissez-faire
- (4) Double counting

180. Primary sector consists of _____.

- (1) Trade
- (2) Construction
- (3) Agriculture
- (4) Telecommunication

177. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி - தேய்-
மானச் செலவு = _____.

- (1) தலா வருமானம்
- (2) நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி
- (3) நிகர நாட்டு உற்பத்தி
- (4) தலையிடாக் கொள்கை

178. தலா வருமானம் என்பது நாட்டு
வருமானத்தை _____ -ஆல்
வகுக்கக் கிடைப்பது.

- (1) தேய்மானம்
- (2) மக்கள் தொகை
- (3) சேமிப்பு
- (4) முதலீடு

179. அரசு பொருளாதாரக் கொள்கைகளில்
ஈடுபடாது இருப்பது _____ ஆகும்.

- (1) தனியார் மயமாதல்
- (2) தாராளமயமாதல்
- (3) தலையிடாக் கொள்கை
- (4) இருமுறை கணக்கிடுதல்

180. முதன்மைத் துறை என்பது _____.

- (1) வணிகம்
- (2) கட்டமைப்புத் துறை
- (3) வேளாண்மைத் துறை
- (4) தொலைத் தொடர்புத் துறை

- o O o -

- o O o -

தமிழ் - ஆங்கிலம்
TAMIL - ENGLISH

Code No. VIII I 12

பதிவேண் / Roll No.

தேர்வு மையத்தின் எண். வரிசை எண்
Centre Code No. SI.No.
[][][][] [][][]

இத்தேர்வு இரண்டு பகுதிகளை உடையது
பகுதி I-மனத்திறன் தேர்வு
பகுதி -II படிப்பறிவுத் திறன் தேர்வு
இந்த வினாத்தாள், பகுதி-I மனத்திறன்
தேர்விற்கானது. இப்பகுதிக்கான வினாக்களுக்கு
(வினா எண்.1 முதல் 90 வரை) விடையளிக்க
அனுமதிக்கப்படும் நேரம் 90 நிமிடங்கள் ஆகும்.
இப்பகுதிக்கான மதிப்பெண்கள் 90.

பகுதி I தேர்வுக்கும் பகுதி II தேர்வுக்கும் சேர்த்து
ஒரே OMR விடைத்தாள் தரப்பட்டுள்ளது.
இவ்வினாத்தாளுக்குரிய விடையை,
விடைத்தாளில் "பகுதி-I மனத்திறன் தேர்வு"
பகுதியில், அந்தந்த வினா எண்ணுக்கு எதிரே
அச்சிட்டுள்ள உரிய கட்டத்திற்குள் நீல / கருப்பு
பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தெளிவாக பட்டை
தீட்ட வேண்டும்.

வினாத்தாள் புத்தகத்திலும் விடைத்தாளிலும்
பதிவு எண்ணை தங்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள
அனுமதி அட்டையில் கொடுத்துள்ளவாறு, (தேர்வு
மைய எண்ணையும், வரிசை எண்ணையும் சேர்ந்து)
தெளிவாக குறிப்பிட வேண்டும்.

உதாரணமாக தேர்வு மைய எண். 0102
தேர்வுருக்கான வரிசை எண்.006 என்றால்,
பூஜ்யங்கள் உட்பட, ஒரு கட்டத்திற்கு ஒரு
இலக்கமாக பின்வருமாறு எழுத வேண்டும்.

பதிவு எண்.
தேர்வு மையத்தின் எண். வரிசை எண்.
[0 1 0 2] [0 0 6]

388/115-1 (A)

This Test consists of Two parts.
Part I – Mental Ability Test.
Part II – Scholastic Aptitude Test.
This question paper is for part – I
Mental Ability Test. Time allotted to
answer the questions in this part (1
to 90) is 90 minutes. Marks to this
part is 90.

To answer part I and II only one
OMR Answer Sheet is provided.
Answers to this part to be shaded
in the appropriate box in "Part – I
Mental Ability Test" portion, using
Blue / Black ball point pen.

Write your Roll Number as given in
your admission card. (Centre Code
No. and SI.No.) very clearly in the
question booklet and in the Answer
Sheet (Only one digit in one box)

For example, a student appearing
from Centre Code No. 0102 with
SI.No. 006 will have to write the
Roll No. as follows.

Roll No.
Centre Code No. SI.No.
[0 1 0 2] [0 0 6]

இதர குறிப்புகள்**கவனமாகப் படிக்கவும்**

1. விடைத்தாளில் தேர்வரின் பெயர் மற்றும் பதிவு எண்ணை மட்டுமே அவற்றிற்கு உரிய கட்டங்களில் எழுதி கையொப்பமிட வேண்டும்.
2. எல்லா வினாக்களும் கட்டமானது. விடையளிக்க ஒதுக்கப்பட்டிருப்பது குறுகிய நேரம் என்பதால், எந்த ஒரு வினாவுக்கும் அதிக நேரத்தை செலவழிக்காமல் காலத்தை நன்மையளிக்கும் விதமாக பயன்படுத்தவும்.
3. வினாத்தாள் புத்தகத்தில் ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் விடையாக கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடை எண்ணைக் கட்டுபிடித்து, அதை விடைத்தாளில் உரிய கட்டத்திற்குள் நீல / கருப்பு பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தெளிவாக பட்டைத் தீட்ட வேண்டும்.
4. விடைத்தாளில் ஒரு வினாவிற்கு ஒன்றிற்கு மேற்பட்டு விடை எண்கள் பட்டை தீட்டியிருந்தாலோ, அடித்தோ, திருத்தியோ எழுதியிருந்தாலோ அவ்விடைகளுக்கு மதிப்பெண்கள் கொடுக்கப்பட மாவட்டாது.
5. வினாத்தாள் புத்தகத்தில் கடைசியில் தோராயமாக எழுதிப்பார்க்க வெற்றுத் தாள்கள் உள்ளன. இப்பகுதியில் உள்ள விடைகள் மதிப்பீட்டிற்கு எடுத்துக்கொள்ளப்படமாட்டாது.
6. கடிதத் தொடர்பின் போது உங்களது பதிவெண்ணை (தேர்வு மைய எண் மற்றும் வரிசை எண்) தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

Other Instructions**Read Carefully**

1. Write only candidates Name and Roll.No. in the space provided in the Answer Sheet and affix your signature.
2. All questions are compulsory. Since the time allotted to answer is very limited, you should make the best use of it, by not spending too much time on any one question.
3. Choose the correct answer from the options given for each question and shade the corresponding box with blue / black ball point pen, in the answer sheet.
4. In the Answer Sheet if you shade more than one answer number or if you overwrite or delete the answer number, no mark shall be awarded to that answer.
5. Two blank sheets have been provided at the end of the question booklet. Use it for rough work. Answers on these pages will not be considered for Valuation.
6. In future for correspondence, if any, quote your Roll No. (Centre Code No. and Serial No.) without all.

388/115-2

பகுதி - I

மனத்திறன் தேர்வு

காலம் : 90 நிமிடங்கள்

மதிப்பெண்கள் : 90

PART - I

MENTAL ABILITY TEST

Time : 90 minutes

Marks : 90

386/115-3 (B)

வழிமுறை (வினா எண் 1-7)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளில்
தொடர்பற்றதாக அமையும் வார்த்தையினை
தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. (1) Blue (2) Green
(3) Orange (4) Pink
2. (1) Asia (2) Europe
(3) Australia (4) India
3. (1) See (2) Hear
(3) Smell (4) Think
4. (1) Uncle (2) Nephew
(3) brother (4) Niece
5. (1) JOT (2) OUT
(3) FED (4) DOG
6. (1) 11 K (2) 17 Q
(3) 3 C (4) 8 H
7. (1) STUA (2) RQPA
(3) MLKA (4) HGFA

வழிமுறை (வினா எண் 8-14)
ஒவ்வொரு வினாவிலும் கேள்விக்குறி
இடத்தினை, கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 மாற்று
விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து நிறைவு
செய்ய வேண்டும் : : என்ற குறியீட்டுக்கு
முன்னர் இரு வார்த்தைகள் தொடர்பு
படுத்தப்பட்டுள்ளது. அந்த தொடர்பு
பிரதிபலிக்கும் வகையில் : : என்ற
குறியீட்டிற்குப் பின்னர் அமையும்
வார்த்தைகளும் அமைய வேண்டும்

8. Chimney : smoke :: GUN : ?
(1) fire (2) bullet
(3) death (4) army
9. DDA : ADD :: RRB : ?
(1) RBR (2) BRB
(3) BRR (4) RBB

388/115-5 (C)

Direction (Questions 1-7)
Choose the word which is least
like the other words

1. (1) Blue (2) Green
(3) Orange (4) Pink
2. (1) Asia (2) Europe
(3) Australia (4) India
3. (1) See (2) Hear
(3) Smell (4) Think
4. (1) Uncle (2) Nephew
(3) brother (4) Niece
5. (1) JOT (2) OUT
(3) FED (4) DOG
6. (1) 11 K (2) 17 Q
(3) 3 C (4) 8 H
7. (1) STUA (2) RQPA
(3) MLKA (4) HGFA

Direction (Questions 8 - 14)

There is a question mark in both
questions in which only one of the four
alternatives given under satisfied the
relationship as in found between two
terms on the other side of the sign : :

8. Chimney : smoke :: GUN : ?
(1) fire (2) bullet
(3) death (4) army
9. DDA : ADD :: RRB : ?
(1) RBR (2) BRB
(3) BRR (4) RBB

10. India : President :: State : ?
 (1) Prime Minister (2) Governor
 (3) Chief Minister (4) Mayor
11. Eyes : Tears :: Volcano : ?
 (1) Lava (2) Heat
 (3) Water (4) rock
12. 12 : 169 :: 14 : ?
 (1) 196 (2) 144
 (3) 225 (4) 121
13. 27 : 9 :: 64 : ?
 (1) 16 (2) 32
 (3) 8 (4) 4
14. CD : 34 :: JK : ?
 (1) 1110 (2) 910
 (3) 1011 (4) 119

வழிமுறை (வினா எண். 15-18)

கொடுக்கப்பட்ட சூழ்நிலைகளுக்கு
 தகுந்தபடி விடையளிக்கவும்.

15. 'REMOTE' என்பதனை 'ROTEME' எனக்
 குறிப்பிட்டால் PICNIC என்பதனை குறிக்கும்
 விதம்
 (1) PNIICC (2) PCINIC
 (3) PCIINC (4) PICNIC
16. '479' என்பது 'fruit is sweet' என்றும்
 '248' என்பது 'very sweet voice' என்றும்
 '637' என்பது 'eat fruit daily' என்றும்
 குறிப்பிட்டால் 'is' என்பதற்குரிய குறியீடு
 (1) 2 (2) 4
 (3) 7 (4) 9
17. 'MAN' என்பதனை 'OCP'
 எனக்குறிப்பிட்டால் 'BOY' என்பதனை
 குறிக்கும் விதம்
 (1) DQZ (2) DQA
 (3) CPZ (4) AQD

388/115-6

10. India : President :: State : ?
 (1) Prime Minister (2) Governor
 (3) Chief Minister (4) Mayor
11. Eyes : Tears :: Volcano : ?
 (1) Lava (2) Heat
 (3) Water (4) rock
12. 12 : 169 :: 14 : ?
 (1) 196 (2) 144
 (3) 225 (4) 121
13. 27 : 9 :: 64 : ?
 (1) 16 (2) 32
 (3) 8 (4) 4
14. CD : 34 :: JK : ?
 (1) 1110 (2) 910
 (3) 1011 (4) 119

Direction (Questions 15 - 18)

For the given situations, choose
 the correct option.

15. REMOTE is coded as ROTEME.
 PICNIC is coded as
 (1) PNIICC (2) PCINIC
 (3) PCIINC (4) PICNIC
16. '479' means 'fruit is sweet' ; '248'
 means 'very sweet voice' and '637'
 means 'eat fruit daily'. The digit for
 'is' is
 (1) 2 (2) 4
 (3) 7 (4) 9
17. 'MAN' is written as 'OCP' then
 'BOY' is written as
 (1) DQZ (2) DQA
 (3) CPZ (4) AQD

18. '134' என்பது "They are well" என்றும் '738' என்பது 'they go home' என்றும் '869' என்பது 'We are home' என்றும் குறிப்பிட்டால் '90' என்பதற்குரிய குறியீடு
- (1) 7 (2) 3
(3) 8 (4) 1

வழிமுறை (வினா எண். 19, 20)

கீழ்க்காணும் பத்திகளைப் படித்து திசைகளை உணர்ந்து விடையளிக்கவும்.

19. கிழக்கு திசையை நோக்கி நிற்கும் ஒருவர், கடிகார திசையில் 45° திரும்புகிறார். மீண்டும் அதே கடிகார திசையில் 180° திரும்பி பின்னர் கடிகார எதிர் திசையில் 270° திரும்புகிறார். இப்போது அவர் நோக்கும் திசை.
- (1) தெற்கு (2) வடகிழக்கு
(3) தென்கிழக்கு (4) வடமேற்கு

20. ஒருவர் தலைகீழாக நின்று யோகா செய்யும்போது, அவரது முகம் மேற்கு நோக்கி அமைகிறது. அவரது இடது கை நோக்கும் திசை

- (1) தெற்கு (2) வடக்கு
(3) கிழக்கு (4) வடகிழக்கு

வழிமுறை (வினா எண். 21-23)

கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எண்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட விதியின்படி வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கேள்விக்குறி (?) இடப்பட்டுள்ள இடத்தில் சரியாக பொருந்தக் கூடிய எண்ணினை கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

21. 11, 12, 20, 47, ?
- (1) 91 (2) 101
(3) 111 (4) 121
22. 5, 7, 10, 15, 22, ?
- (1) 31 (2) 33
(3) 35 (4) 37

18. '134' means "They are well" '738' means 'they go home'; '869' means "We are home". The word 'go' represents the digit
- (1) 7 (2) 3
(3) 8 (4) 1

Direction (Question 19, 20)

Read the content, sense the direction and answer the questions 19 and 20.

19. A man is facing East. He turns 45° in the clockwise direction and then another 180° in the same direction and then 270° in the anticlockwise direction. Which direction is he facing now?
- (1) South (2) North East
(3) South East (4) North West

20. A man is performing yoga with his head down and legs up. His face is towards West. In which direction will his left hand be?

- (1) South (2) North
(3) East (4) North East

Direction (Questions 21-23)

In each question the numbers are arranged in a sequence based on certain principle. Select the answer from the four alternatives given under each sequence for the term marked by the Symbol ('?').

21. 11, 12, 20, 47, ?
- (1) 91 (2) 101
(3) 111 (4) 121
22. 5, 7, 10, 15, 22, ?
- (1) 31 (2) 33
(3) 35 (4) 37

23. 2, 3, 5, 8, 13, 21, ?
- (1) 34 (2) 29
(3) 30 (4) 32

வழிமுறை (வினா எண். 24-25)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடர்களில் தவறாக ஒரு எண் அமைந்துள்ளது அதனை தேர்ந்தெடுக்க.

24. 24, 27, 31, 33, 36, 39
- (1) 24 (2) 31
(3) 36 (4) 39
25. 8, 15, 24, 37, 48, 63
- (1) 15 (2) 24
(3) 37 (4) 63

வழிமுறை (26-30)

கீழ்க்காணும் வரைபடங்கள் எண்களால் / எழுத்துக்களால் குறிப்பிட்ட விதியின்படி அமைக்கப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களில் '?' குறியிடப்பட்ட இடத்தை நிறைவு செய்யும் எண்ணினை / எழுத்தினை தேர்ந்தெடுக்க.

26.



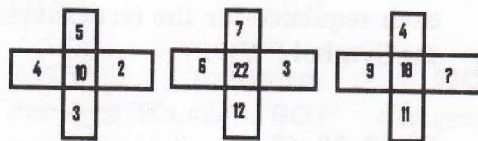
- (1) 56 (2) 22
(3) 23 (4) 1

26.



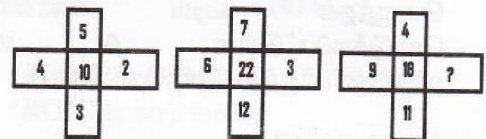
- (1) 56 (2) 22
(3) 23 (4) 1

27.



- (1) 7 (2) 4
(3) 3 (4) 8

27.



- (1) 7 (2) 4
(3) 3 (4) 8

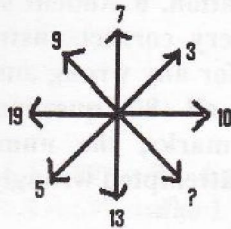
388/115-8

28.

A	B	12
E	?	58
I	H	98

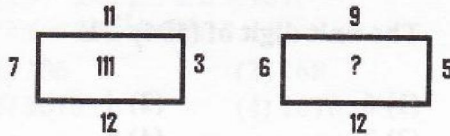
- (1) H (2) J
(3) F (4) G

29.



- (1) 20 (2) 16
(3) 19 (4) 17

30.



- (1) 78 (2) 88
(3) 98 (4) 108

வழிமுறை (வினா எண். 31-35)

கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு மிகப் பொருத்தமான விடையினை கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 மாற்று விடைகளிலிலிந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

31. இரு சிறுவர்கள் ஒரு சிறுவனுக்கு முன்னால் உள்ளனர். இரு சிறுவர்கள் ஒரு சிறுவனுக்கு பின்னால் உள்ளனர். ஒரு சிறுவன் இரு சிறுவர்களுக்கு இடையில் உள்ளான் எனில் குறைந்தபட்ச சிறுவர்களின் எண்ணிக்கை

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

32. ஒரு தந்தையின் தற்போதைய வயது அவரது மகனின் வயதில் $2\frac{1}{2}$ மடங்காக உள்ளது. 5 வருடங்களுக்கு முன்னர் தந்தையின் வயது மகனின் வயதில் 3 மடங்காக இருந்திருந்தால் தந்தையின் வயது.

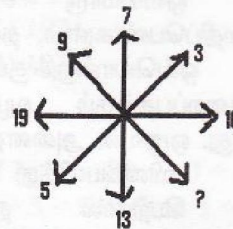
- (1) 45 (2) 40
(3) 60 (4) 50

28.

A	B	12
E	?	58
I	H	98

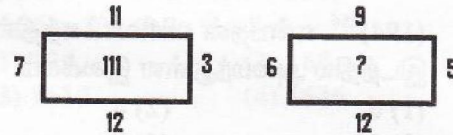
- (1) H (2) J
(3) F (4) G

29.



- (1) 20 (2) 16
(3) 19 (4) 17

30.



- (1) 78 (2) 88
(3) 98 (4) 108

Direction (Questions 31-35)

Identify the most appropriate alternative among the given four alternatives.

31. "Two boys in front of a boy, two boys behind a boy and a boy between two boys". The smallest number of boys for the above formation is

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

32. A father is, at present, 2 and half times as old as his son'. Five years back he was three times as old as his son. The age of the father is.

- (1) 45 (2) 40
(3) 60 (4) 50

வழிமுறை (வினா எண். 38-40)

ஒவ்வொரு வினாவிலும் 3 எண்ணியல் கூற்றுகள் ஒரே விதியின் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது. அந்த விதியினை கண்டு, அதன் அடிப்படையில் தேவையான கூற்றின் மதிப்பினைக் காண்க.

38. $1 \times 2 = 32$; $4 \times 3 = 712$; $4 \times 7 = 1128$
எனில் $7 \times 3 =$
(1) 1021 (2) 2110
(3) 1010 (4) 2121

39. $2 \div 3 = 89$; $3 \div 4 = 2716$;
 $4 \div 3 = 649$ எனில் $1 \div 2 =$
(1) 81 (2) 14
(3) 12 (4) 18

40. $5 \times 9 = 144$; $7 \times 8 = 151$,
 $4 \times 6 = 102$ எனில் $2 \times 8 =$
(1) 106 (2) 168
(3) 1610 (4) 1616

வழிமுறை (வினா எண்.41-50)

கொடுக்கப்பட்ட 4 மாற்று விடைகளில் மிகப்பொருத்தமானதை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

41. 7, 10, 2, 0, 3, 7, 5, 8, 9, 11, 12, 6 என்ற தொடரினை வலமிருந்து இடப்பக்கமாக மாற்றி அமைத்து, இடப்பக்கமாக 7-வது எண்ணிற்கு வலப்பக்கமாக 4-வது எண்.
(1) 10 (2) 2
(3) 7 (4) 5
42. 01.08.2007 என்பது முதல் புதன்கிழமை எனில் ஆகஸ்ட் 2007-ல் 4-வது சனிக்கிழமை
(1) 17.08.2007 (2) 25.08.2007
(3) 18.08.2007 (4) 24.08.2007

Direction (Questions (38-40)

In each of the following questions, three statement of numbers following same rules are given. Find the rule and accordingly find the value of the required statement.

38. If $1 \times 2 = 32$; $4 \times 3 = 712$; $4 \times 7 = 1128$
then $7 \times 3 =$
(1) 1021 (2) 2110
(3) 1010 (4) 2121

39. If $2 \div 3 = 89$; $3 \div 4 = 2716$;
 $4 \div 3 = 649$ then $1 \div 2 =$
(1) 81 (2) 14
(3) 12 (4) 18

40. If $5 \times 9 = 144$; $7 \times 8 = 151$,
 $4 \times 6 = 102$ then $2 \times 8 =$
(1) 106 (2) 168
(3) 1610 (4) 1616

Direction (Questions 41-50)

Choose the most appropriate option among the given four options.

41. If the following series is written in the reverse order, which number will be the fourth to right of the seventh number from the left?
7, 10, 2, 0, 3, 7, 5, 8, 9, 11, 12, 6
(1) 10 (2) 2
(3) 7 (4) 5
42. 01.08.2007 is the first Wednesday. The fourth Saturday of August 2007 is
(1) 17.08.2007 (2) 25.08.2007
(3) 18.08.2007 (4) 24.08.2007

43. 1 முதல் 100 வரையிலான எண்களில் 4 என்ற இலக்கத்தினை குறைந்தபட்சம் 1 இலக்கமாகக் கொண்டு, 4-ஆல் வகுபடக் கூடிய எண்களின் எண்ணிக்கை
 (1) 8 (2) 9
 (3) 6 (4) 7
44. 42 எண்ணிக்கை கொண்ட வகுப்பில் கவிதா, தேர்வில் மேலிருந்து 25-ம் இடத்தினை அடைந்தால் கீழிலிருந்து கவிதாவின் இடம்
 (1) 16 (2) 19
 (3) 17 (4) 18
45. ஒரு பேருந்துநிலையத்திலிருந்து ஒவ்வொரு 30 நிமிட இடைவெளியில் மதுரைக்கு பேருந்து செல்கிறது. ஒரு பயணி நேரக்காப்பாளரிடம் விசாரிக்கும் போது அவர் 10 நிமிடத்திற்கு முன்னர்தான் முந்தைய பேருந்து புறப்பட்டுவிட்டது என்றும் அடுத்த பேருந்து 9.45 AM-க்கு உள்ளது என்றும் கூறுகிறார் எனில் விசாரிக்கும்போது உள்ள நேரம்
 (1) 9.15 AM (2) 9.25 AM
 (3) 9.05 AM (4) 10.15 AM
46. கீழ்க்காணும் 4 வார்த்தைகளை எழுத்துக்கள் அடிப்படையில் வரிசையாக அமைக்கும்போது கடைசியில் இடம்பெறுவது
 (1) music (2) multiple
 (3) mint (4) murder
47. 'APPROPRIATE' என்ற வார்த்தையில் அடிக்கடி இடம் பெறும் எழுத்து
 (1) R (2) A
 (3) P (4) E
48. ஆங்கில எழுத்துக்களின் வரிசையில் வலப்பக்கத்திலிருந்து 16-ம் இடத்தில் உள்ள எழுத்துக்கு இடப்பக்கமாக 8-ம் இடத்தில் உள்ள எழுத்து
 (1) C (2) B
 (3) D (4) E
43. How many numbers from 1 to 100 are there such that these are not only exactly divisible by 4 but also has 4 as a digit?
 (1) 8 (2) 9
 (3) 6 (4) 7
44. Kavitha is at 25th position from the top in a class of 42 students. Her rank from the bottom is
 (1) 16 (2) 19
 (3) 17 (4) 18
45. A bus for Madurai leaves every 30 minutes from a bus stand. An enquiry clerk told a passenger that the bus had already left 10 minutes ago and the next bus will leave at 9.45 AM. The time of enquiry of the passenger with the clerk is
 (1) 9.15 AM (2) 9.25 AM
 (3) 9.05 AM (4) 10.15 AM
46. Arrange the given words in alphabetical order. One that comes last is
 (1) music (2) multiple
 (3) mint (4) murder
47. Which letter occurs most often in the word 'APPROPRIATE'?
 (1) R (2) A
 (3) P (4) E
48. Which English alphabet letter is eighth to the left of sixteenth letter from the right end?
 (1) C (2) B
 (3) D (4) E

49. 'MEASUREMENT' என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்களிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட இன்னொரு வார்த்தை

- (1) MASTER (2) MANTLE
(3) SUMMIT (4) ASSURE

50. 'SELFRIGHTEOUSNESS' என்பதனை வலமிருந்து இடப்பக்கமாக திருப்பி எழுதும்போது, நிலை இடத்தினை தக்கவைத்துக்கொள்ளும் எழுத்து

- (1) E (2) G
(3) H (4) T

49. Choose the word which can be formed, from the letters of the word 'MEASUREMENT'

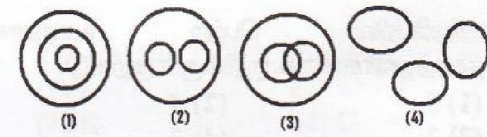
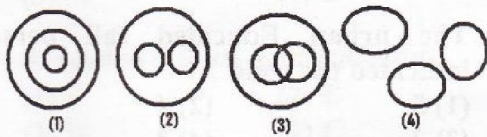
- (1) MASTER (2) MANTLE
(3) SUMMIT (4) ASSURE

50. The letter in the word 'SELFRIGHTEOUSNESS' does not change its position when the letters are reversed, is

- (1) E (2) G
(3) H (4) T

வழிமுறை (வினா எண். 51-55)

கீழ்க்காணும் வரைபடங்கள் தனித்தனியாக 3 உறுப்புகளின் தொடர்புகளைக் கொண்டது. ஒவ்வொரு வினாவிலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்புகள் ஏதேனும் ஒரு படத்தினை நினைவறுத்துகிறது. அதனைக் காண்க.



Direction (Questions 51 – 55)

The following diagrams shows some relationship among 3 items. For each group of elements there corresponds on diagram (1) or (2) (3) (4). Select the diagram

51. Bus, Car, Vehicle

52. Cats, dogs, pets

53. Lawyers, Doctors, Teachers

54. Asia, India, Tamilnadu

55. Human beings, Educated, Employed

51. Bus, Car, Vehicle

52. Cats, dogs, pets

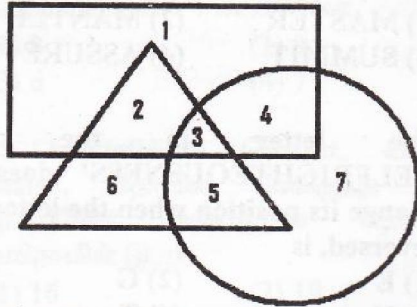
53. Lawyers, Doctors, Teachers

54. Asia, India, Tamilnadu

55. Human beings, Educated, Employed

வழிமுறை (56-60)

கீழ்க்காணும் வரைபடத்திலிருந்து
உரிய விடையைக் காண்க.

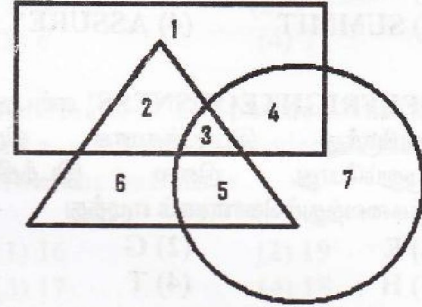


செவ்வகம் - கல்வியறிவு பெற்றவர்கள்
முக்கோணம் - நகரத்தை சார்ந்தவர்கள்
வட்டம் - உயரமானவர்கள்
என்பதனை குறிப்பிடுகிறது எனில்

56. படத்தில் '4' என்ற குறியீடு குறிப்பது
(1) கல்வியறிவு பெற்ற உயரமானவர்கள்
(2) கல்வியறிவு பெற்ற நகரத்தவர்கள்
(3) கல்வியறிவு பெறாதவர்கள்.
(4) கல்வியறிவு பெற்ற நகரத்தைச் சாராதவர்கள்
57. கல்வியறிவு பெற்ற உயரமான நகரத்தவர்களைக் குறிக்கும் குறியீடு
(1) 5 (2) 4
(3) 2 (4) 3
58. கல்வியறிவு பெறாத நகரத்தை சார்ந்த குட்டையானவர்களை குறிக்கும் குறியீடு
(1) 6 (2) 3
(3) 5 (4) 7
59. கல்வியறிவு பெற்ற நகரத்தவர்களைக் குறிக்கும் குறியீடுகள்
(1) 3 & 4 (2) 2 & 3
(3) 1 & 2 (4) 1 & 4
60. உயரமற்ற, கல்வியறிவு பெறாத நகரத்தவர்களை குறிப்பிடும் குறியீடு
(1) 6 (2) 5
(3) 7 (4) 4

Direction (56-60)

For the given diagrammatic representations answer the questions for 56 to 60.



'Rectangle' indicates 'Educated persons'
'Triangle' indicates 'urban people'
'Circle' indicates 'Tall persons'

56. The code 4 indicates
(1) Educated tall persons
(2) Urban Educated persons
(3) Non-Educated persons
(4) non-urban Educated persons
57. The urban Educated tall persons indicated the code
(1) 5 (2) 4
(3) 2 (4) 3
58. The un-Educated, short urban persons indicated the code
(1) 6 (2) 3
(3) 5 (4) 7
59. Educated urban persons indicated the codes
(1) 3 & 4 (2) 2 & 3
(3) 1 & 2 (4) 1 & 4
60. The urban which are neither tall nor Educated represented by the code.
(1) 6 (2) 5
(3) 7 (4) 4

வழிமுறை (வினா எண். 61-65)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள சூழ்நிலையில் வினாக்கள் 61 முதல் 65 வரை விடையளிக்கவும்.

- (i) A, B, C, D, E, மற்றும் F ஆகிய நண்பர்கள் வட்டவடிவில் சமதூரத்தில் அமர்ந்துள்ளனர்.
- (ii) A என்பவர் B-க்கு வலப்பக்கமாக இரண்டாம் இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். அதே நேரத்தில் B ஆனவர் C-க்கு நேர் எதிராக அமர்ந்துள்ளார்
- (iii) C ஆனவர் D-க்கு நேர் இடப்பக்கமாக அமர்ந்துள்ளார். அதே நேரத்தில் D ஆனவர் E-க்கு நேர் எதிராக அமர்ந்துள்ளார்
- (iv) F என்பவரும் வட்டத்தில் அமர்ந்துள்ள நிலையில் கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு உரிய பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

Direction (Questions 61-65)

For the given situations, answer the questions 61-65.

- (i) Six friends A, B, C, D, E, F are sitting around a circular table at a equal distance from each other.
- (ii) A is sitting two places right of B, who is exactly opposite to C.
- (iii) C is on immediate left of D, who is exactly opposite to E.
- (iv) F is also sitting at the table.

61. B-மற்றும் A-க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளவர்
(1) C (2) D
(3) M (4) E
62. A-க்கு நேர் எதிராக அமர்ந்துள்ளவர்
(1) F (2) E
(3) B (4) C
63. A-க்கு நேர் இடப்பக்கம் அமர்ந்துள்ளவர்
(1) B (2) E
(3) F (4) C
64. D-யிலிருந்து கடிகாரதிசையில் அனைவரும் அமர்ந்துள்ள வரிசை
(1) DCAEBF (2) DFBEAC
(3) DBFECA (4) DFEACB
65. E-யிலிருந்து கடிகார எதிர்திசையில் அனைவரும் அமர்ந்துள்ள வரிசை
(1) ECADFB (2) EBFDC A
(3) EACDFB (4) EDFCAB

61. The person sitting between B and A is
(1) C (2) D
(3) M (4) E
62. The person sitting opposite to A is
(1) F (2) E
(3) B (4) C
63. The person is sitting left of A is
(1) B (2) E
(3) F (4) C
64. The clockwise order of sitting the persons from D is
(1) DCAEBF (2) DFBEAC
(3) DBFECA (4) DFEACB
65. The counter-clock wise order of sitting the persons from E is
(1) ECADFB (2) EBFDC A
(3) EACDFB (4) EDFCAB

388/115-15

வழிமுறை (வினா.எண். 66-71)

கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு மிகப் பொருத்தமான விடையினை கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

66. A மற்றும் B ஆகியோர் சகோதரர்கள். C மற்றும் D ஆகியோர் சகோதரிகள். A-யின் மகன் D-யின் சகோதரன் எனில் C-க்கு B-ன் உறவு முறை
(1) தந்தை (2) சகோதரன்
(3) தாத்தா (4) சித்தப்பா
67. M என்பவர் N-ன் சகோதரர் ; B என்பவர் N- சகோதரர் ; M என்பவர் D-ன் சகோதரர் எனில் கீழ்க்காண்பகைவளில் உறுதியானதாக அமையும் உறவு முறை
(1) N என்பவர் B-யின் சகோதரர்
(2) N என்பவர் D-யின் சகோதரர்
(3) M என்பவர் B-யின் சகோதரர்
(4) D என்பவர் M-யின் சகோதரர்
68. A, B, C, D, E, F ஆகியோர் வட்டவடிவில் நின்று கொண்டிருக்கிறார்கள். D மற்றும் C-ன் இடையே B உள்ளார். E மற்றும் C-ன் இடையே A உள்ளார். D-க்கு வலப்பக்கம் F உள்ளார் எனில் A மற்றும் F-க்கு இடையே உள்ளவர்
(1) B (2) C (3) D (4) E
69. காலை மணி 4.00-க்கு இரு கடிகார முள்ளிற்கும் இடையே உள்ள கோணம்
(1) 120^0 (2) 60^0
(3) 90^0 (4) 160^0
70. 8-ஐ குறைந்தபட்சம் 1 இலக்கமாகக் கொண்டு 8, 5, 2, 1, 7, 6 ஆகிய இலக்கங்களால் உருவாக்கப்படும், இரு இலக்க எண்களின் எண்ணிக்கை
(1) 9 (2) 10 (3) 11 (4) 13
71. ஒன்றாம் இடத்தில் 1-னை இலக்கமாகக் கொண்ட 3 இலக்க எண்களின் எண்ணிக்கை
(1) 100 (2) 90
(3) 1000 (4) 999

Direction (Questions 66 -71)

Identify the most appropriate alternative among the given four alternatives.

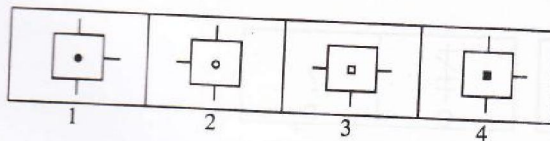
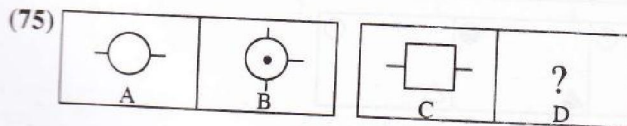
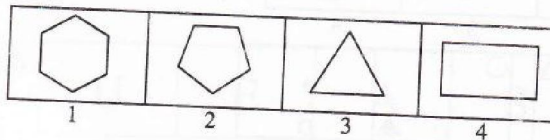
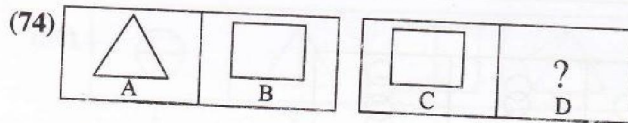
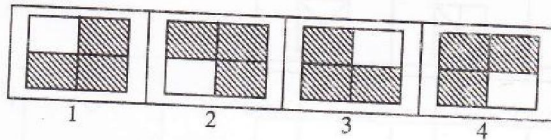
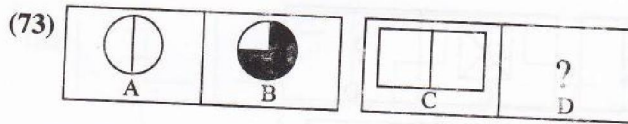
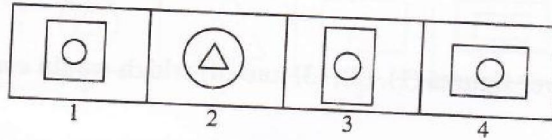
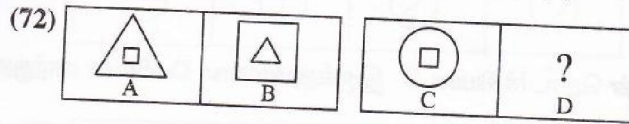
66. A and B are brothers. C and D are sisters. A's son is D's brother. How is B related to C ?
(1) Father (2) Brother
(3) Grand Father (4) Uncle
67. M is brother of N ; B is brother of N ; M is brother of D. Which of the following is definitely true?
(1) N is brother of B
(2) N is brother of D
(3) M is the brother of B
(4) D is the brother of M
68. Six persons A, B, C, D, E, F are standing in a circular form. B is between D and C. A is between E and C. F is to be right of D. The person between A and F is
(1) B (2) C (3) D (4) E
69. When the time is 4.00 AM the angle between the hands of the clock is
(1) 120^0 (2) 60^0
(3) 90^0 (4) 160^0
70. The number of combinations of two digit numbers having 8 as atleast one of the digits, from the digits 8, 5, 2, 1, 7, 6 is
(1) 9 (2) 10 (3) 11 (4) 13
71. The number of 3 digit numbers in which the digit in the unit place is always 1 is
(1) 100 (2) 90
(3) 1000 (4) 999

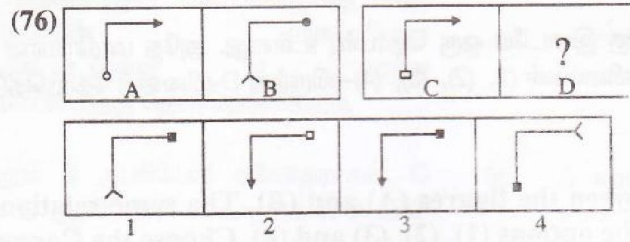
வழிமுறை : (வினா எண். 72-76)

A மற்றும் B ஆகிய படங்களுக்கு இடையே ஒரு தொடர்பு உள்ளது. அதே மாதிரியான தொடர்பு C மற்றும் D-க்கும் இருக்குமானால் மாற்று விடைகள் (1), (2), (3), (4)-லிருந்து D-யினைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Direction : (Questions 72 - 76) :

There is a relationship between the figures (A) and (B). The same relationship exists between the figure (C) and one of the options (1), (2), (3) and (4). Choose the Correct option.



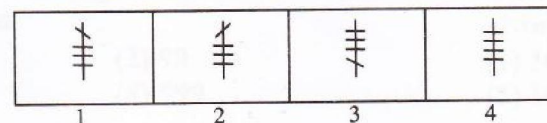
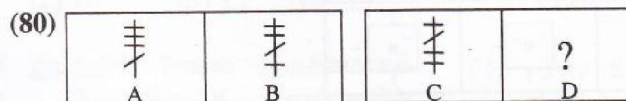
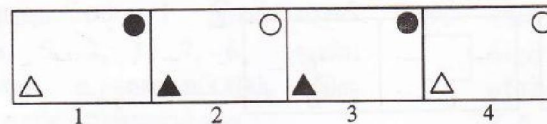
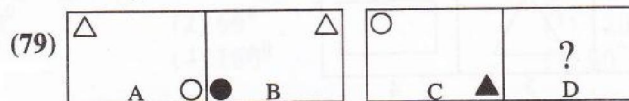
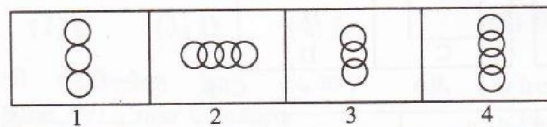
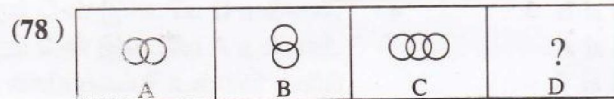
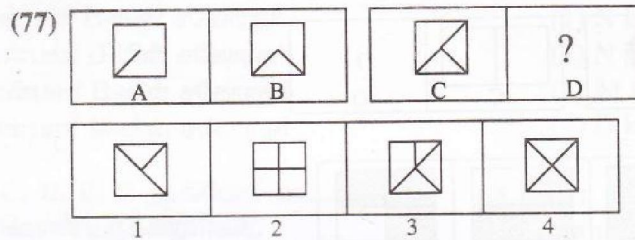


வழிமுறை (வினா எண். 77-80) :

கொடுக்கப்பட்ட 3 படங்களின் தொடர்ச்சியாக D இருக்குமானால் D-யினை மாற்றுவிடைகள் (1), (2), (3), (4)-லிருந்து தேர்ந்தெடுக்க.

Direction : (Question 77 - 80) :

Select a figure from the answer figures (1), (2), (3) and (4) which would continue the series in the place of D.



வழிமுறை (வினா எண். 81-86) :

கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 படங்களில் பொருத்தமற்ற ஒரு படத்தினை தேர்ந்தெடுக்க.

Direction : (Questions 81 - 86) :

Choose the figure which is different from others.

