

948771

CODE VIII II 17

பதிவெண்
Roll No.

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

பகுதி - II : படிப்பறிவுத் திறன் பகுதித் தேர்வு

(எட்டாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கானது)

நேரம் : 90 நிமிடங்கள் மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான விதிமுறைகள்

வினா நூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன் கொடுக்கப் பட்டுள்ள விதிமுறைகளைக் கவனமாக படிக்கவும்.

1. விடைகளை பகுதி I தேர்விற்கு வழங்கப்பட்ட OMR விடைத்தாளிலேயே குறிக்க வேண்டும்.
 2. இத்தேர்வில் 90 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்திற்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கப்பட வேண்டும்.
 3. வினா எண்கள் 91-110 கணிதம், 111-145 அறிவியல், 146-180 சமூக அறிவியல் பாடங்களைச் சார்ந்தவை.
 4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து அதை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் கருப்பு நிற பால்பாயிண்ட் பேனாவின்மீது தீட்ட வேண்டும்.
 5. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு மிகக் குறைவானதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் கூடுதல் நேரத்தைச் செலவழிக்காமல் நேரத்தை மிகச் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தவும்.
 6. ஏதாவது ஒரு வினாவிற்கு விடை தெரியவில்லை என்றால் அதிலேயே காலவிரயம் செய்யாமல் அடுத்த வினாவிற்கு செல்லவும். நேரமிருந்தால் முதலில் விட்டுச்சென்ற வினாக்களை முயற்சி செய்யவும்.
 7. விடைகளைக்கண்டறிய மேற்கொள்ளும் வழிமுறைகளை வினா நூல்தொகுப்பில் எங்கு வேண்டுமானாலும் செய்து கொள்ளலாம் OMR - விடைத்தாளிலோ அல்லது தனித்தாளிலோ செய்யக்கூடாது.
 8. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
 9. தேர்வு முடிந்த பிறகு OMR விடைத்தாளை மட்டும் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுக்கவும். வினாநூல் தொகுப்பை எடுத்துச் செல்லலாம்.
 10. மொழிபெயர்ப்புப் பகுதியில் ஏதேனும் வேறுபாடுகள் தோன்றினால் வினாத்தாளின் ஆங்கிலப் பகுதியே இறுதியாகக் கருதப்படும்.
 11. ஏதேனும் கடிதத் தொடர்புகொள்ள வேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் ஏழு இலக்க பதிவெண்ணைத் தவறாமல் குறிப்பிடவும்.
- பக்கத்தைத் திருப்பிப் பதிலளிக்கத் தொடங்கவும்.

PART - II : SCHOLASTIC APTITUDE TEST

(For Students of Class VIII)

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you open the Question Booklet.

1. Answers are to be given on the same OMR Answer Sheet provided for Part - I.
2. There are 90 questions in this test. All are compulsory.
3. The question numbers 91 to 110 belong to Mathematics, 111 to 145 pertain to Science and 146 to 180 are on Social Science subjects.
4. Choose the correct answer from the options given for each question and darken the corresponding circle with black ball point pen in the OMR Answer Sheet.
5. 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.
6. 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.
7. Rough work can be done anywhere in the Question Booklet but not in the OMR Sheet / loose paper.
8. Each correct answer will be awarded One Mark.
9. Please return the OMR Answer Sheet only to the invigilator after the test. You can retain the Question Booklets.
10. English version of the Question Paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.
11. Quote your seven digit Roll Number without fail for any future correspondence.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START ANSWERING.

| | | | |
|------|------|----|----|
| CODE | VIII | II | 17 |
|------|------|----|----|

கணிதம் / MATHEMATICS

91. $\left(\frac{a^{11}}{a^{13}}\right)^{\frac{1}{143}} \times \left(\frac{a^{13}}{a^7}\right)^{\frac{1}{91}} \times \left(\frac{a^7}{a^{11}}\right)^{\frac{1}{77}}$ -ன்

மதிப்பு

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

92. பின்வரும் விகிதமுறு எண்களில் $\frac{3}{4}$ -க்கும், $\frac{4}{5}$ -க்கும் இடையேயுள்ள எண் எது?

- (1) $\frac{29}{40}$ (2) $\frac{31}{40}$
(3) $\frac{33}{40}$ (4) $\frac{27}{20}$

93. $\frac{\sqrt[3]{729} - \sqrt[3]{81}}{\sqrt[3]{1000} - \sqrt[3]{64}}$ -ன் மதிப்பு

- (1) 0
(2) 1
(3) 2
(4) வரையறுக்கப்படவில்லை

94. ஒரு சமபக்க முக்கோணம் கோணத்தைப் பொருத்து, கோண சமச்சீர் உடையது.

- (1) 60° (2) 90°
(3) 120° (4) 180°

95. பின்வரும் அளவுகளில் எவை ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்களாக அமையாது?

- (1) 8 செ.மீ., 9 செ.மீ., 10 செ.மீ.
(2) 4 செ.மீ., 5 செ.மீ., 6 செ.மீ.
(3) 3 செ.மீ., 4 செ.மீ., 5 செ.மீ.
(4) 1 செ.மீ., 2 செ.மீ., 3 செ.மீ.

91. The simplified value of

$\left(\frac{a^{11}}{a^{13}}\right)^{\frac{1}{143}} \times \left(\frac{a^{13}}{a^7}\right)^{\frac{1}{91}} \times \left(\frac{a^7}{a^{11}}\right)^{\frac{1}{77}}$ is

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

92. Which of the following rational number lies between $\frac{3}{4}$ and $\frac{4}{5}$?

- (1) $\frac{29}{40}$ (2) $\frac{31}{40}$
(3) $\frac{33}{40}$ (4) $\frac{27}{20}$

93. The value of $\frac{\sqrt[3]{729} - \sqrt[3]{81}}{\sqrt[3]{1000} - \sqrt[3]{64}}$ is

- (1) 0
(2) 1
(3) 2
(4) not defined

94. The angle of rotation for an equilateral triangle is

- (1) 60° (2) 90°
(3) 120° (4) 180°

95. Which of the following measurements are not the sides of a triangle ?

- (1) 8 cm, 9 cm, 10 cm
(2) 4 cm, 5 cm, 6 cm
(3) 3 cm, 4 cm, 5 cm
(4) 1 cm, 2 cm, 3 cm

96. மூன்றாம் கால்வட்டப்பகுதியில் அமையும் புள்ளியின் ஆய அச்சுத் தொலைவுகள் :

- (1) $x > 0, y > 0$ (2) $x > 0, y < 0$
(3) $x < 0, y > 0$ (4) $x < 0, y < 0$

97. $a=3, b=2$ எனில், $a^b - b^a$ -ன் மதிப்பு

- (1) 0 (2) 1
(3) 5 (4) 6

98. மூன்று அடுத்தடுத்த ஒற்றை இயல் எண்களின் கூடுதல் 75 எனில், அவற்றுள் மிகச்சிறிய எண்

- (1) 21 (2) 23
(3) 25 (4) 27

99. சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு 50 மீ^2 , எனில் அதன் முலைவிட்டங்களின் பெருக்கற்பலன்

- (1) 25 (2) 50
(3) 100 (4) 200

100. ஒரு சாலையானது 45 ஆட்களைக் கொண்டு 16 மணி நேரங்களில் சீரமைக்கப்படுகிறது. இவ்வேலையானது மேலும் 8 மணி நேரம் நீட்டிக்கப்படுகிறது எனில், எத்தனை ஆட்கள் குறைக்கப்பட வேண்டும் ?

- (1) 15 (2) 30
(3) 20 (4) 25

101. பின்வருவனவற்றுள் எது விகிதமுறா எண் ?

- (1) 0 (2) π
(3) $\frac{22}{7}$ (4) 3.14

96. The nature of the coordinates of the points that lie on the third quadrant is :

- (1) $x > 0, y > 0$ (2) $x > 0, y < 0$
(3) $x < 0, y > 0$ (4) $x < 0, y < 0$

97. If $a=3$ and $b=2$, then the value of $a^b - b^a$ is

- (1) 0 (2) 1
(3) 5 (4) 6

98. If the sum of three consecutive odd integers is 75, then the smallest number among the three is

- (1) 21 (2) 23
(3) 25 (4) 27

99. If the area of a rhombus is 50 m^2 , then the product of their diagonals is

- (1) 25 (2) 50
(3) 100 (4) 200

100. A road can be repaired in 16 hours by 45 workers. How many workers are to be dropped if the work is extended for 8 more hours ?

- (1) 15 (2) 30
(3) 20 (4) 25

101. Which of the following is an irrational number ?

- (1) 0 (2) π
(3) $\frac{22}{7}$ (4) 3.14

102. $\frac{1}{0.2}$ -க்குச் சமமானது

- (1) $\frac{1}{2}$ (2) 0.2
(3) 5 (4) 2

102. $\frac{1}{0.2}$ is equal to

- (1) $\frac{1}{2}$ (2) 0.2
(3) 5 (4) 2

103. ஒரு பையில் 50 பைசா, 25 பைசா மற்றும் 10 பைசா நாணயங்கள் முறையே 5 : 9 : 4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் மொத்த மதிப்பு ரூ.309 எனில், 50 பைசா நாணயங்களின் எண்ணிக்கை

- (1) 300 (2) 450
(3) 240 (4) 250

103. A bag contains 50 paise coins, 25 paise coins and 10 paise coins in the ratio 5 : 9 : 4 respectively. The value of the total coins is Rs.309. Find the number of 50 paise coins.

- (1) 300 (2) 450
(3) 240 (4) 250

104. பின்வருவனவற்றுள் எது மிகச் சிறியது ?

- (1) $\frac{7}{8}$ (2) 15%
(3) 1% (4) 0.75

104. Which one of the following is the smallest value ?

- (1) $\frac{7}{8}$ (2) 15%
(3) 1% (4) 0.75

105. 308 செ.மீ² பரப்பு கொண்ட ஒரு அரைவட்டத்தினை முழுவட்டமாக மாற்றினால் அதன் சுற்றளவு

- (1) 156 செ.மீ. (2) 88 செ.மீ.
(3) 44 செ.மீ. (4) 72 செ.மீ.

105. If the area of a semicircle is 308 cm², then the perimeter of the circle is

- (1) 156 cm (2) 88 cm
(3) 44 cm (4) 72 cm

106. இரட்டைப் பகா எண்களின் சராசரி

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

106. The average of even prime numbers is

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

107. ஒரு இருசமபக்க செங்கோண முக்கோணத்தின் கர்ணம் $10\sqrt{2}$ செ.மீ. எனில், அதன் பரப்பு.....

- (1) 100 செ.மீ.² (2) 50 செ.மீ.²
 (3) 25 செ.மீ.² (4) 200 செ.மீ.²

107. If the hypotenuse of a Isosceles Right Triangle is $10\sqrt{2}$ cm, then the area is

- (1) 100 cm² (2) 50 cm²
 (3) 25 cm² (4) 200 cm²

108. பின்வருவனவற்றுள் எது பல்லுறுப்புக் கோவை அல்ல?

- (1) $x^2 + 7x - 5$
 (2) $x + \frac{1}{x}$
 (3) $\sqrt{3}x^2 + 7x + \sqrt{2}$
 (4) $\frac{7}{2}x^3 + \frac{6}{7}x^2 - \frac{5}{3}$

108. Which one of the following is not a polynomial?

- (1) $x^2 + 7x - 5$
 (2) $x + \frac{1}{x}$
 (3) $\sqrt{3}x^2 + 7x + \sqrt{2}$
 (4) $\frac{7}{2}x^3 + \frac{6}{7}x^2 - \frac{5}{3}$

109. $a + b = 8$ மற்றும் $a - b = 7$ எனில் $a^2 + b^2 = ?$

- (1) 56
 (2) 65
 (3) $65\frac{1}{2}$
 (4) $56\frac{1}{2}$

109. If $a + b = 8$ and $a - b = 7$ then $a^2 + b^2 = ?$

- (1) 56
 (2) 65
 (3) $65\frac{1}{2}$
 (4) $56\frac{1}{2}$

110. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times \dots \dots n$ முறை = 1024 எனில், $n = ?$

- (1) 8
 (2) 9
 (3) 10
 (4) 11

110. If $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times \dots \dots n$ times = 1024, then $n = ?$

- (1) 8
 (2) 9
 (3) 10
 (4) 11

அறிவியல் / SCIENCE

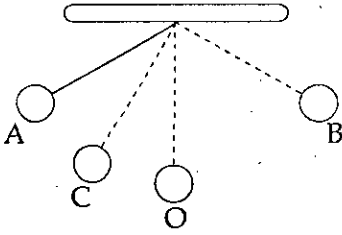
111. ஒரு பேருந்து 90 நிமிடங்களில் 54 கி.மீ. பயணம் செய்கிறது. பேருந்தின் வேகம் :

- (1) 0.6 மீ/வி (2) 10 மீ/வி
(3) 5.4 மீ/வி (4) 3.6 மீ/வி

111. A bus travels 54 km in 90 minutes. The speed of the bus is :

- (1) 0.6 m/s (2) 10 m/s
(3) 5.4 m/s (4) 3.6 m/s

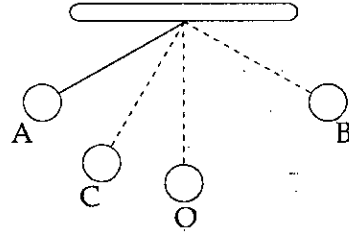
112. கீழ்க்காணும் படம் ஊசலின் அலைவுகளை குறிக்கிறது.



குண்டானது A -யிலிருந்து C-க்கு செல்ல எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் t_1 மற்றும் C -யிலிருந்து O -க்கு செல்ல எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் t_2 . இந்த தனிஊசலின் அலைவு காலம்.

- (1) $t_1 + t_2$ (2) $2(t_1 + t_2)$
(3) $3(t_1 + t_2)$ (4) $4(t_1 + t_2)$

112. The following figure shows an oscillating pendulum.



Time taken by the bob to move from A to C is t_1 and from C to O is t_2 . The time period of this simple pendulum is :

- (1) $t_1 + t_2$ (2) $2(t_1 + t_2)$
(3) $3(t_1 + t_2)$ (4) $4(t_1 + t_2)$

113. 30°C -ல் உள்ள ஒரு லிட்டர் நீர், 50°C -ல் உள்ள ஒரு லிட்டர் நீருடன் கலக்கப் படுகிறது. கலவையின் வெப்பநிலை :

- (1) 80°C
(2) 50°C -க்கு அதிகமாகவும் 80°C -க்கு குறைவாகவும்
(3) 20°C
(4) 30°C மற்றும் 50°C -க்கு இடையில்

113. One litre of water at 30°C is mixed with one litre of water at 50°C . The temperature of the mixture will be :

- (1) 80°C
(2) more than 50°C but less than 80°C
(3) 20°C
(4) between 30°C and 50°C

114. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் மிகக் குறைவான வெப்பநிலை எது?

- (1) 1 K
- (2) 1°C
- (3) 1°F
- (4) அனைத்தும் சமமானவை

114. Among the following smallest temperature is :

- (1) 1 K
- (2) 1°C
- (3) 1°F
- (4) all are equal

115. A, B, C என்ற மூன்று பல்புகள், சாவி மற்றும் மின்கலத் தொகுப்புடன் தொடர் இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இது ஒரு மின்கற்றை உருவாக்குகிறது. சாவி 'ON' ஆகும் பொழுது :

- (1) C பல்பு முதலில் எரியும்
- (2) B மற்றும் C பல்புகள் ஒரே நேரத்தில் எரியும் பின்பு A பல்பு சிறிது நேரம் கழித்து எரியும்.
- (3) A, B மற்றும் C என்ற அனைத்து பல்புகளும் ஒரே நேரத்தில் எரியும்.
- (4) A, B மற்றும் C என்ற வரிசையில் பல்புகள் எரியும்.

115. Three bulbs A, B, C and battery are connected in series with a switch and forms an electric circuit. When the switch is 'ON' :

- (1) bulb C will glow first.
- (2) bulb B and C will glow simultaneously and bulb A will glow after some time.
- (3) all the bulbs A, B and C will glow at the same time.
- (4) the bulbs will glow in the order A, B and C.

116. ஒரு சமதள ஆடியின் முன்னால், 1 மீ தொலைவில் உள்ள மனிதன், அவன் பிம்பத்திலிருந்து _____ தொலைவில் இருப்பான்.

- | | |
|------------|----------|
| (1) 0.5 மீ | (2) 1 மீ |
| (3) 2 மீ | (4) 4 மீ |

116. A person at a distance of 1 m in front of a plane mirror seems to be _____ from his image.

- | | |
|-----------|---------|
| (1) 0.5 m | (2) 1 m |
| (3) 2 m | (4) 4 m |

117. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் மெய்-பிம்பத்தை உருவாக்க பயன்படுத்துவது :

- (1) குழி ஆடி மட்டும்
- (2) சமதள ஆடி மட்டும்
- (3) குவி ஆடி மட்டும்
- (4) குழி மற்றும் குவி ஆடிகள் இரண்டும்

117. Which of the following can be used to form a real image ?

- (1) Concave mirror only
- (2) Plane mirror only
- (3) Convex mirror only
- (4) Both Concave and Convex mirrors.

118. ஒரு மின்னோட்டத்தால் உருவாக்கக் கூடியவை:

- (1) வெப்ப விளைவு மட்டும்
- (2) வேதி விளைவு மட்டும்
- (3) காந்த விளைவு மட்டும்
- (4) வேதி, வெப்பம் மற்றும் காந்த விளைவுகள்

119. கீழ்க்கண்ட கரைசல்களில் எது மின்சாரத்தை கடத்தாது ?

- (1) எலுமிச்சை சாறு
- (2) குழாய் நீர்
- (3) வினிகர்
- (4) தாவர எண்ணெய்

120. இரண்டு மின்னூட்டம் பெற்ற பொருள்கள் ஒன்றுக்கொன்று மிக அருகில் கொண்டு வரும்போது :

- (1) அவைகள் கவர்ந்து கொள்ளலாம்.
- (2) அவைகள் விலகிக் கொள்ளலாம்.
- (3) அவைகள் பெற்றுள்ள மின்னூட்டங்களின் வகையைச் சார்ந்து அவைகள் விலகவோ அல்லது கவர்ந்து கொள்ளவோ செய்யலாம்.
- (4) எந்த விளைவும் ஏற்படுவதில்லை.

121. 1 செண்ட் = ----- சதுர அடி.

- (1) 100
- (2) 2400
- (3) 30.48
- (4) 435.60

122. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது கனிம அமிலம் இல்லை ?

- (1) HCl
- (2) CH₃COOH
- (3) HNO₃
- (4) H₂SO₄

118. An electric current can produce :

- (1) heating effect only.
- (2) chemical effect only.
- (3) magnetic effect only.
- (4) chemical, heating and magnetic effects.

119. Which one of the following solutions will not conduct electricity ?

- (1) lemon juice
- (2) tap water
- (3) vinegar
- (4) vegetable oil

120. When two charged objects are brought close to each other,

- (1) they may attract
- (2) they may repel
- (3) they may attract or repel depending on the type of charges they carry.
- (4) there will be no effect.

121. 1 cent = ----- sq. ft.

- (1) 100
- (2) 2400
- (3) 30.48
- (4) 435.60

122. Which among the following is not a mineral acid ?

- (1) HCl
- (2) CH₃COOH
- (3) HNO₃
- (4) H₂SO₄

123. நீர், ஆக்ஸிஜன் மற்றும் சர்க்கரை ஆகியவற்றின் மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயுள்ள கவர்ச்சி விசை ஏறுவரிசையில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அவற்றில் சரியானதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (1) ஆக்ஸிஜன் < சர்க்கரை < நீர்
- (2) சர்க்கரை < நீர் < ஆக்ஸிஜன்
- (3) நீர் < சர்க்கரை < ஆக்ஸிஜன்
- (4) ஆக்ஸிஜன் < நீர் < சர்க்கரை

124. நீரில், ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜனின் நிறைவிகிதம் :

- (1) 2 : 8
- (2) 1 : 8
- (3) 2 : 1
- (4) 1 : 16

125. 'X' என்பது இரும்புத்துகளும், சல்பரும் சேர்ந்த கலவையாகும். 'Y' என்பது 'X' என்ற கலவையை சூடுபடுத்தி பெறப்பட்ட பொருளாகும். 'X' மற்றும் 'Y' -ன் அருகே நாம் ஒரு காந்தத் துண்டை வைக்கும்போது அறியப்படுவது :

- (1) 'X' மற்றும் 'Y' இரண்டும் கவரப்படுகிறது.
- (2) 'X' கவரப்படுகிறது. 'Y' கவரப்படவில்லை.
- (3) 'Y' கவரப்படுகிறது. 'X' கவரப்படவில்லை.
- (4) 'X' மற்றும் 'Y' இரண்டும் கவரப்படவில்லை.

126. மெக்னீசிய பால்மம் கீழ்க்கண்ட எத்துறையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

- (1) உரத் தொழிற்சாலை
- (2) நூற்பாலை
- (3) நீர் சுத்திகரிப்பு ஆலை
- (4) மருந்து தயாரிக்கும் தொழிற்சாலை

123. The increasing order of forces of attraction between the molecules - Water, Oxygen, Sugar are given below, Choose the correct order.

- (1) Oxygen < Sugar < Water
- (2) Sugar < Water < Oxygen
- (3) Water < Sugar < Oxygen
- (4) Oxygen < Water < Sugar

124. The ratio of Hydrogen and Oxygen in water by mass is :

- (1) 2 : 8
- (2) 1 : 8
- (3) 2 : 1
- (4) 1 : 16

125. 'X' is a mixture of iron filings and Sulphur and 'Y' is the product obtained by heating the mixture 'X'. On bringing a magnet over both 'X' and 'Y' we observe that :

- (1) 'X' and 'Y' both are attracted.
- (2) 'X' is attracted while 'Y' is not
- (3) 'Y' is attracted while 'X' is not
- (4) Both 'X' and 'Y' are not attracted

126. Milk of Magnesia is used in :

- (1) Fertilizer industry
- (2) Textile Industry
- (3) Water purification Plant
- (4) Pharmaceutical industry

127. இரும்பு துருப்பிடித்தலின்போது ஏற்படும் பழுப்புநிறத் துருவின் வேதியியல் வாய்பாடு :

- (1) FeO (2) Fe₂O₃
 (3) FeS₂ (4) Fe₃O₄

128. நவீன அணுக்கொள்கையை வெளியிட்டவர் ?

- (1) J.J. தாம்சன்
 (2) ஜான் டால்டன்
 (3) ரூதர் ஃபோர்டு
 (4) ஜேம்ஸ் சாட்விக்

129. குளுக்கோஸின் மூலக்கூறு வாய்பாடு :

- (1) C₆H₁₂O₆ (2) C₁₂H₂₂O₁₁
 (3) (C₆H₁₀O₅)_n (4) C₄H₁₀

130. எறும்பிலுள்ள அமிலத்தின் பெயர் :

- (1) ஃபார்மிக் அமிலம்
 (2) அசிட்டிக் அமிலம்
 (3) கார்பானிக் அமிலம்
 (4) ஆக்ஸாலிக் அமிலம்

131. காலமைன் என்பது :

- (1) கால்சியம் கார்பனேட்
 (2) மெக்னீசியம் கார்பனேட்
 (3) சோடியம் கார்பனேட்
 (4) துத்தநாக கார்பனேட்

132. 1Å என்பதின் மதிப்பு :

- (1) 10⁻⁹ m (2) 10⁻¹² m
 (3) 10⁻¹⁰ m (4) 10⁻⁶ m

127. The chemical formula of rust is :

- (1) FeO (2) Fe₂O₃
 (3) FeS₂ (4) Fe₃O₄

128. The modern atomic theory was proposed by :

- (1) J.J. Thomson
 (2) John Dalton
 (3) Rutherford
 (4) James Chadwick

129. The molecular formula of Glucose is :

- (1) C₆H₁₂O₆ (2) C₁₂H₂₂O₁₁
 (3) (C₆H₁₀O₅)_n (4) C₄H₁₀

130. The acid present in Red Ant is :

- (1) Formic acid
 (2) Acetic acid
 (3) Carbonic acid
 (4) Oxalic acid

131. Calamine is :

- (1) Calcium Carbonate
 (2) Magnesium Carbonate
 (3) Sodium Carbonate
 (4) Zinc Carbonate

132. 1Å is :

- (1) 10⁻⁹ m (2) 10⁻¹² m
 (3) 10⁻¹⁰ m (4) 10⁻⁶ m

133. பொருத்துக.

- (a) அரிசி (i) சொலானம் டியுபரோசம்
 (b) மாங்காய் (ii) ஒரைசா சட்டைவா
 (c) தக்காளி (iii) மாஞ்சிஃபெரா இண்டிகா
 (d) உருளை (iv) லைகோபெர்சிகான்
 எஸ்குலண்டம்

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

134. சுற்றுச்சூழல் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு :

- (1) 1956 (2) 1966
 (3) 1976 (4) 1986

135. வைரஸ் பற்றிய படிப்பிற்கு வைராலஜி என்று பெயர். ஆல்கா பற்றிய படிப்பிற்கு --- என்று பெயர்.

- (1) சைக்காலஜி
 (2) பைக்காலஜி
 (3) மைகாலஜி
 (4) ஆல்காலஜி

136. பெனிசிலியத்தினைக் கண்டுபிடித்தவர் :

- (1) ஹிப்போகிரேடஸ்
 (2) அலெக்ஸாண்டர் பிளமிங்
 (3) எட்வர்ட் ஜென்னர்
 (4) கரோலஸ் லின்னேயஸ்

133. Match the following :

- (a) Rice (i) Solanum
 tuberosum
 (b) Mango (ii) Oryza sativa
 (c) Tomato (iii) Mangifera indica
 (d) Potato (iv) Lycopersicon
 esculentum

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

134. Environment Act was passed in the year :

- (1) 1956 (2) 1966
 (3) 1976 (4) 1986

135. The study of virus is called virology. The study of Algae is called :

- (1) Psychology
 (2) Phycology
 (3) Mycology
 (4) Algalogy

136. Who discovered the Penicillin ?

- (1) Hippocrates
 (2) Alexander Flemming
 (3) Edward Jenner
 (4) Carolus Linnaeus

137. மட்கி போகும் தன்மையுடைய பிளரஸ்டிக் பொருளின் வணிகப் பெயர் :

- (1) பாலி ஹைட்ராக்சி பியூட்டிரேட்
- (2) ஆல்காலிஜன்
- (3) பாலிவினைல் குளோரைடு
- (4) நெகிழி

137. Trade name of bio-degradable plastic material is :

- (1) Poly hydroxy butyrate
- (2) Alcaligens
- (3) Polyvinyl Chloride
- (4) Plastic

138. பழமரங்களிலேயே மிக நீண்ட காலம் விளைச்சல்தரும் மரம் :

- (1) கொய்யா
- (2) மா
- (3) ஆரஞ்சு
- (4) ஆப்பிள்

138. Which tree yields fruits for many years ?

- (1) Guava
- (2) Mango
- (3) Orange
- (4) Apple

139. வாய்ப்புண்ணைக் குணப்படுத்தும் பயன்படுகிறது.

- (1) துளசி
- (2) நெல்லி
- (3) பிரண்டை
- (4) மஞ்சள்

139. _____ cures mouth ulcer.

- (1) Tulsi
- (2) Gooseberry
- (3) Veldt grape
- (4) Turmeric

140. உள்ளீடற்ற எலும்புகளைக் கொண்ட உயிரினங்கள் :

- (1) ஊர்வன
- (2) இருவாழ்விகள்
- (3) பறவைகள்
- (4) மனிதர்கள்

140. Pneumatic bones are found in :

- (1) Reptiles
- (2) Amphibians
- (3) Birds
- (4) Human beings

141. காற்றில் ----- ஆக்ஸிஜன் உள்ளது.

- (1) 78%
- (2) 20.9%
- (3) 0.03%
- (4) 71%

141. Air contains ----- of Oxygen.

- (1) 78%
- (2) 20.9%
- (3) 0.03%
- (4) 71%

142. "தற்கொலைப் பைகள்" என்று அழைக்கப்படும் செல்நுண்ணுறுப்பு :

- (1) ரிபோசோம்கள்
- (2) மைட்டோகாண்டிரியா
- (3) உட்கரு
- (4) லைசோசோம்கள்

142. Suicidal bags of the cell organelles are :

- (1) Ribosomes
- (2) Mitochondria
- (3) Nucleus
- (4) Lysosomes

143. ஒரு குழந்தை மரபியல் பண்புகளை பெறுவது :

- (1) தாயிடம் மட்டும்
- (2) தந்தையிடம் மட்டும்
- (3) தாய், தந்தை இருவரிடமும்
- (4) இவற்றில் யாருமில்லை

143. A child receives hereditary characters from :

- (1) Mother only
- (2) Father only
- (3) Both Mother and Father
- (4) None of these

144. பொருத்துக.

- | | | |
|-----------------------|-------|----|
| (a) நீளமான எலும்பு | (i) | 12 |
| (b) குட்டையான எலும்பு | (ii) | 4 |
| (c) தட்டையான எலும்பு | (iii) | 7 |
| (d) ஒழுங்கற்ற எலும்பு | (iv) | 5 |
- (1) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
 - (2) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)
 - (3) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
 - (4) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i)

144. Match the following :

- | | | |
|--------------------|-------|----|
| (a) Long bone | (i) | 12 |
| (b) Short bone | (ii) | 4 |
| (c) Flat bone | (iii) | 7 |
| (d) Irregular bone | (iv) | 5 |
- (1) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
 - (2) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)
 - (3) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
 - (4) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i)

145. கணையத்தின் நாளமில்லா சுரப்பி, லாங்கர்ஹான் திட்டுகள் ஆகும். இவை ஆல்பா செல்கள் மற்றும் பீட்டா செல்களைக் கொண்டது. ஆல்பா செல்கள் குளுக்காணை உற்பத்தி செய்கிறது எனில், பீட்டா செல்கள் உற்பத்தி செய்வது :

- (1) - தைராக்ஸின்
- (2) குளுக்கோஸ்
- (3) இன்சலின்
- (4) அடர்னலின்

145. The Endocrine part of Pancreas is Islets of Langerhans, it has Alpha and Beta cells. Alpha cells secrete Glucagon, Beta cell secrete :

- (1) Thyroxine
- (2) Glucose
- (3) Insulin
- (4) Adrenaline

சமூக அறிவியல் / SOCIAL SCIENCE

146. "இந்தியாவின் கிளி" என்று அழைக்கப் படுபவர் :

- (1) அல்பருனி
- (2) அமிர் குஸ்ரு
- (3) ஜியா-உல்-பரணி
- (4) கிஜிர்-கான்

146. _____ is called as "Parrot of India".

- (1) Alberuni
- (2) Amir Khusru
- (3) Zia-UI-Barani
- (4) Khizr-Khan

147. தஞ்சாவூர் நகரத்தினை நிர்மாணித்தவர் :

- (1) இராஜராஜ சோழன்
- (2) இராஜேந்திர சோழன்
- (3) விஜயாலய சோழன்
- (4) ஆதித்ய சோழன்

147. The town Thanjavur was built by :

- (1) Raja Raja Cholan
- (2) Rajendra Cholan
- (3) Vijayalaya Cholan
- (4) Adithya Cholan

148. 'சுவாதிர்-வாலி' என்று அழைக்கப்பட்டவர் :

- (1) சுவாஜாமொய்ன்-உத்-தின் சிஸ்டி
- (2) நிஜாம்-உத்-தின் அவுலியா
- (3) நாகூர் ஆண்டவர்
- (4) பாபா ஃபரீத்

148. _____ was called as 'Quadir-Wali'.

- (1) Qwajamoin-ud-din-Shisti
- (2) Nizam-ud-din Awlia
- (3) Nagoor Aandavar
- (4) Baba Fareed

149. கஜுராஹோ கோவில்களை கட்டியவர்கள்

- (1) பாலர்கள்
- (2) சந்தேலர்கள்
- (3) பிரதிகாரர்கள்
- (4) சாளுக்கியர்கள்

149. The Khajuraho temples were built by

- (1) The Palas
- (2) The Chandellas
- (3) The Pratiharas
- (4) The Chalukyas

150. உலகப் பாரம்பரிய தினம் கொண்டாடப்படும் நாள் :

- (1) ஜனவரி 10
- (2) ஏப்ரல் 15
- (3) ஏப்ரல் 18
- (4) ஏப்ரல் 25

150. World Heritage Day is celebrated on :

- (1) 10th January
- (2) 15th April
- (3) 18th April
- (4) 25th April

151. பொருந்தாத ஒன்றை வெளியேற்றுக்.

- (1) பிரகதீஸ்வரர் ஆலயம்
- (2) கங்கை கொண்ட சோழீஸ்வரம் ஆலயம்
- (3) அறிவட்டேசுவரர் ஆலயம்
- (4) திருபுவனேஸ்வரர் ஆலயம்

152. பொருத்துக்.

இராஜபுத்திர அரசுகள்
வம்சங்கள்

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (a) பிரதிகாரர்கள் | (i) பந்தல்கண்டு |
| (b) செளகான்கள் | (ii) கனோஜ் |
| (c) ரத்தோர்கள் | (iii) டெல்லி |
| (d) சந்தேலர்கள் | (iv) அவந்தி |
- (1) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
 - (2) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
 - (3) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
 - (4) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

153: கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ள முகலாயப் பேரரசர்களை காலக்கிரமப்படி வரிசைப்படுத்தவும்.

- (a) அக்பர்
 - (b) ஹுமாயூன்
 - (c) ஜஹாங்கீர்
 - (d) பாபர்
- (1) (d), (a), (b), (c)
 - (2) (d), (b), (a), (c)
 - (3) (a), (b), (d), (c)
 - (4) (a), (c), (b), (d)

154. இவரின் படையெடுப்பு முகலாய ஆட்சி-யினை முடிவுக்கு கொண்டுவந்தது :

- (1) அகமது ஷா அப்தலி
- (2) நாதீர் ஷா
- (3) பகதூர் ஷா
- (4) ஷேர் ஷா

151. Pick the odd man out.

- (1) The Brahadeeswara Temple
- (2) The Gangai Konda Choliswaram Temple
- (3) The Arivateswara Temple
- (4) The Thirubuvaneswara Temple

152. Match the following :

Rajput Clans Kingdoms

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (a) The Pratiharas | (i) Bundelkhand |
| (b) The Chauhans | (ii) Kannauj |
| (c) The Rathors | (iii) Delhi |
| (d) The Chandellas | (iv) Avanti |
- (1) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
 - (2) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
 - (3) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
 - (4) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

153: Arrange the following Mughal Emperors in the chronological order.

- (a) Akbar
 - (b) Humayun
 - (c) Jahangir
 - (d) Babur
- (1) (d), (a), (b), (c)
 - (2) (d), (b), (a), (c)
 - (3) (a), (b), (d), (c)
 - (4) (a), (c), (b), (d)

154. His invasion rang the death knell to the Mughal Rule in India.

- (1) Ahmad Shah Abdali
- (2) Nadir Shah
- (3) Bahadur Shah
- (4) Sher Shah

155. காரன்வாலிஸ் சட்டத்தொகுப்பை தொகுத்து வெளியிட்டவர் :

- (1) சர் தாமஸ் ரோ
- (2) சர் ஜார்ஜ் பார்லோ
- (3) சர் லாரன்ஸ் ராய்
- (4) சர் ஜான் ஷோர்

155. The Cornwallis Code was compiled by :

- (1) Sir Thomas Roe
- (2) Sir George Barlow
- (3) Sir Lawrance Roy
- (4) Sir John Shore

156. இந்தியாவில் முதன் முதலில் மக்கள் நல அரசை உருவாக்கிய அரசர் :

- (1) பிம்பிசாரர்
- (2) கனிஷ்கர்
- (3) அக்பர்
- (4) அசோகர்

156. The first king to establish a Welfare State in India was :

- (1) Bimbisara
- (2) Kanishka
- (3) Akbar
- (4) Ashoka

157. மௌரியப் பேரரசர்களில் தலைச்சிறந்த வரான சந்திரகுப்த மௌரியரின் தபால்தலை வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு :

- (1) 2001
- (2) 2002
- (3) 2005
- (4) 2004

157. The postal stamp of Chandragupta Maurya, the greatest Mauryan King was released in the year :

- (1) 2001
- (2) 2002
- (3) 2005
- (4) 2004

158. சென்னை மாகாணம், "தமிழ்நாடு" என்று பெயர் மாற்றம் பெற்ற ஆண்டு :

- (1) 1966
- (2) 1967
- (3) 1956
- (4) 1969

158. Madras Presidency was renamed as "Tamil Nadu" in the year :

- (1) 1966
- (2) 1967
- (3) 1956
- (4) 1969

159. நவீன குடிமுறைப்பணியின் தந்தை :

- (1) வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு
- (2) டல்ஹௌசி பிரபு
- (3) கார்ன்வாலிஸ் பிரபு
- (4) ரிப்பன் பிரபு

159. Father of Modern Civil Services :

- (1) Warren Hastings
- (2) Lord Dalhousie
- (3) Lord Cornwallis
- (4) Lord Ripon

160. கார்ட்டோகிராஃபர் என்பவர் :

- (1) வண்டிகளைத் தயாரிப்பவர்
- (2) இரதங்களை தயாரிப்பவர்
- (3) நிலப்படங்களை வரைபவர்
- (4) கார்களை உருவாக்குபவர்

161. எந்த ஊரில் அமைந்துள்ள கடிகாரத்தின் அடிப்படையில் இந்திய நேரம் கணக்கிடப் படுகிறது ?

- (1) கொல்கத்தா
- (2) போபால்
- (3) மிர்ஸாபூர்
- (4) புதுதில்லி

162. பெரிய அளவில் அமையும் நீர்வீழ்ச்சிகளின் பெயர் :

- (1) துள்ளல்கள்
- (2) செங்குத்து நீர்வீழ்ச்சி
- (3) கீழாறு
- (4) சிக்கலான துணை ஆறு

163. இவ்வாலைகள் பயிரிடப்படும் வயல்களுக்கு அருகில் அமைக்கப்படுகின்றன.

- (1) சர்க்கரை ஆலைகள்
- (2) பருத்தி ஆலைகள்
- (3) சணல் ஆலைகள்
- (4) மாவு ஆலைகள்

164. பூமியின் கவசத்தின் மேலடுக்கு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :

- (1) சியால்
- (2) சிமா
- (3) பேரிஸ்பியர்
- (4) அஸ்தினோஸ்பியர்

160. A Cartographer is a person who :

- (1) makes carts
- (2) makes chariots
- (3) makes maps
- (4) makes cars

161. The Indian Standard Time is calculated from a clock tower located in :

- (1) Kolkatta
- (2) Bhopal
- (3) Mirzapur
- (4) New Delhi

162. Waterfalls of greater dimensions are known as :

- (1) rapids
- (2) cataracts
- (3) downstreams
- (4) channels

163. These industries are located near the fields of :

- (1) Sugar Industries
- (2) Cotton Textile Industries
- (3) Jute Industries
- (4) Flour Industries

164. The upper mantle of the earth's crust is called

- (1) Sial
- (2) Sima
- (3) Barrysphere
- (4) Asthenosphere

165. புவியின் அடியடுக்கு மற்றும் படையடுக்கிற்கு இடையே அமைந்த அடுக்கு :

- (1) அயனியடுக்கு
- (2) வெளியடுக்கு
- (3) வளிமண்டலம்
- (4) சேனிடை அடுக்கு

166. வளிமண்டலத்தின் மேலடுக்கினைப் பற்றிய படிப்பு :

- (1) வானிலை முன்னறிவிப்பு
- (2) வானிலையியல்
- (3) விண்வெளி ஆராய்ச்சி
- (4) ஜோதிடம்

167. பசிபிக் பெருங்கடலின் வடிவம் :

- (1) செவ்வகம்
- (2) முக்கோணம்
- (3) நீண்ட S
- (4) சதுரம்

168. கடல் நீரின் உவாப்பியத்தினைக் குறிக்கும் குறியீடு :

- (1) $\frac{00}{0}$
- (2) $\frac{10}{00}$
- (3) $\frac{0}{00}$
- (4) $\frac{00}{10}$

169. பொருந்தாத ஒன்றை நீக்குக.

- (1) மத்திய தரைக்கடல்
- (2) காஸ்பியன் கடல்
- (3) ஏரல் கடல்
- (4) சாக்கடல்

170. முதன்முதலில் அட்ச தீர்க்கக் கோடுகளை நில வரைபடத்தில் வரைந்தவர் :

- (1) கெப்லர்
- (2) தாலமி
- (3) பாஸ்கர்
- (4) வராகமித்திரர்

165. The thin layer that lies between the troposphere and the stratosphere is called :

- (1) Ionosphere
- (2) Exosphere
- (3) Atmosphere
- (4) Tropopause

166. The study of the lower layer of the atmosphere is called :

- (1) Weather forecasting
- (2) Meteorology
- (3) Astronomy
- (4) Astrology

167. The shape of Pacific Ocean is :

- (1) Rectangle
- (2) Triangle
- (3) Long S
- (4) Square

168. The symbol for expressing saltiness in the sea water :

- (1) $\frac{00}{0}$
- (2) $\frac{10}{00}$
- (3) $\frac{0}{00}$
- (4) $\frac{00}{10}$

169. Pick the odd man out.

- (1) Mediterranean Sea
- (2) Caspian Sea
- (3) Aral Sea
- (4) Dead Sea

170. The first scientist who drew the latitudes and the longitudes on the world map is :

- (1) Kepler
- (2) Ptolemy
- (3) Bhaskar
- (4) Varagamithrar

171. பொருத்துக.

- (a) வால்நட்சத்திரம் (i) அண்டம்
 (b) எரிநட்சத்திரம் (ii) செவ்வாய் மற்றும் வியாழன் கோள்களுக்கிடையே காணப்படும்
 (c) பால்வெளி (iii) பனி, தூசு நிறைந்த பாறை
 (d) குறுங்கோள்கள் (iv) திடீரெனத் தோன்றும் ஒளிக்கீற்று

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

172. இந்தியாவில் சம இரவு-பகல் கொண்ட நாட்கள் :

- (1) மார்ச் 23 மற்றும் செப்டம்பர் 12
 (2) மார்ச் 23 மற்றும் செப்டம்பர் 21
 (3) மார்ச் 21 மற்றும் செப்டம்பர் 23
 (4) மார்ச் 12 மற்றும் செப்டம்பர் 23

173. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றினை பரப்பளவின் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக.

- (1) இந்தியப் பெருங்கடல் - ஆர்டிக் பெருங்கடல் - அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் - பசிபிக் பெருங்கடல்
 (2) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் - ஆர்டிக் பெருங்கடல் - இந்தியப் பெருங்கடல் - பசிபிக் பெருங்கடல்
 (3) ஆர்டிக் பெருங்கடல் - இந்தியப் பெருங்கடல் - அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் - பசிபிக் பெருங்கடல்
 (4) இந்தியப் பெருங்கடல் - ஆர்டிக் பெருங்கடல் - பசிபிக் பெருங்கடல் - அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

171. Match the following :

- (a) Comet (i) galaxy
 (b) Meteoroids (ii) found between Mars and Jupiter
 (c) Milky way (iii) rock made of dust and ice
 (d) Asteroids (iv) sudden streaks of light

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

172. In India there are equal days and nights on :

- (1) March 23rd and September 12th
 (2) March 23rd and September 21st
 (3) March 21st and September 23rd
 (4) March 12th and September 23rd

173. Choose the correct order in terms of area.

- (1) Indian Ocean - Arctic Ocean - Atlantic Ocean - Pacific Ocean
 (2) Atlantic Ocean - Arctic Ocean - Indian Ocean - Pacific Ocean
 (3) Arctic Ocean - Indian Ocean - Atlantic Ocean - Pacific Ocean
 (4) Indian Ocean - Arctic Ocean - Pacific Ocean - Atlantic Ocean

174. கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ளவற்றில் எந்தக் கூற்று சரியானது ?

- (அ) காவிரி ஆற்றின் உபநதிகள் கபினி மற்றும் நொய்யல்.
 (ஆ) கிருஷ்ணா நதி அரபிக் கடலில் கலக்கிறது.
 (1) (அ)-சரி ; (ஆ)-தவறு
 (2) (அ)-தவறு ; (ஆ) - சரி
 (3) இரண்டும் சரி
 (4) இரண்டும் தவறு

174. State which of the following statements are true.

- (a) The tributaries of Cauvery are Kabini and Noyyal.
 (b) River Krishna drains into Arabian Sea.
 (1) (a) is true but (b) is false
 (2) (a) is false but (b) is true
 (3) both are true
 (4) both are false

175. தவறான இணையைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

- (1) கோள் காற்றுகள் - துருவக் காற்றுகள்
 (2) பருவகால காற்றுகள் - கடல் காற்றுகள்
 (3) மாறும் காற்றுகள் - சூறாவளி
 (4) பகுதிநேரக் காற்றுகள் - மேலைக் காற்றுகள்

175. Choose the incorrect pair from the following :

- (1) Planetary winds - Polar winds
 (2) Seasonal winds - Sea breeze
 (3) Variable winds - Cyclone
 (4) Periodic winds - Westerlies

176. மத்திய, மாநில அரசுகள் இங்கிருந்து தமது அதிகாரத்தைப் பெறுகின்றன.

- (1) சட்ட மன்றம்
 (2) பாராளுமன்றம்
 (3) மக்கள்
 (4) அரசியல் கட்சிகள்

176. The Central and the State Governments derive their authority from :

- (1) The Legislative Assembly
 (2) The Parliament
 (3) The people
 (4) The political parties

177. மக்களாட்சியின் முதுகெலும்பாகத் திகழ்வது :

- (1) மத்திய அரசு
 (2) மாநில அரசு
 (3) அரசியல் கட்சிகள்
 (4) தேர்தல் ஆணையம்

177. The backbone of democracy is :

- (1) The Central Government
 (2) The State Government
 (3) Political Parties
 (4) The Election Commission

178. உயர்நீதிமன்றத்தின் தற்போதைய (2017) தலைமை நீதிபதி : 178. The present (2017) Chief Justice of High Court of Madras is :

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| (1) நீதியரசர் இந்திரா பானர்ஜி | (1) Justice Indra Banarjee |
| (2) நீதியரசர் சஞ்சய் கிஷன் கவுல் | (2) Justice Sanjai Kishan Kaul |
| (3) நீதியரசர் சதீஷ் K அக்னிஹோத்ரி | (3) Justice Satish K Agnihotri |
| (4) நீதியரசர் தீபக் மிஷ்ரா | (4) Justice Deepak Mishra |

179. மாநகராட்சியின் தலைவர் :

- (1) ஆணையர்
- (2) மேயர்
- (3) கவுன்சிலர்
- (4) செயலாளர்

179. The Chairperson of the Corporation is :

- (1) Commissioner
- (2) Mayor
- (3) Councillor
- (4) Secretary

180. பொருளாதாரத்திற்கான நோபல் பரிசு பெற்ற இந்தியர் :

- (1) கைலாஷ் சத்தியார்த்தி
- (2) அமர்த்தியா சென்
- (3) ஹர்கோவிந்த் கொரானா
- (4) டாக்டர் சந்திர சேகர்

180. An Indian Economist who received Nobel Prize for Economics :

- (1) Kailash Sathyarthi
- (2) Amarthya Sen
- (3) Har Gobind Khorana
- (4) Dr. Chandra Sekar

தீர்வு காணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)

தீர்வு காணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)