



CODE	X	II	16
------	---	----	----

பதிவெண்  
Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - II : SCHOLASTIC APTITUDE TEST**  
(For Students of Class X)

Time : 90 Minutes Max. Marks : 100

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

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

- Answers are to be given on the same OMR Answer Sheet provided for Part-I.
- There are 100 questions in this test. All are compulsory.
- The question numbers 101 - 120 belong to Mathematics, 121 - 160 pertain to Science and 161 - 200 are Social Science subjects.
- 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.
- 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 completion of 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 ANSWERING.**

**பகுதி - II : படிப்பறிவுத் திறன் பகுதித் தேர்வு**  
(பத்தாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கானது)

நேரம் : 90 நிமிடங்கள் மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

**தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான விதிமுறைகள்**

வினா நூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

- விடைகளை பகுதி-I தேர்விற்கு வழங்கப்பட்ட OMR விடைத்தாளிலேயே குறிக்க வேண்டும்.
  - இத்தேர்வில் 100 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்திற்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கப்பட வேண்டும்.
  - வினா எண்கள் 101 - 120 கணிதம், 121 - 160 அறிவியல், 161 - 200 சமூக அறிவியல் பாடங்களைச் சார்ந்தவை.
  - ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து, அதை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் கருப்பு நிற பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தீட்ட வேண்டும்.
  - இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு மிகக் குறைவானதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் கூடுதல் நேரத்தைச் செலவழிக்காமல் நேரத்தை மிகச் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தவும்.
  - ஏதாவது ஒரு வினாவிற்கு உங்களுக்கு விடை தெரியவில்லை என்றால் அதிலேயே காலவிரயம் செய்யாமல் அடுத்த வினாவிற்கு செல்லவும். நேரமிருந்தால் முதலில் விட்டுச் சென்ற வினாக்களை முயற்சி செய்யவும்.
  - விடைகளை கண்டறிய மேற்கொள்ளும் வழிமுறைகளை வினா நூல் தொகுப்பில் எங்கு வேண்டுமானாலும் செய்து கொள்ளலாம். OMR - விடைத்தாளிலோ அல்லது தனித்தாளிலோ செய்யக் கூடாது.
  - ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
  - தேர்வு முடிந்த பிறகு OMR விடைத்தாளை மட்டும் அறைக்கக்காணிப்பாளரிடம் கொடுக்கவும். வினா நூல் தொகுப்பை நீங்கள் எடுத்துச் செல்லலாம்.
  - மொழிபெயர்ப்புப் பகுதியில் ஏதேனும் வேறுபாடுகள் தோன்றினால் வினாத்தாளின் ஆங்கிலப் பகுதியே இறுதியாகக் கருதப்படும்.
  - ஏதேனும் கடிதத் தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் உங்களது ஏழு இலக்க பதிவெண்ணைத் தவறாமல் குறிப்பிடவும்.
- பக்கத்தைத் திருப்பிப் பதிலளிக்கத் தொடங்கவும்.**

CODE	X	II	16
------	---	----	----

## MATHEMATICS / கணிதம்

101. When  $10x^2 + x - 23$  is divided by  $(2x + 3)$ , the remainder is :

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

102. If  $\alpha$  and  $\beta$  are the zeros of the polynomial  $25x^2 - 16$ , then  $\alpha^2 + \beta^2$  is :

- (1)  $\frac{32}{25}$                                       (2)  $\frac{25}{32}$   
 (3)  $\frac{25}{16}$                                       (4)  $\frac{16}{25}$

103. The sum of  $\frac{a^3}{b-a}$  and  $\frac{b^3}{a-b}$  is :

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

104. Sum of the digits of a two digit number is 9. The number obtained by interchanging the digits is 18 more than twice the original number. The original number is :

- (1) 72                                      (2) 27  
 (3) 36                                      (4) 63

101.  $10x^2 + x - 23$  என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையை  $(2x + 3)$ , ஆல் வகுத்தால் கிடைக்கும் மீதி :

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

102.  $\alpha$  மற்றும்  $\beta$  ஆனது  $25x^2 - 16$ , என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையின் பூச்சியங்கள் எனில்  $\alpha^2 + \beta^2$  :

- (1)  $\frac{32}{25}$                                       (2)  $\frac{25}{32}$   
 (3)  $\frac{25}{16}$                                       (4)  $\frac{16}{25}$

103.  $\frac{a^3}{b-a}$  யை  $\frac{b^3}{a-b}$  -யுடன் கூட்டினால் கிடைப்பது :

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

104. ஒரு இரண்டிலக்க எண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் 9. இலக்கங்களை இடமாற்ற கிடைக்கும் இரு இலக்க எண், முந்தைய எண்ணின் இருமடங்கைக் காட்டிலும் 18 அதிகம் எனில் அவ்வெண்ணானது :

- (1) 72                                      (2) 27  
 (3) 36                                      (4) 63

CODE	X	II	16
------	---	----	----

105. Which of the following are irrational numbers ?

(i)  $\sqrt{2 + \sqrt{3}}$  (ii)  $\sqrt{4 + \sqrt{25}}$

(iii)  $\sqrt[3]{5 + \sqrt{7}}$  (iv)  $\sqrt{6 + \sqrt[3]{8}}$

(1) (i), (ii) (2) (iii), (iv)

(3) (i), (iii) (4) (i), (iv)

106. For which value, point A(a, b) lies in the quadrant III :

(1)  $a > 0, b < 0$  (2)  $a < 0, b < 0$

(3)  $a > 0, b > 0$  (4)  $a < 0, b > 0$

107. If the LCM of 12 and 42 is  $(10m + 4)$ , then the value of 'm' is :

(1) 50 (2) 8

(3)  $\frac{1}{5}$  (4) 1

108. If the perimeter of a protractor is 72 cm then it's radius is  $\left(\text{take } \pi = \frac{22}{7}\right)$  :

(1) 7 cm (2) 21 cm

(3) 14 cm (4) 3.5 cm

109. The degree of the polynomial  $(x+1)(x^2 - x - x^4 + 1)$  is :

(1) 2 (2) 3

(3) 4 (4) 5

105. கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எவை விகிதமுறா எண்கள் ஆகும் ?

(i)  $\sqrt{2 + \sqrt{3}}$  (ii)  $\sqrt{4 + \sqrt{25}}$

(iii)  $\sqrt[3]{5 + \sqrt{7}}$  (iv)  $\sqrt{6 + \sqrt[3]{8}}$

(1) (i), (ii) (2) (iii), (iv)

(3) (i), (iii) (4) (i), (iv)

106. A(a, b) என்ற புள்ளி எம்மதிப்பிற்கு மூன்றாவது கால்பகுதியில் அமையும் ?

(1)  $a > 0, b < 0$  (2)  $a < 0, b < 0$

(3)  $a > 0, b > 0$  (4)  $a < 0, b > 0$

107. 12 மற்றும் 42 ஆகிய இரு எண்களின் மீ.பொ.ம வானது  $(10m + 4)$  எனில், 'm'-ன் மதிப்பு:

(1) 50 (2) 8

(3)  $\frac{1}{5}$  (4) 1

108. ஒரு பாகைமானியின் சுற்றளவு 72 செ.மீ. எனில் அதன் ஆரம்  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$  :

(1) 7 செ.மீ. (2) 21 செ.மீ.

(3) 14 செ.மீ. (4) 3.5 செ.மீ.

109.  $(x+1)(x^2 - x - x^4 + 1)$  எனும் பல்லுறுப்புக் கோவையின் படி :

(1) 2 (2) 3

(3) 4 (4) 5

110. Two right circular cones have same radii. Ratio of their slant heights is 4 : 3. Then the ratio of their curved surface areas is :

- (1) 16 : 9                      (2) 2 : 3  
(3) 4 : 3                        (4) 3 : 4

111. AB and CD are two chords of a circle which intersect each other externally at P. If AB=4 cm, BP=5 cm, PD=3 cm, then the length of CD is :

- (1) 10 cm                      (2) 12 cm  
(3) 8 cm                        (4) 11 cm

112. The radii of two concentric circles are 7 cm and 14 cm respectively. The area between the two sectors of the circles whose central angle  $60^\circ$  is :

- (1) 154 sq. cm                (2) 77 sq. cm  
(3) 308 sq. cm                (4) 98 sq. cm

113. Arithmetic mean of 20 observations is 15. If each observation is multiplied by  $\frac{2}{3}$ , then the arithmetic mean of them is :

- (1) 10                              (2) 30  
(3) 45                              (4) 15

110. இரண்டு வட்டவடி கூம்புகள் சம ஆரங்கள் கொண்டுள்ளன. மேலும் அவற்றின் சாயுயரங்களின் விகிதம் 4 : 3 எனில் வளைபரப்புகளின் விகிதம் :

- (1) 16 : 9                      (2) 2 : 3  
(3) 4 : 3                        (4) 3 : 4

111. AB மற்றும் CD என்ற இருநாண்கள் வட்டத்திற்கு வெளியே P எனும் புள்ளியில் வெட்டிக்கொள்கின்றன. AB=4 செ.மீ., BP=5 செ.மீ., PD=3 செ.மீ., எனில் CD-ன் நீளம் :

- (1) 10 செ.மீ.                (2) 12 செ.மீ.  
(3) 8 செ.மீ.                (4) 11 செ.மீ.

112. இரு பொது மைய வட்டங்களின் ஆரங்கள் முறையே 7 செ.மீ., மற்றும் 14 செ.மீ. ஆகும். அவற்றின் வட்டக் கோணப்பகுதிகளின் மையக் கோணமானது  $60^\circ$  எனில் அவ்விரு கோணப்பகுதிகளின் இடையே உள்ள பரப்பு :

- (1) 154 ச.செ.மீ.                (2) 77 ச.செ.மீ.  
(3) 308 ச.செ.மீ.                (4) 98 ச.செ.மீ.

113. 20 விவரங்களின் கூட்டுச் சராசரி 15. ஒவ்வொரு விவரமும்  $\frac{2}{3}$  -ஆல் பெருக்கப்பட்டால், புதிய விவரங்களின் கூட்டுச் சராசரி :

- (1) 10                              (2) 30  
(3) 45                              (4) 15

CODE	X	II	16
------	---	----	----

114. There are 6 defective items in a sample of 20 items. One item is drawn at random. The probability that it is a non-defective item is :

- (1)  $\frac{7}{10}$  (2) 0  
(3)  $\frac{3}{10}$  (4)  $\frac{2}{3}$

115. Segment of a quadrant of a circle has area equal to :

- (1)  $\frac{r^2}{2}\left(\frac{\pi}{2} - 1\right)$  sq. units  
(2)  $\left(\frac{\pi}{4} + 1\right)r^2$  sq. units  
(3)  $\left(1 - \frac{\pi}{2}\right)\frac{r^2}{2}$  sq. units  
(4)  $\left(\frac{\pi}{4}r^2 - 1\right)$  sq. units

116.  $\sqrt{1 - \sin^2 A} \cdot \sqrt{\sec^2 A - 1} \cdot \sqrt{1 + \cot^2 A}$

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

117. If  $5x = \operatorname{cosec} \theta$  and  $\frac{5}{x} = \cot \theta$  then

$$5\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right) =$$

- (1) 25 (2) 1  
(3)  $\frac{1}{5}$  (4) -5

114. 20 பொருட்களில் 6 பொருட்கள் குறைபாடுடையவை. சமவாய்ப்பு முறையில் ஒரு பொருள் தேர்ந்தெடுக்கும்போது அது குறையற்றதாகக் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு :

- (1)  $\frac{7}{10}$  (2) 0  
(3)  $\frac{3}{10}$  (4)  $\frac{2}{3}$

115. வட்டக்காற்பகுதியின் வட்டத்துண்டின் பரப்பளவு :

- (1)  $\frac{r^2}{2}\left(\frac{\pi}{2} - 1\right)$  ச.அலகுகள்  
(2)  $\left(\frac{\pi}{4} + 1\right)r^2$  ச.அலகுகள்  
(3)  $\left(1 - \frac{\pi}{2}\right)\frac{r^2}{2}$  ச.அலகுகள்  
(4)  $\left(\frac{\pi}{4}r^2 - 1\right)$  ச.அலகுகள்

116.  $\sqrt{1 - \sin^2 A} \cdot \sqrt{\sec^2 A - 1} \cdot \sqrt{1 + \cot^2 A}$

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

117.  $5x = \operatorname{cosec} \theta$  மற்றும்  $\frac{5}{x} = \cot \theta$  எனில்

$$5\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right) \text{-ன் மதிப்பு :}$$

- (1) 25 (2) 1  
(3)  $\frac{1}{5}$  (4) -5

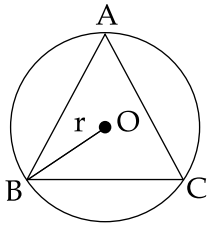
118. If  $x = a \cos \theta$ ,  $y = a \sin \theta$ , then  $x^2 + y^2 =$

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

119. If the diagonals of a rhombus are 30 cm and 40 cm, then the length of side of rhombus is :

- (1) 20 cm
- (2) 22 cm
- (3) 25 cm
- (4) 45 cm

120. Equilateral triangle ABC is inscribed in a circle. If side of the triangle = 24 cm, then the radius is \_\_\_\_\_.



- (1)  $6\sqrt{3}$  cm
- (2)  $12\sqrt{3}$  cm
- (3)  $8\sqrt{3}$  cm
- (4) 6 cm

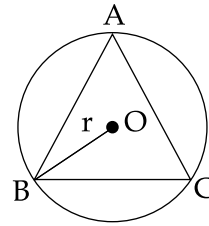
118.  $x = a \cos \theta$ ,  $y = a \sin \theta$ , எனில்  $x^2 + y^2 =$

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

119. ஒரு சாய்சதுரத்தின் மூலை விட்டங்கள் 30 செ.மீ. மற்றும் 40 செ.மீ. எனில், அச்சாய்சதுரத்தின் பக்க அளவு :

- (1) 20 செ.மீ.
- (2) 22 செ.மீ.
- (3) 25 செ.மீ.
- (4) 45 செ.மீ.

120. ஒரு வட்டத்திற்குள் அமையப்பெற்ற சமபக்க முக்கோணத்தின் பக்கம் 24 செ.மீ. எனில், அவ்வட்டத்தின் ஆரம் \_\_\_\_\_.



- (1)  $6\sqrt{3}$  செ.மீ.
- (2)  $12\sqrt{3}$  செ.மீ.
- (3)  $8\sqrt{3}$  செ.மீ.
- (4) 6 செ.மீ.

CODE	X	II	16
------	---	----	----

## SCIENCE / அறிவியல்

121. Two cars A and B accelerate in the ratio of 2 : 3 respectively. If they both accelerate for equal time, the ratio of their change in velocity is :

(1) 2 : 3

(2) 3 : 2

(3) 1 : 1

(4) 1 : 2

122. Two cars X and Y accelerate at the rate of 2 m/s<sup>2</sup> and 3 m/s<sup>2</sup> respectively from rest. The ratio of time taken by the cars X and Y is 4 : 5. In that given ratio of time interval if the distance travelled by car X is 100 km then the distance travelled by car Y is :

(1)  $\frac{1875}{8}$  km

(2)  $\frac{375}{2}$  km

(3)  $\frac{1875}{4}$  km

(4)  $\frac{375}{4}$  km

121. A மற்றும் B என்ற இரண்டு கார்கள், 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் முடுக்குவிக்கப்படுகிறது. சமகாலத்தில் அதற்கிடையே உள்ள திசைவேக மாறுபாட்டின் விகிதம்:

(1) 2 : 3

(2) 3 : 2

(3) 1 : 1

(4) 1 : 2

122. X மற்றும் Y என்ற இரண்டு கார்கள் 2 மீ/வி<sup>2</sup> மற்றும் 3 மீ/வி<sup>2</sup> முறையே ஓய்விலிருந்து முடுக்குவிக்கப்படுகிறது. X மற்றும் Y எடுத்துக்கொண்ட கால அளவுகளின் விகிதம் 4 : 5. கார் X 100 கி.மீ. தொலைவைக் கடந்த போது கார் Y கடந்த தொலைவு :

(1)  $\frac{1875}{8}$  கி.மீ.

(2)  $\frac{375}{2}$  கி.மீ.

(3)  $\frac{1875}{4}$  கி.மீ.

(4)  $\frac{375}{4}$  கி.மீ.



123. A car driver travelling with a uniform velocity of 2 m/s notices a railway level crossing at a distance of 435 m from him. And also he notices that it is going to be closed in 10 seconds. First he decides to cross the level crossing hence he accelerates his car at the rate of  $2 \text{ ms}^{-2}$  for five seconds. Then he decides to stop the car. So he applies brakes and stops the car exactly before the level crossing (without following the timer). Calculate the minimum rate at which he has to decelerate the car so that he stops the car exactly before the level crossing.

- (1)  $1.8 \text{ m/s}^2$                       (2)  $18 \text{ m/s}^2$   
(3)  $0.18 \text{ m/s}^2$                       (4)  $3.6 \text{ m/s}^2$

124. Two flies A and B revolve around a light in concentric circular path. The radius of circular path of A is twice of B. A travels with a uniform linear speed of 4 m/s while B travels with a uniform linear speed of 3 m/s. When A completes three full rounds then B would have completed :

- (1) 4 rounds                      (2) 3 rounds  
(3) 2 rounds                      (4) 1 round

123. ஒரு கார் ஓட்டுநர் 2 மீ/வி என்ற சீரான வேகத்தில் காலை செலுத்தும்போது, 435 மீ தூரத்தில் ரெயில்வே சிக்னலைப் பார்க்கிறார். 10 வினாடிகளில் அது மூடப்படும் என அறிந்து, சிக்னலை கடப்பதற்கு முடிவு செய்கிறார். இதற்காக காலை 2 மீ/வி<sup>2</sup> என்ற முடுக்கத்தில், 5 விநாடிக்கு காலை முடுக்குவிக்கிறார். பின்னர் காலை நிறுத்துவதற்கு முடிவு செய்கிறார். இதற்காக, பிரேக்கை அழுத்தி சிக்னலுக்கு முன்பாக காலை நிறுத்துகிறார். (காலக்கெடுவை கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளவில்லை). காலை நிறுத்துவதற்கு அவர் மேற்கொண்ட குறைந்தபட்ச எதிர் முடுக்கம் எவ்வளவு ?

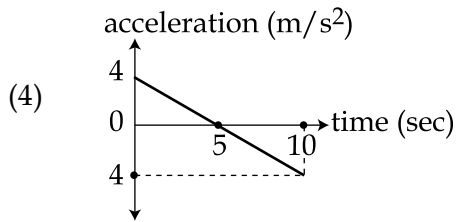
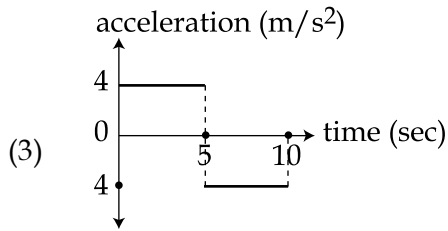
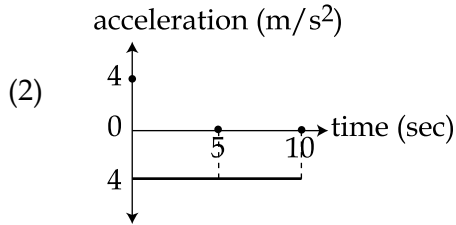
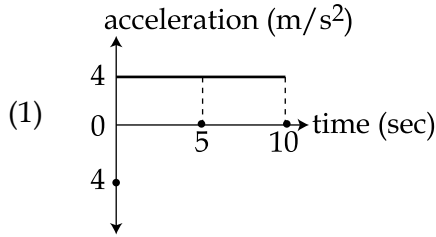
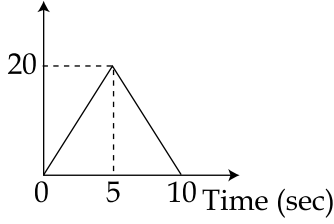
- (1)  $1.8 \text{ மீ/வி}^2$                       (2)  $18 \text{ மீ/வி}^2$   
(3)  $0.18 \text{ மீ/வி}^2$                       (4)  $3.6 \text{ மீ/வி}^2$

124. A மற்றும் B என்ற இரண்டு பூச்சிகள், ஒரு பல்பை இரண்டு பொது மைய வட்டப்பாதைகளில் சுற்றி வருகிறது. A என்ற பூச்சி செல்லும் வட்ட பாதையின் ஆரம் B என்ற பூச்சி செல்லும் வட்ட பாதையின் ஆரத்தை போல் இரண்டு மடங்கு. A என்ற பூச்சி 4 மீ/வி என்ற சீரான வேகத்திலும் B என்ற பூச்சி 3 மீ/வி என்ற சீரான வேகத்திலும் செல்கின்றன. A என்ற பூச்சி 3 முழு சுற்றுகளை முடித்திருக்கும் போது B என்ற பூச்சி எவ்வளவு சுற்றுகள் கடந்திருக்கும் ?

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

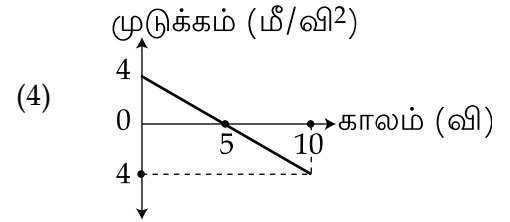
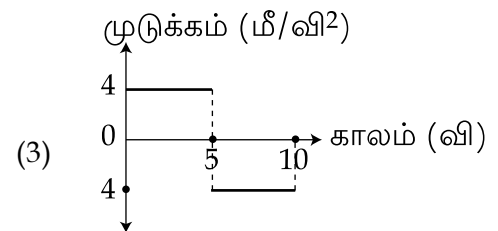
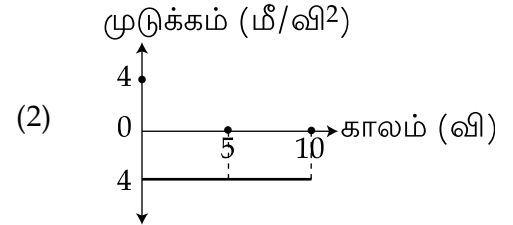
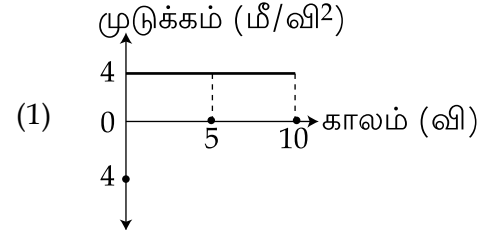
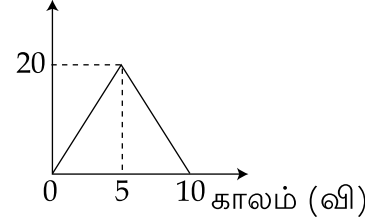
125. If the under given velocity (vs.) time graph can be changed into acceleration (vs.) time graph, then which one of the given options represents acceleration (vs.) time graph :

Velocity(m/s)



125. கொடுக்கப்பட்ட திசைவேகம் - காலம் வரைபடத்தை முடுக்கம் - காலம் வரைபடமாக மாற்றினால் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியானது ?

திசைவேகம் (மீ/வி)



126. A boy travels along a circular path of radius 'r' m. When his angular displacement is  $\frac{\pi}{3}$  radians then his linear displacement is :

- (1)  $r\sqrt{2}$  m
- (2) r m
- (3)  $2\sqrt{r}$  m
- (4)  $\frac{\pi r}{3}$  m

127. From a tower of height 20 m a boy throws a stone in the vertically upward direction with a velocity of 40 m/s and at the same time a girl drops another identical stone from the same tower. When the momentum of the stone dropped by the girl is maximum what will be displacement of the stone projected in the upward direction from the top of the tower ? (take acceleration due to gravity of earth as  $10 \text{ m/s}^2$ )

- (1) 60 m
- (2) 40 m
- (3) 20 m
- (4) 0 m

126. ஒரு சிறுவன் 'r' மீ ஆரமுள்ள வட்டபாதையை கடக்கின்றான். அவனுடைய கோண இடப்பெயர்ச்சி  $\frac{\pi}{3}$  ரேடியன்கள் ஆக இருக்கும்போது அவன் அடையும் நேர்கோட்டு இடப்பெயர்ச்சி :

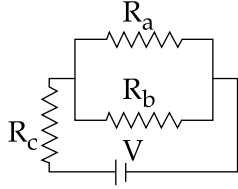
- (1)  $r\sqrt{2}$  m
- (2) r m
- (3)  $2\sqrt{r}$  m
- (4)  $\frac{\pi r}{3}$  m

127. 20 மீ உயரமுள்ள ஒரு கட்டிடத்தின் மேல் நின்று ஒரு சிறுவன்  $40 \text{ மீ/வி}$  என்ற வேகத்தில் ஒரு கல்லை மேல்நோக்கி செங்குத்தாக வீசுகிறான். அதே நேரத்தில் அதே மாதிரியான கல்லை ஒரு சிறுமி அதே இடத்தில் நின்று கொண்டு கீழ்நோக்கி வீசுகிறாள். கீழ்நோக்கி எறியப்பட்ட கல்லின் உந்தம் பெரும அளவை அடையும் பொழுது சிறுவனால் மேல்நோக்கி எறியப்பட்ட கல்லின் இடப்பெயர்ச்சி ( $g = 10 \text{ மீ/வி}^2$ )

- (1) 60 மீ
- (2) 40 மீ
- (3) 20 மீ
- (4) 0 மீ

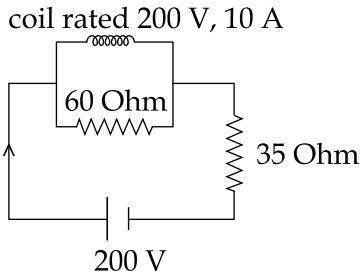
CODE	X	II	16
------	---	----	----

128. If all  $R_a = R_b = R_c$  then the number of electrons travelling through  $R_a$  in every second is :



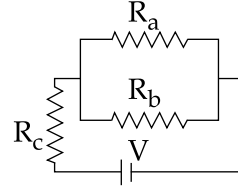
- (1) Half the number of electrons travelling through  $R_b$
- (2) Equal to the number of electrons travelling through  $R_c$
- (3) Twice the number of electrons travelling through  $R_c$
- (4) Half the number of electrons travelling through  $R_c$

129. The heat energy produced by the given coil in the given circuit in five minutes is :



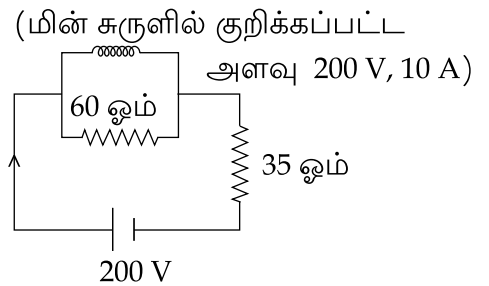
- (1)  $6 \times 10^5$  J
- (2)  $5.4 \times 10^5$  J
- (3)  $6 \times 10^4$  J
- (4)  $5.4 \times 10^4$  J

128.  $R_a = R_b = R_c$  எனில் ஒவ்வொரு வினாடியிலும்  $R_a$ -யின் வழியாக செல்லும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை :



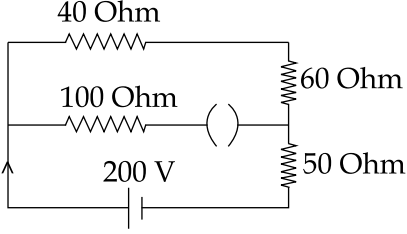
- (1)  $R_b$ -யின் வழியாக செல்லும் எலக்ட்ரானின் எண்ணிக்கையில் பாதியாக இருக்கும்.
- (2)  $R_c$ -யின் வழியாக செல்லும் எலக்ட்ரானின் எண்ணிக்கைக்கு சமம்.
- (3)  $R_c$ -யின் வழியாக செல்லும் எலக்ட்ரானை போல் இரண்டு மடங்கு.
- (4)  $R_c$ -யின் வழியாக செல்லும் எலக்ட்ரானின் எண்ணிக்கையில் பாதியாக இருக்கும்.

129. கொடுக்கப்பட்ட மின்சுற்றில், 5 நிமிடத்தில் மின் சுருள் உருவாக்கும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவு :



- (1)  $6 \times 10^5$  J
- (2)  $5.4 \times 10^5$  J
- (3)  $6 \times 10^4$  J
- (4)  $5.4 \times 10^4$  J

130. The net current in the circuit is :



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

131. A stone of mass 500 gm is dropped from a certain height. When it is exactly at the midpoint of its free fall, the kinetic energy possessed by it is 800 J. What is the height from where it is dropped ?

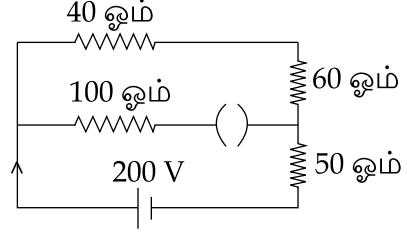
(take acceleration due to gravity of earth as  $10 \text{ ms}^{-2}$ )

- (1) 320 m                      (2) 160 m  
(3) 80 m                      (4) 240 m

132. A car of mass 2,000 kg travelling with a uniform velocity of 2 m/s accelerates till its velocity becomes 22 m/s. The work done on the car is :

- (1) 4.8 kJ                      (2) 480 kJ  
(3) 48 kJ                      (4) 500 kJ

130. கொடுக்கப்பட்ட மின்சுற்றில் உள்ள தொகுபயன் மின்னோட்டம் :



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

131. ஒரு குறிப்பிட்ட உயரத்திலிருந்து 500 கி நிறையுள்ள கல் ஒன்று கீழே விழுகிறது. அந்த கல் உயரத்தின் பாதியை அடையும்போது அதனுடைய இயக்க ஆற்றல் 800 J. கல் எந்த உயரத்திலிருந்து விழுகிறது ? (புவியர்ப்பு முடுக்கம் -  $10 \text{ மீ/வி}^2$  எனக் கொள்க).

- (1) 320 மீ                      (2) 160 மீ  
(3) 80 மீ                      (4) 240 மீ

132. 2,000 கி.கி. நிறையுள்ள கார் ஒன்று 2 மீ/வி என்ற சீரான திசைவேகத்திலிருந்து 22 மீ/வி என்ற சீரான திசைவேகத்திற்கு முடுக்கப்படுகிறது. கார் மீது செய்யப்பட்ட வேலையின் அளவு :

- (1) 4.8 kJ                      (2) 480 kJ  
(3) 48 kJ                      (4) 500 kJ

CODE	X	II	16
------	---	----	----

133. The engine of a bus of mass 5,000 kg accelerates the bus from 2 m/s to 20 m/s in 120 seconds. The power expended by the bus is :

- (1) 8,250 W                      (2) 8.25 W  
(3) 82.5 W                      (4) 825 W

134. Tincture of iodine is a solution used as an antiseptic to clean wounds. This is prepared by dissolving solid iodine in :

- (1) alcohol  
(2) water  
(3) carbon di sulphide  
(4) ether

135. You are provided with 64 g of sulphur in container A and 64 g of O<sub>2</sub> in container B. Which will have more number of molecules ?

(Atomic mass of S = 32, O = 16)

- (1) 64 g of S  
(2) 64 g of O<sub>2</sub>  
(3) both have equal number of molecules  
(4) cannot calculate with the given information.

133. 5,000 கி.கி. நிறையுள்ள ஒரு பேருந்து 120 வினாடிகளில் 2 m/s-லிருந்து 20 m/s-க்கு முடுக்குவிக்கப்படுகிறது எனில், அந்த பேருந்து செயல்படுத்தும் திறன் :

- (1) 8,250 W                      (2) 8.25 W  
(3) 82.5 W                      (4) 825 W

134. அயோடின் கலந்த டின்சர் கரைசல் புண்களை கழுவுவதற்கு கிருமி நாசினியாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. இவை தின்ம அயோடினை கீழ்கண்டவற்றின் எவற்றில் கரைப்பதால் உருவாகிறது ?

- (1) ஆல்கஹால்  
(2) நீர்  
(3) கார்பன்-டை-சல்பைடு  
(4) ஈதர்

135. A -யில் 64 கி சல்பர் உள்ளது. B -யில் 64 கி ஆக்ஸிஜன் உள்ளது. அதிக எண்ணிக்கையிலான மூலக்கூறுகள் எவற்றில் உள்ளது. (அணுநிறை - S = 32, O = 16) :

- (1) 64 கி S  
(2) 64 கி O<sub>2</sub>  
(3) இரண்டும் சம எண்ணிக்கையிலான மூலக்கூறுகளை பெற்றுள்ளன.  
(4) கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களின் படி கணக்கிட முடியாது.

136. Shyam and Hari have 2 identical pieces of marble chips with same mass. They take equal volumes of dil. HCl with the same concentration in two different test tubes. Shyam puts the marble piece directly into the acid whereas Hari powdered the marble piece and puts it into the test tube. What will be the correct observation made ?

- (1) Reaction in Shyam's test tube will be faster
- (2) Reaction in Hari's test tube will be faster
- (3) Both reactions will happen in the same speed
- (4) No reaction happens in both the test tubes

137. pH paper is separately dipped into 2 different solutions X and Y. Colour of pH paper turned pale green in X and blue in Y. X and Y are most probably :

- (1) X - Water, Y - NaOH
- (2) X - NaOH, Y - H<sub>2</sub>O
- (3) X - HCl, Y - NaOH
- (4) X - NaOH, Y - HCl

136. சியாம் மற்றும் ஹரி ஒரே மாதிரியான இரண்டு மார்பிள் கற்களை எடுத்துக் கொண்டனர். அவை இரண்டும் சம அளவு நிறை உடையது. இவை சம கனஅளவு மற்றும் சம அளவு அடர்வு உள்ள நீர்த்த HCl ஆசுடை வெவ்வேறு ஆய்வு குழாயில் எடுத்துக் கொண்டனர். சியாம் தன்னிடமுள்ள மார்பிளை நேரடியாக ஆசுடில் போட்டான். ஹரி தன்னிடமுள்ள மார்பிள் கல்லை பொடிபொடியாக மாற்றி ஆசுடில் போட்டான். இதிலிருந்து நீ அறிவது என்ன ?

- (1) சியாமின் ஆய்வு குழாயில் வேதிவினை வேகமாக நடைபெறும்.
- (2) ஹரியின் ஆய்வு குழாயில் வேதிவினை வேகமாக நடைபெறும்.
- (3) இரண்டிலும் சமஅளவு வேகத்தில் வேதிவினை நடைபெறும்.
- (4) இரண்டிலும் வேதிவினை நிகழவில்லை.

137. X மற்றும் Y என்ற இரண்டு வெவ்வேறு கரைசலில் pH தாளானது தனித்தனியாக நனைக்கப்படுகிறது. X -இல் pH தாளானது பச்சை நிறமாகவும் Y-இல் நீல நிறமாகவும் மாறியுள்ளது. 'X' மற்றும் 'Y'-யினைக் கண்டறிக.

- (1) X - நீர், Y - NaOH
- (2) X - NaOH, Y - H<sub>2</sub>O
- (3) X - HCl, Y - NaOH
- (4) X - NaOH, Y - HCl

CODE	X	II	16
------	---	----	----

138. An element has two shells and has double the number of electrons in its valence shell than the first shell. The valency of the element could be :

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

139. Priya and Karthick wanted to study about diffusion among liquids. They took identical beakers and poured 100 mL of H<sub>2</sub>O in both the beakers. Priya heated the water to 50°C but Karthick maintained the water at room temperature. They both added 5 drops of ink into the beaker, what will they notice ?

- (1) Colour of ink spreads faster in Priya's beaker.
- (2) Colour of ink spreads faster in Karthick's beaker.
- (3) Colour of ink spreads at the same rate in both beakers.
- (4) In both the beakers, ink drops settle down at the bottom without spreading.

138. ஒரு தனிமத்தின் இரண்டு ஆற்றல் மட்டங்களில் முதலாவது ஆற்றல் மட்டத்தை போன்று இரண்டு மடங்கான எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை இணைதிற ஆற்றல் மட்டம் பெற்றுள்ளது. அத்தனிமத்தின் இணைதிறன் என்ன ?

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

139. பிரியா மற்றும் கார்த்திக் இருவரும் திரவங்களில் பரவும் தன்மை பற்றி அறிய விரும்புகின்றனர். ஒரே மாதிரியான கண்ணாடி குடுவையை எடுத்துக் கொண்டு அதில் 100 mL நீரை இரண்டு குடுவையிலும் எடுக்கின்றனர். பிரியா தன்னுடைய குடுவையை 50°C -க்கு வெப்பப்படுத்துகிறாள். கார்த்திக் தன் குடுவையில் உள்ள நீரை அறையின் வெப்பநிலையிலேயே வைக்கிறான். இருவரும் 5 சொட்டுகள் 'மையை' விடுகிறார்கள். என்ன நிகழும் என்பதைக் கூறுக.

- (1) பிரியாவின் குடுவையில் மையின் நிறம் வேகமாக பரவும்.
- (2) கார்த்திக்கின் குடுவையில் மையின் நிறம் வேகமாக பரவும்.
- (3) இரண்டு குடுவையிலும் சமமான வேகத்தில் பரவும்.
- (4) இரண்டு குடுவைகளிலும் மையின் சொட்டுகள் பரவாமல் குடுவையின் அடியில் தங்கும்.



140.  ${}_{13}^{27}\text{Al}$  loses electrons and forms trivalent cation. This ion will have :

- (1) 13 electrons and 14 protons
- (2) 10 electrons and 13 protons
- (3) 10 electrons and 10 protons
- (4) 14 electrons and 13 protons

141. When  $\text{CO}_2$  gas is passed through lime water, the solution turns milky. This is due to the formation of :

- (1)  $\text{CaCO}_3$
- (2)  $\text{CaO}$
- (3)  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
- (4)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

140.  ${}_{13}^{27}\text{Al}$  எலக்ட்ரான்களை இழந்து மூவினைத்திறன் கொண்ட நேர் அயனியாக உருவாகிறது. அயனி பெற்றுள்ள எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் புரோட்டான்கள் யாவை ?

- (1) 13 எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் 14 புரோட்டான்கள்
- (2) 10 எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் 13 புரோட்டான்கள்
- (3) 10 எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் 10 புரோட்டான்கள்
- (4) 14 எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் 13 புரோட்டான்கள்

141.  $\text{CO}_2$  வாயுவை சுண்ணாம்பு நீரில் செலுத்தும்போது அக்கரைசல் பால் போல் மாறும். இம்மாற்றத்தில் உருவாகும் சேர்மம் எது ?

- (1)  $\text{CaCO}_3$
- (2)  $\text{CaO}$
- (3)  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
- (4)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

CODE	X	II	16
------	---	----	----

142. A set of students went on a nature trip where one of the students disturbed the honey comb, by throwing a stone on it. Few students were stung by the bee. A person gathering medicinal plants, came to their rescue and applied the extract of some leaves, which relieved the students of their pain. The chemical nature of leaf would have been :

- (1) acidic
- (2) basic
- (3) neutral
- (4) mildly acidic

143. Metal A reacts with water to give B. 'B' is used for white washing. On heating B gives C. C reacts with water to give back B. Identify A, B and C.

	A	B	C
(1)	Ca	CaO	Ca(OH) <sub>2</sub>
(2)	CaO	Ca	Ca(OH) <sub>2</sub>
(3)	Ca	Ca(OH) <sub>2</sub>	CaO
(4)	CaO	Ca(OH) <sub>2</sub>	Ca

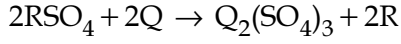
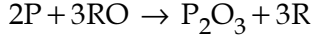
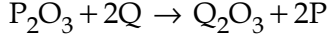
142. மாணவர் குழு ஒன்று இயற்கை பயணம் மேற்கொள்கின்றனர். அதில் ஒரு மாணவன் தேன் கூட்டை கல் எரிந்து கலைக்கிறான். தேனீக்கள் ஒரு சில மாணவர்களை கொட்டுகிறது. மூலிகை செடிகளை சேகரித்துக் கொண்டிருந்த ஒரு நபர் சில மருத்துவச் செடிகளின் இலைகளை கொண்டுவந்து அவற்றின் சாற்றை அவர்களுக்கு மருந்தாக அளித்தார். அம்மருந்து அவர்களின் வலிக்கு நிவாரணம் அளித்தது. அந்த இலையில் உள்ள வேதிபொருளின் தன்மையைக் கூறுக.

- (1) அமிலத்தன்மை
- (2) காரத்தன்மை
- (3) நடுநிலைத்தன்மை
- (4) சிறுஅமிலத் தன்மை உடையது

143. A என்ற உலோகம் நீருடன் வினைபுரிந்து B-ஐக் கொடுக்கிறது. 'B' வெள்ளையடிக்கப் பயன்படுகிறது. B-ஐ சூடாக்கினால் C கிடைக்கிறது. C நீருடன் வினைபுரிந்து திரும்ப B-ஐக் கொடுக்கிறது. A, B, C-ஐக் கண்டறிக.

	A	B	C
(1)	Ca	CaO	Ca(OH) <sub>2</sub>
(2)	CaO	Ca	Ca(OH) <sub>2</sub>
(3)	Ca	Ca(OH) <sub>2</sub>	CaO
(4)	CaO	Ca(OH) <sub>2</sub>	Ca

144. P, Q and R are 3 metals that undergo chemical reactions as follows :



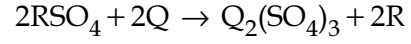
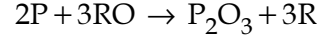
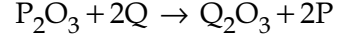
observe the reactions and arrange the metals in the increasing order of their reactivity.

- (1) R, P, Q
- (2) Q, P, R
- (3) P, Q, R
- (4) Q, R, P

145. Which among the following is the correct representation of 360 g of water (H=1, O=16)

- (i) 2 moles
  - (ii) 20 moles
  - (iii)  $6.022 \times 10^{23}$  molecules
  - (iv)  $1.2044 \times 10^{25}$  molecules
- (1) (i) and (iii)
  - (2) (ii) and (iv)
  - (3) (i) and (iv)
  - (4) (ii) and (iii)

144. P, Q, R இவை உலோகங்கள். இவை பின்வருமாறு வேதிவினை புரிகின்றன.



மேற்கூறிய உலோகங்களின் வினை-திறன் வரிசை முறையே :

- (1) R, P, Q
- (2) Q, P, R
- (3) P, Q, R
- (4) Q, R, P

145. கீழ்க்காணுபவையில் 360 கி H<sub>2</sub>O (நீர்) ஐ குறிப்பவை எது ? (H=1, O=16)

- (i) 2 மோல்கள்
  - (ii) 20 மோல்கள்
  - (iii)  $6.022 \times 10^{23}$  மூலக்கூறுகள்
  - (iv)  $1.2044 \times 10^{25}$  மூலக்கூறுகள்
- (1) (i) மற்றும் (iii)
  - (2) (ii) மற்றும் (iv)
  - (3) (i) மற்றும் (iv)
  - (4) (ii) மற்றும் (iii)

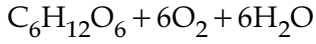
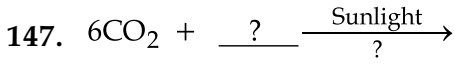
CODE	X	II	16
------	---	----	----

146. Metallic copper can be used to retrieve Silver from silver nitrate solution. This is because :

- (1) Cu is less reactive than Ag
- (2) Cu is more reactive than Ag
- (3) Cu and Ag have same reactivity
- (4) Cu doesn't react with AgNO<sub>3</sub>

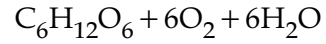
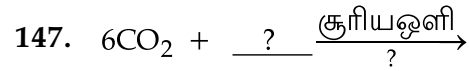
146. சில்வர் நைட்ரேட் கரைசலில் இருந்து சில்வரை பெறுவதற்கு உலோக தாமிரம் பயன்படுத்துவது ஏன் ? காரணம் கூறுக.

- (1) Cu, Ag -ஐ விட வினைத்திறன் குறைவு
- (2) Cu, Ag -ஐ விட வினைத்திறன் அதிகம்
- (3) Cu மற்றும் Ag ஒரே மாதிரியான வினைத்திறன் கொண்டவை.
- (4) Cu, AgNO<sub>3</sub> -யுடன் வினை புரியாது.



which two raw materials required for photosynthesis are missing in the above equation ?

- (1) Oxygen and Water
- (2) Oxygen and Calcium
- (3) Water and Chlorophyll
- (4) Chlorophyll and Oxygen



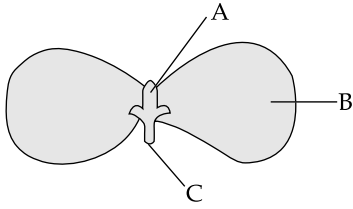
மேற்கண்ட சமன்பாட்டில் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு தேவையான எந்த இரண்டு பொருட்கள் விடுப்பட்டுள்ளது.

- (1) ஆக்ஸிஜன் மற்றும் நீர்
- (2) ஆக்ஸிஜன் மற்றும் கால்சியம்
- (3) நீர் மற்றும் பச்சையம்
- (4) பச்சையம் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்

148. In a Bamboo plant, the water reaches all the parts of the plant. Name the force that helps in this process :

- (1) Diffusion
- (2) Transpirational pull
- (3) Gravitational pull
- (4) Translocation

149. Choose the **correct** arrangement of the parts A, B and C marked in the given figure.

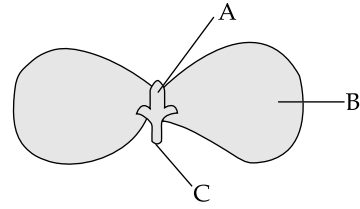


- (1) Cotyledon, Plumule and Radicle
- (2) Plumule, Cotyledon and Radicle
- (3) Radicle, Plumule and Cotyledon
- (4) Radicle, Cotyledon and Plumule

148. மூங்கில் தாவரத்தின் எல்லா பாகங்களுக்கும் தண்ணீரை கொண்டு செல்ல உதவும் விசையின் பெயர் :

- (1) பரவல்
- (2) நீராவிப் போக்கினால் உண்டாகும் இழுவிசை
- (3) புவியீர்ப்பு விசை
- (4) இடம்பெயர்தல்

149. படத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள பாகங்கள் A, B, C ஆகியவற்றின் சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



- (1) வித்திலை, முளைகுருத்து, முளைவேர்
- (2) முளைகுருத்து, வித்திலை, முளைவேர்
- (3) முளைவேர், முளைகுருத்து, வித்திலை
- (4) முளைவேர், வித்திலை, முளைகுருத்து

CODE	X	II	16
------	---	----	----

150. The production of orchids by the method of Tissue Culture is also known as :

- (1) Vegetative propagation
- (2) Micro propagation
- (3) Fragmentation
- (4) Regeneration

151. If a nail is hammered into the tree trunk, then the position of the nail after few years will be :

- (1) same
- (2) above
- (3) lower
- (4) nail will disappear

150. திசு வளர்ப்பு முறையில், ஆர்கிட் தாவரங்களை உற்பத்தி செய்யும் முறையை \_\_\_\_\_ என்றும் அழைக்கலாம்.

- (1) உடல இனப்பெருக்கம்
- (2) நுண்ணிய பெருக்கம்
- (3) துண்டாதல்
- (4) இழப்பு மீட்டல்

151. ஒரு மரத்தின் தண்டு பகுதியில் ஆணி அடிக்கப்படுமானால், சில வருடங்கள் கழித்து அந்த ஆணி எந்த இடத்தில் இருக்கும் ?

- (1) அதே இடத்தில்
- (2) மேலே
- (3) கீழே
- (4) ஆணி மறைந்து விடும்

152. Which one of the following is the correct Hierarchy of classification ?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (1) Kingdom | (2) Kingdom |
| Division    | Division    |
| Class       | Order       |
| Order       | Class       |
| Family      | Family      |
| Genus       | Genus       |
| Species     | Species     |
| (3) Kingdom | (4) Kingdom |
| Division    | Division    |
| Class       | Class       |
| Order       | Order       |
| Genus       | Family      |
| Family      | Species     |
| Species     | Genus       |

153. What will happen to the cell, if the medium has a lower concentration of water than the cell ?

- (1) bulge
- (2) shrink
- (3) no change
- (4) cannot be predicted

152. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வகைப்பாட்டியலின் சரியான படிநிலைகள் :

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) உலகம் | (2) உலகம் |
| தொகுதி    | தொகுதி    |
| வகுப்பு   | துறை      |
| துறை      | வகுப்பு   |
| குடும்பம் | குடும்பம் |
| பேரினம்   | பேரினம்   |
| சிற்றினம் | சிற்றினம் |
| (3) உலகம் | (4) உலகம் |
| தொகுதி    | தொகுதி    |
| வகுப்பு   | வகுப்பு   |
| துறை      | துறை      |
| பேரினம்   | குடும்பம் |
| குடும்பம் | சிற்றினம் |
| சிற்றினம் | பேரினம்   |

153. நீரின் செறிவு குறைவாக உள்ள ஊடகத்தால் சூழப்பட்டுள்ள செல்லுக்கு என்ன நிகழும் ?

- (1) உப்பி பெரிதாகும்
- (2) சுருங்கும்
- (3) மாற்றம் இருக்காது
- (4) எதுவும் ஊகிக்க முடியாது

154. Assertion (A) :

People entering into the burning place die due to suffocation.

Reason (R) :

Smoke contains large amount of carbon mono oxide, a toxic gas.

- (1) (A) is correct and (R) is wrong
- (2) (R) explains (A)
- (3) (R) does not explain (A)
- (4) (A) is wrong but (R) is correct

155. Study the relationship of the given pairs and choose the **correct** option to fill in the blank.

Oestrogen : Oogenesis

Prolactin : Lactation

Oxytocin : \_\_\_\_\_

- (1) Thickness of endometrium
- (2) Secondary sexual characters
- (3) Rhythmic contraction of uterus during delivery of the baby
- (4) Provides protection against intestinal and respiratory functions.

154. உறுதிப்படுத்துதல் (A) :

எரிந்து கொண்டிருக்கும் இடத்தில் நுழையும் மக்கள் மூச்சுத்திணறல் ஏற்பட்டு இறக்கிறார்கள்.

காரணம் (R) :

புகையில் அதிக அளவு கார்பன் மோனாக்சைடு என்ற நச்சுத்தன்மை வாய்ந்த வாயு உள்ளது.

- (1) உறுதிப்படுத்துதல் சரி, காரணம் தவறு
- (2) காரணம் உறுதிப்படுத்துதலை விளக்குகிறது
- (3) காரணம் உறுதிப்படுத்துதலை விளக்கவில்லை
- (4) உறுதிப்படுத்துதல் தவறு, காரணம் சரி

155. கீழுள்ள இணைகளைப் புரிந்து கொண்டு விடுபட்ட வார்த்தைகளைக் கொடுக்கப் பட்டுள்ள தெரிவுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

ஈஸ்ட்ரோஜன் : அண்டச் செல் உருவாக்கம்

புரோலாக்டின் : பால் சுரத்தல்

ஆக்ஸிடோசின் : \_\_\_\_\_

- (1) எண்டோமெட்ரியத்தை தடிக்கச் செய்தல்
- (2) இரண்டாம் நிலை பால் பண்புகள்
- (3) பிரசவத்தின் பொழுது கருப்பை சீராகச் சுருங்கச் செய்தல்
- (4) குடல் மற்றும் சுவாச தொற்றிலிருந்து பாதுகாக்கிறது



156. The carcinogenic toxic gas released during cigarette smoking is :

- (1) Nitrogen oxide
- (2) Methyl Iso cyanate
- (3) Methyl mercury
- (4) Benzopyrene

157. Geetha is unable to walk in a straight line. Which part of the brain is affected ?

- (1) Cerebrum
- (2) Cerebellum
- (3) Medulla oblongata
- (4) Hypothalamus

158. In case of snake bite, doctor treats the patient, with preformed antibodies. What type of immunity it develops ?

- (1) Innate immunity
- (2) Naturally Active Acquired immunity
- (3) Artificially Active Acquired immunity
- (4) Naturally Passive Acquired immunity

156. சிகரெட் புகைக்கும் பொழுது வெளியேறும் புற்றுநோயை உண்டாக்கும் நச்சுவாயு :

- (1) நைட்ரஜன் ஆக்சைட்
- (2) மீத்தைல் ஐசோ சயனேட்
- (3) மீத்தைல் மெர்குரி
- (4) பென்சோபைரின்

157. கீதாவால் நேரான பாதையில் நடக்க முடியவில்லை. கீதாவிற்கு மூளையின் எந்த பகுதி பாதிக்கப்பட்டுள்ளது ?

- (1) பெருமூளை
- (2) சிறுமூளை
- (3) முகுளம்
- (4) ஹைப்போதலாமஸ்

158. பாம்புக் கடியால் பாதிக்கப்பட்டவருக்கு மருத்துவர், தயாரிக்கப்பட்ட ஆன்டிபாடி (நோய் எதிர்ப்பு பொருள்) உட்செலுத்தி மருத்துவம் அளிக்கிறார். இது எவ்வகையான நோய்த் தடுப்பாற்றலை ஏற்படுத்துகிறது ?

- (1) இயல்பான நோய்த் தடுப்பாற்றல்
- (2) இயற்கையான செயல்மிகு பெறப்பட்ட நோய்த் தடுப்பாற்றல்
- (3) செயற்கையான செயல்மிகு பெறப்பட்ட நோய்த் தடுப்பாற்றல்
- (4) இயற்கையான மந்தமாகப் பெறப்பட்ட நோய்த் தடுப்பாற்றல்

CODE	X	II	16
------	---	----	----

159. Match the organisms given in Column-I with the nutritional processes given in Column-II.

	Column - I		Column - II
(a)	Leech	(i)	Holozoic Nutrition
(b)	Amoeba	(ii)	Autotrophic Nutrition
(c)	Mushroom	(iii)	Parasitic Nutrition
(d)	Green plant	(iv)	Saprophytic Nutrition

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

160. Mendel crossed tall plant with dwarf plant in his famous experiment on *Pisum sativum*. In the first generation, he got only tall plants. Because :

- (1) The parental plants were heterogenous to their characters
- (2) The soil was fertile
- (3) The parental plants were pure to their characters
- (4) The tallness character was a recessive character

159. கலம் - I -ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள உயிரினங்களுடன் கலம் - II -ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள உணவூட்ட முறைகளை பொருத்துக.

	கலம் - I		கலம் - II
(a)	அட்டை	(i)	விழுங்குதல்
(b)	அமீபா	(ii)	தற்சார்பு உணவூட்டம்
(c)	காளான்	(iii)	ஒட்டுண்ணி உணவூட்டம்
(d)	பசுந் தாவரங்கள்	(iv)	மட்குண்ணி உணவூட்டம்

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

160. மெண்டல் நெட்டை ரக தாவரத்தை குட்டை ரக தாவரத்துடன் கலப்பினம் செய்தார். இந்த பிரபலமான ஆய்வை பைசம் சட்டைவம் என்ற தாவரத்தில் செய்தார். இந்த கலப்பின மூலம் முதல் தலைமுறையில் நெட்டை ரக தாவரத்தினை மட்டுமே பெற்றார். இதற்கு காரணம் :

- (1) பெற்றோர் தாவரங்கள் யாவும் வேறுபட்ட ஜீன் அமைப்பைப் பெற்றிருந்தன.
- (2) மண் மிகவும் வளமையானதாக இருந்தது
- (3) பெற்றோர் தாவரங்கள் யாவும் அப்பண்புகளுக்கு தூய இனங்களாக இருந்தன.
- (4) நெட்டை ரக பண்பு ஒரு ஒடுங்கு பண்பாகும்

## SOCIAL SCIENCE / சமூக அறிவியல்

- 161.** The treaty concluded after the II Indo-China war was \_\_\_\_\_ .
- (1) Treaty of Nanking  
(2) Treaty of Peking  
(3) Treaty of Shimonoseki  
(4) Treaty of London
- 161.** இரண்டாம் இந்தோ சீனப் போர் இந்த உடன்படிக்கையால் முடிவுற்றது \_\_\_\_\_ .
- (1) நான்கிங் உடன்படிக்கை  
(2) பீக்கிங் உடன்படிக்கை  
(3) ஷிம்மோஷுகி உடன்படிக்கை  
(4) இலண்டன் உடன்படிக்கை
- 162.** Mussolini was the editor of Socialist Newspaper called \_\_\_\_\_.
- (1) New India  
(2) Avanti  
(3) Mein Kamph  
(4) Social Contract
- 162.** \_\_\_\_\_ என்ற சமதர்ம பத்திரிக்கையின் ஆசிரியர் முசோலினி.
- (1) நியூ இந்தியா  
(2) அவந்தி  
(3) மெய்ன் காம்ப்  
(4) சமுதாய ஒப்பந்தம்
- 163.** The working languages of the United Nations are \_\_\_\_\_.
- (1) Arabic and Chinese  
(2) Chinese and English  
(3) English and French  
(4) Russian and Spanish
- 163.** ஐ.நா. சபையின் அலுவல் மொழிகளாக நடைமுறையில் இருப்பவை\_\_\_\_\_.
- (1) அராபிக் மற்றும் சைனீஸ்  
(2) சைனீஸ் மற்றும் ஆங்கிலம்  
(3) ஆங்கிலம் மற்றும் பிரெஞ்சு  
(4) இரஷ்யன் மற்றும் ஸ்பானிஷ்
- 164.** The Indian who headed the United Nations General Assembly in 1953 was \_\_\_\_\_.
- (1) Mrs. Vijayalakshmi Pandit  
(2) Moovalur Ramamirdham Ammaiyar  
(3) Dr. Muthulakshmi Reddy  
(4) Dr. S. Dharmambal
- 164.** 1953 - ஆம் ஆண்டு ஐ.நா.வின் பொது சபையின் தலைவராகத் திகழ்ந்த இந்தியர் \_\_\_\_\_.
- (1) திருமதி. விஜயலட்சுமி பண்டிட்  
(2) மூவலூர் இராமாமிர்தம் அம்மையார்  
(3) டாக்டர். முத்துலட்சுமி ரெட்டி  
(4) டாக்டர். எஸ். தர்மம்பாள்

CODE	X	II	16
------	---	----	----

165. Pick the odd man out :

Neelakesi, Choolamani,  
Yapperumkalam, Kundalakesi.

- (1) Choolamani
- (2) Kundalakesi
- (3) Neelakesi
- (4) Yapperumkalam

166. \_\_\_\_\_ was known as the 'World's First Compiler of Law'.

- (1) Napoleon III
- (2) Hammurabi
- (3) Confucius
- (4) Cheops Khufu

167. Plato wrote \_\_\_\_\_.

- (1) The Republic
- (2) The Law of Twelve Tables
- (3) Justinian Code
- (4) Meditations

168. \_\_\_\_\_ was defeated in the Battle of Waterloo.

- (1) Hitler
- (2) Mussolini
- (3) Stalin
- (4) Napoleon Bonaparte

165. பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

நீலகேசி, சூளாமணி, யாப்பெருங்களம்,  
குண்டலகேசி.

- (1) சூளாமணி
- (2) குண்டலகேசி
- (3) நீலகேசி
- (4) யாப்பெருங்களம்

166. உலகின் முதற் சட்டத்தொகுப்பை அளித்தவர் என்றுப் போற்றப்படுபவர் \_\_\_\_\_ .

- (1) மூன்றாம் நெப்போலியன்
- (2) ஹம்முராபி
- (3) கன்பூஷியஸ்
- (4) கியோப்ஸ் குபு

167. பிளேட்டோ எழுதிய நூல் \_\_\_\_\_.

- (1) குடியரசு
- (2) பன்னிரெண்டு பலகைச் சட்டங்கள்
- (3) ஜஸ்டினியச் சட்டத் தொகுப்பு
- (4) மெடிட்டேஷன்ஸ்

168. வாட்டர் லூ போரில் தோற்கடிக்கப்பட்டவர் \_\_\_\_\_.

- (1) ஹிட்லர்
- (2) முசோலினி
- (3) ஸ்டாலின்
- (4) நெப்போலியன் போனபார்ட்

169. The Brahadeeswarar temple was built by the \_\_\_\_\_.

- (1) Cheras
- (2) Pandyas
- (3) Pallavas
- (4) Cholas

170. The tower temples were also known as \_\_\_\_\_.

- (1) Ziggurats
- (2) Pyramids
- (3) Hanging Garden
- (4) Tower of Babel

171. 'Man is the maker of his own destiny' was stressed by \_\_\_\_\_.

- (1) Gauthama
- (2) Mahavira
- (3) Laotze
- (4) Zoroaster

172. The Longitude that helps us to calculate the Indian Standard Time is :

- (1) 80° E
- (2) 82° 30' E
- (3) 82° 50' E
- (4) 81° E

169. பிரகதீஸ்வரர் கோவிலைக் கட்டியவர்கள் \_\_\_\_\_.

- (1) சேரர்கள்
- (2) பாண்டியர்கள்
- (3) பல்லவர்கள்
- (4) சோழர்கள்

170. கோபுரக் கோவில்களுக்கு மற்றொரு பெயர் \_\_\_\_\_.

- (1) சிக்குராட்
- (2) பிரமிடுகள்
- (3) தொங்கும் தோட்டம்
- (4) பாபேல் கோபுரம்

171. 'மனிதன் தான் தன் விதியை உருவாக்குகிறான்' என்ற கருத்தை வலியுறுத்தியவர் \_\_\_\_\_.

- (1) கௌதமர்
- (2) மகாவீரர்
- (3) லாவோட்சே
- (4) ஜொராஸ்டர்

172. இந்தியத் திட்ட நேரத்தைக் கணக்கிட உதவும் தீர்க்கக்கோடு :

- (1) 80° E
- (2) 82° 30' E
- (3) 82° 50' E
- (4) 81° E

CODE	X	II	16
------	---	----	----

173. 'The Sorrow of Bihar' is :

- (1) Kosi
- (2) Yamuna
- (3) Brahmaputra
- (4) Ganga

174. 'There is enough for everybody's need and not for anybody's greed.' It was voiced out by :

- (1) Mahatma Gandhi
- (2) Jawaharlal Nehru
- (3) Medha Patkar
- (4) Indira Gandhi

175. The main objective of National Forest Policy is to :

- (1) bring 33% of geographical area under forests.
- (2) bring 20% of geographical area under forests.
- (3) maintain 30% of geographical area under forests.
- (4) bring 35% of geographical area under forests.

173. 'பீகாரின் துயரம்' என்று அழைக்கப்படுவது :

- (1) கோசி
- (2) யமுனை
- (3) பிரம்மபுத்திரா
- (4) கங்கை

174. 'எல்லோருக்கும் தேவையானவை இங்கே இருக்கிறது. ஆனால் அவர்களின் பேராசைக்கு இல்லை' - இவ்வாறு கூறியவர் :

- (1) மகாத்மா காந்தி
- (2) ஜவஹர்லால் நேரு
- (3) மேதா பட்கர்
- (4) இந்திரா காந்தி

175. தேசிய வனக்கொள்கையின் முக்கிய நோக்கம் காடுகளின் பரப்பளவு :

- (1) 33 சதவீத நிலப்பரப்பினை காடுகளாக மாற்றுவது
- (2) 20 சதவீத நிலப்பரப்பினை காடுகளாக மாற்றுவது
- (3) 30 சதவீதத்தில் நிலை நிறுத்துதல்
- (4) 35 சதவீதம் நிலப்பரப்பினை காடுகளாக மாற்றுவது

176. Compressed Natural Gas (CNG) is becoming more popular because :

- (1) Available at cheaper rate
- (2) Low emission of carbon dioxide
- (3) It is used in power and fertilizer Industries
- (4) None of the above

177. Choose the **correct** order of arrangements, the types of coal according to its quality/ carbon content.

- (1) Anthracite, Bituminous, Lignite, Charcoal.
- (2) Anthracite, Charcoal, Bituminous, Lignite.
- (3) Anthracite, Lignite, Charcoal, Bituminous.
- (4) Bituminous, Lignite, Anthracite, Charcoal.

178. The first state in India which has made roof top rainwater harvesting structure compulsory to all the houses across the state :

- (1) Rajasthan
- (2) Maharashtra
- (3) Karnataka
- (4) Tamil Nadu

176. அழுத்தப்பட்ட இயற்கை எரிவாயு (CNG) மிகவும் பிரபலமாக காரணம் :

- (1) மலிவு விலையில் கிடைப்பதால்
- (2) குறைந்த அளவில் கரியமில வாயு வெளியிடுவதால்
- (3) மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலும் உரத்தொழிலகங்களிலும் பயன்படுத்தப்படுவதால்
- (4) மேற்கூறிய ஏதுமில்லை

177. கரிகளின் தரம் மற்றும் கார்பனின் அளவு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (1) ஆந்த்ரசைட், பிட்டுமினஸ், லிக்னைட், மரக்கரி
- (2) ஆந்த்ரசைட், மரக்கரி, பிட்டுமினஸ், லிக்னைட்
- (3) ஆந்த்ரசைட், லிக்னைட், மரக்கரி, பிட்டுமினஸ்
- (4) பிட்டுமினஸ், லிக்னைட், ஆந்த்ரசைட், மரக்கரி

178. மேற்கூரை மூலம் மழைநீர் அறுவடைய வீடுகளில் செயல்படுத்திய முதல் மாநிலம் :

- (1) இராஜஸ்தான்
- (2) மஹாராஷ்டிரம்
- (3) கர்நாடகம்
- (4) தமிழ்நாடு

CODE	X	II	16
------	---	----	----

179. Srirangam is a/an \_\_\_\_\_ area.

- (1) Island
- (2) Plateau
- (3) Coastal Plain
- (4) Hilly

180. Shrinking of forest cover is mainly because of :

- (1) Over population
- (2) Urbanization
- (3) Industrialization
- (4) Farming activities

181. 'Finland of Tamilnadu' is :

- (1) Kancheepuram
- (2) Villupuram
- (3) Ooty
- (4) Tirunelveli

182. Geographical surname, "Detroit of Southern Asia" refers to :

- (1) Bengaluru
- (2) Mumbai
- (3) Chennai
- (4) New Delhi

179. ஸ்ரீரங்கம் ஒரு \_\_\_\_\_

- (1) தீவு
- (2) பீடபூமி
- (3) கடற்கரைச் சமவெளி
- (4) மலைப்பகுதி

180. காடுகளின் பரப்பளவு குறைய முக்கிய காரணம் :

- (1) அதிக மக்கள் தொகை
- (2) நகரமயமாதல்
- (3) தொழிலகமயமாதல்
- (4) வேளாண் சார்ந்த தொழில்கள்

181. 'தமிழ்நாட்டின் பின்லாந்து' என்றழைக்கப்படுவது :

- (1) காஞ்சிபுரம்
- (2) விழுப்புரம்
- (3) ஊட்டி
- (4) திருநெல்வேலி

182. 'தெற்காசியாவின் டெட்ராய்ட்' என்றழைக்கப்படும் நகரம் :

- (1) பெங்களூரு
- (2) மும்பை
- (3) சென்னை
- (4) புதுதில்லி



183. Which Article of our Constitution prohibits any child below the age of 14 from working in dangerous, hazardous employment like mining ?

- (1) 19                      (2) 23  
(3) 24                      (4) 26

184. Name the Presidency Constituency in which women were enfranchised for the first time in India.

- (1) Madras                (2) Bombay  
(3) Calcutta              (4) Bengal

185. The President of World Bank is always the citizen of :

- (1) UK                      (2) USA  
(3) Russia                (4) France

186. Name the country which has single party system.

- (1) China  
(2) Britain  
(3) Singapore  
(4) Ghana

187. Which Indian state has its own Constitution ?

- (1) Jammu and Kashmir  
(2) Maharashtra  
(3) Uttarakhand  
(4) Nagaland

183. 14 வயதிற்குட்பட்ட எந்த குழந்தையை-யும் பாதுகாப்பற்ற மற்றும் ஆபத்தான சுரங்க வேலைகளிலும் தொழிற்சாலை-களிலும் பணி அமர்த்தக் கூடாது என்பதை வலியுறுத்தும் இந்திய அரசியல் சட்டப்பிரிவு :

- (1) 19                      (2) 23  
(3) 24                      (4) 26

184. இந்தியாவில் முதன் முதலில் இம்மாநிலத் தொகுதியில் வாக்காளர் பட்டியலில் பெண்கள் இடம் பெற்றனர்.

- (1) மதராசு                (2) பம்பாய்  
(3) கல்கத்தா            (4) வங்காளம்

185. எந்த நாட்டின் குடிமகன் உலக வங்கியின் தலைவராக எப்பொழுதுமே தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார் ?

- (1) ஐக்கிய நாடு        (2) அமெரிக்கா  
(3) ரஷ்யா                (4) பிரான்சு

186. எந்த நாட்டில் ஒரு கட்சி ஆட்சி முறை நடைமுறையில் உள்ளது ?

- (1) சீனா  
(2) இங்கிலாந்து  
(3) சிங்கப்பூர்  
(4) கானா

187. சுயமான அரசியல் சாசனம் கொண்ட இந்திய மாநிலம் எது ?

- (1) ஜம்மு காஷ்மீர்  
(2) மகாராட்டிரம்  
(3) உத்திரக்காண்டு  
(4) நாகாலாந்து

188. Here are some of the guiding values of the Constitution and their meanings. Match them correctly :

	Guiding Values		Meaning
(a)	Sovereign	(i)	Government will not favour any religion.
(b)	Republic	(ii)	People have the supreme right to make decision.
(c)	Fraternity	(iii)	The state is ruled by the elected representatives.
(d)	Secular	(iv)	People should live like brothers and sisters.

(a) (b) (c) (d)

- (1) (ii) (i) (iv) (iii)  
 (2) (iii) (iv) (i) (ii)  
 (3) (iv) (iii) (ii) (i)  
 (4) (ii) (iii) (iv) (i)

189. What is the role of 'Amnesty International' ?

- (1) To work for International peace  
 (2) To stop arms race in the world  
 (3) Collecting information about condition of international prisoners  
 (4) None of the above

188. பொருத்துக :

	இந்திய அரசியல் சட்டச் சிறப்புக் கூறுகள்		பொருள்
(a)	இறையாண்மை	(i)	இந்திய அரசு எம்மதத்தையும் ஆதரிக்காது
(b)	குடியரசு	(ii)	மக்களுக்கு தங்களின் நலனுக்காக எந்த முடிவுகளையும் மேற்கொள்ள முழு உரிமை உண்டு
(c)	சகோதரத்துவம்	(iii)	நாட்டின் ஆட்சி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மக்களின் பிரதிநிதிகளால் நடத்தப்படுகிறது.
(d)	சமயசார்பற்றது	(iv)	குடிமக்கள் அனைவரும் சகோதர, சகோதரிகளே

(a) (b) (c) (d)

- (1) (ii) (i) (iv) (iii)  
 (2) (iii) (iv) (i) (ii)  
 (3) (iv) (iii) (ii) (i)  
 (4) (ii) (iii) (iv) (i)

189. 'Amnesty International' - என்ற அமைப்பின் பணி யாது ?

- (1) உலக அமைதிக்கு பாடுபடுவது  
 (2) உலகில் ஆயுத போட்டியை நிறுத்துவது  
 (3) உலக அளவில் சிறைவாசிகளின் நிலை குறித்த விவரங்களை சேகரிப்பது  
 (4) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

190. \_\_\_\_\_ is rightly known as the 'Guardian of the Constitution'.

- (1) District Court
- (2) Magistrate Court
- (3) High Court
- (4) Supreme Court

190. 'இந்திய அரசியல் சட்டத்தின் பாதுகாவலன்' என்று அழைக்கப் படுவது \_\_\_\_\_.

- (1) மாவட்ட நீதிமன்றம்
- (2) நடுவர் நீதிமன்றம்
- (3) உயர் நீதிமன்றம்
- (4) உச்ச நீதிமன்றம்

191. Which state has bicameral legislatures ?

- (1) Tamil Nadu
- (2) Gujrat
- (3) Bihar
- (4) Kerala

191. கீழ்க்காணும் மாநிலங்களில் எம் மாநிலத்தில் சட்டமன்றத்தில் இரு அவைகள் உண்டு ?

- (1) தமிழ்நாடு
- (2) குஜராத்
- (3) பீகார்
- (4) கேரளா

192. Name the Chief Election Commissioner of India.

- (1) Nasim Zaidi
- (2) Rajesh Lakhoni
- (3) H.S. Brahma
- (4) V.S. Sampath

192. இந்தியாவின் முதன்மை தேர்தல் ஆணையர் :

- (1) நசீம் சைதி
- (2) ராஜேஷ் லகானி
- (3) எச்.எஸ். பிரம்மா
- (4) வி.எஸ். சம்பத்

CODE	X	II	16
------	---	----	----

193. Pick the odd man out :

- (1) Mrs. Sumitra Mahajan
- (2) Mrs. Sushma Swaraj
- (3) Mrs. Meera Kumar
- (4) Mrs. Najma Heptullah

194. The growth rate of a country is decided by \_\_\_\_\_.

- (1) The growth in literacy rate
- (2) The growth in employment opportunities
- (3) The quality of the population
- (4) The growth of the economy

195. The state that has the lowest Infant Mortality Rate in India is :

- (1) Andhra Pradesh
- (2) Tamil Nadu
- (3) Kerala
- (4) Rajasthan

193. பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (1) திருமதி. சுமித்ரா மஹாஜன்
- (2) திருமதி. சுஷ்மா ஸ்வராஜ்
- (3) திருமதி. மீரா குமார்
- (4) திருமதி. நஜ்மா ஹெப்துல்லா

194. ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சி விகிதம் இதனால் நிர்ணயிக்கப்படுகிறது: \_\_\_\_\_.

- (1) கல்வி வளர்ச்சி விகிதம்
- (2) வேலை வாய்ப்புகள் அதிகரிப்பு
- (3) மக்கள் தொகையின் தரம்
- (4) பொருளாதார வளர்ச்சி

195. குழந்தைகள் இறப்பு விகிதம் மிகவும் குறைவாக இருக்கும் மாநிலம் :

- (1) ஆந்திரபிரதேசம்
- (2) தமிழ்நாடு
- (3) கேரளா
- (4) இராஜஸ்தான்

196. The Head of the Planning Commission in India is :

- (1) The Vice President
- (2) The Prime Minister
- (3) The President
- (4) A Cabinet Minister

196. இந்தியத் திட்டக்குழுவின் தலைவர் :

- (1) துணை குடியரசு தலைவர்
- (2) பிரதம மந்திரி
- (3) குடியரசு தலைவர்
- (4) ஒரு காபினட் அமைச்சர்

197. Pick the odd man out :

- (1) Income Tax
- (2) Road Tax
- (3) Water Tax
- (4) Property Tax

197. பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (1) வருமான வரி
- (2) சாலை வரி
- (3) நீர் வரி
- (4) சொத்து வரி

198. The process of withdrawal of United Kingdom from the European Union is called :

- (1) BREXIT
- (2) BRIXTON
- (3) BRICS
- (4) BREXTON

198. இங்கிலாந்து, ஐரோப்பிய யூனியனி-லிருந்து பிரிந்த நிகழ்வு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :

- (1) BREXIT
- (2) BRIXTON
- (3) BRICS
- (4) BREXTON

CODE	X	II	16
------	---	----	----

199. If a mother is taking care of children and household activities within the walls of the house, what kind of activity is she performing ?

- (1) Market activity
- (2) Non - market activity
- (3) Economic activity
- (4) Non - economic activity

200. 'Green Revolution' is associated with the production of :

- (1) Sugar
- (2) Pulses
- (3) Wheat
- (4) Cereals

199. ஒரு தாய் தன்னுடைய குழந்தைகளையும் கவனித்துக் கொண்டு வீட்டிற்குள்ளேயே அனைத்து வேலைகளையும் செய்து வருகிறார் எனில் அவர் எத்தகைய செயல்பாடுகளை செய்து வருகிறார் ?

- (1) சந்தை செயல்பாடு
- (2) சந்தை அல்லாத செயல்பாடு
- (3) பொருளாதார செயல்பாடு
- (4) பொருளாதாரம் அல்லாத செயல்பாடு

200. 'பசுமைப் புரட்சி' எந்த உற்பத்தியைச் சார்ந்தது :

- (1) சர்க்கரை
- (2) பருப்பு வகைகள்
- (3) கோதுமை
- (4) தானியங்கள்

- o O o -

- o O o -

CODE	X	II	16
------	---	----	----

தீர்வுகாணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)

CODE	X	II	16
------	---	----	----

தீர்வுகாணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)