tnkalvi.online

CODE	X	II	21

பதிவெண்
Roll No.

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

Time : **120** Minutes Max. Marks : **100**

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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

1. This booklet contains question on Scholastic aptitude.
2. 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.
3. Choose the correct answer from the options given for each question and darken the corresponding circle with black ball point pen in the same OMR Answer Sheet provided for Part-I.
4. 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.
5. 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 left out questions and attempt them.
6. Rough work can be done anywhere in the Question Booklet but **not** in the OMR sheet/loose paper.
7. Every correct answer will be awarded one Mark.
8. Handover only the **OMR Answer Sheet to the Invigilator after the completion of the test. Question Booklets may be retained by the candidate.**
9. Quote your seven digit Roll Number without fail for any future correspondence.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START ANSWERING.

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

நேரம் : **120** நிமிடங்கள் மொத்த மதிப்பெண்கள் : **100**

தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான விதிமுறைகள்

வினா நூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன் கொடுக்கப் பட்டுள்ள விதிமுறைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. இவ்வினாத்தாளில் படிப்பறிவுத் திறனை சோதிக்கும் வினாக்கள் கேட்கப்பட்டுள்ளது.
2. இத்தேர்வில் **100** வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்திற்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கப்பட வேண்டும். வினா எண்கள் 101 - 120 கணிதம், 121 - 160 அறிவியல், 161 - 200 சமூக அறிவியல் பாடங்களைச் சார்ந்தவை.
3. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து, பகுதி-**I** தேர்விற்கு வழங்கப்பட்ட OMR விடைத்தாளிலேயே உரிய வட்டத்தில் கருப்பு நிற பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தீட்ட வேண்டும்.
4. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு மிகக் குறைவானதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் கூடுதல் நேரத்தைச் செலவழிக்காமல் நேரத்தை மிகச் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தவும்.
5. ஏதாவது ஒரு வினாவிற்கு விடை தெரியவில்லை என்றால் அதிலேயே காலவிரயம் செய்யாமல் அடுத்த வினாவிற்கு செல்லவும். நேரமிருந்தால் முதலில் விட்டுச்சென்ற வினாக்களை முயற்சி செய்யவும்.
6. விடைகளை கண்டறிய மேற்கொள்ளும் வழிமுறை-களை வினா நூல்தொகுப்பில் எங்கு வேண்டுமா-னாலும் செய்து கொள்ளலாம். OMR - விடைத் தாளிலோ அல்லது தனித்தாளிலோ செய்யக்கூடாது.
7. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
8. தேர்வு முடிந்த பிறகு **OMR விடைத்தாளை மட்டும் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுக்கவும். வினாநூல் தொகுப்பை எடுத்துச் செல்லலாம்.**
9. ஏதேனும் கடிதத் தொடர்புகொள்ள வேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் ஏழு இலக்க பதிவெண்ணைத் தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

பக்கத்தைத் திருப்பி பதிலளிக்கத் தொடங்கவும்.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

CODE	X	II	21

tnkalvi.online

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

MATHEMATICS / கணிதம்

101. The simplified value of

$(81)^{1/4} - 8 \times (216)^{1/3} + 15 \times (32)^{1/5} + \sqrt{225}$ is :

(1) 2 (2) -5

(3) 0 (4) 7

102. Which of the following statement is **incorrect** ?

(1) Every natural number is a whole number

(2) Every integer is a rational number

(3) Every rational number is an integer

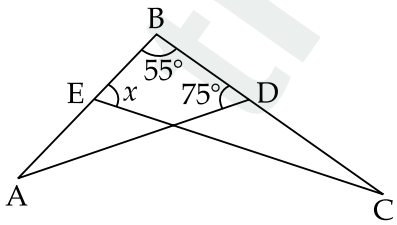
(4) Every rational number is a real number

103. If $x + 1/x = 7$, then the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is :

(1) -140 (2) 322

(3) 215 (4) -49

104. In the given figure, if AB = BC and $\angle A = \angle C$, then the value of x is :



(1) 40° (2) 50°

(3) 90° (4) 75°

101. $(81)^{1/4} - 8 \times (216)^{1/3} + 15 \times (32)^{1/5} + \sqrt{225}$ -ன் சுருக்கப்பட்ட மதிப்பு :

(1) 2 (2) -5

(3) 0 (4) 7

102. பின்வருவனவற்றுள் **தவறான** கூற்று எது ?

(1) ஒவ்வொரு இயல் எண்ணும் முழு எண் ஆகும்.

(2) ஒவ்வொரு முழுக்களும் விகிதமுறு எண்ணாகும்.

(3) ஒவ்வொரு விகிதமுறு எண்ணும் முழுக்களாகும்.

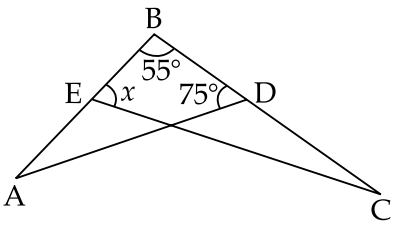
(4) ஒவ்வொரு விகிதமுறு எண்ணும் மெய்யெண் ஆகும்.

103. $x + 1/x = 7$ எனில் $x^3 + \frac{1}{x^3}$ -ன் மதிப்பு :

(1) -140 (2) 322

(3) 215 (4) -49

104. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் AB = BC மற்றும் $\angle A = \angle C$ எனில் x -ன் மதிப்பு :



(1) 40° (2) 50°

(3) 90° (4) 75°

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

105. If the lateral surface area of a cube is 196 cm^2, then the volume is _____.

(1) 3000 cm^3 (2) 49 cm^3

(3) 256 cm^3 (4) 343 cm^3

106. If mode of 4, 9, 5, 4, 9, 4, 9 and $x-10$ is 9, then x is :

(1) 10 (2) 14

(3) 12 (4) 19

107. If $\frac{p}{q}$ and $\frac{r}{s}$ are any two rational numbers such that $\frac{p}{q} < \frac{r}{s}$, then which of the following is true ?

(1) $\frac{p}{q} < \frac{p+r}{q+s} < \frac{r}{s}$

(2) $\frac{p}{q} < \frac{p-r}{q-s} < \frac{r}{s}$

(3) $\frac{p}{q} < \frac{r}{s} < \frac{p+r}{q+s}$

(4) $\frac{p+r}{q+s} < \frac{p}{q} < \frac{r}{s}$

108. The square root of (a^2+b^2+2ab) is :

(1) $(a \pm b)$ (2) $(a-b)$

(3) $\pm\ (a+b)$ (4) (a^2+b^2)

105. ஒரு கன சதுரத்தின் பக்கப் பரப்பு 196 செ.மீ^{2} எனில், அதன் கன அளவு _____.

(1) 3000 செ.மீ^{3} (2) 49 செ.மீ^{3}

(3) 256 செ.மீ^{3} (4) 343 செ.மீ^{3}

106. 4, 9, 5, 4, 9, 4, 9 மற்றும் $x-10$ -ன் முகடு ஆனது 9 எனில் x :

(1) 10 (2) 14

(3) 12 (4) 19

107. $\frac{p}{q}$ மற்றும் $\frac{r}{s}$ என்பன $\frac{p}{q} < \frac{r}{s}$ என்றவாறு உள்ள இரு விகிதமுறு எண்கள் எனில் பின்வருவனவற்றுள் எது உண்மை ?

(1) $\frac{p}{q} < \frac{p+r}{q+s} < \frac{r}{s}$

(2) $\frac{p}{q} < \frac{p-r}{q-s} < \frac{r}{s}$

(3) $\frac{p}{q} < \frac{r}{s} < \frac{p+r}{q+s}$

(4) $\frac{p+r}{q+s} < \frac{p}{q} < \frac{r}{s}$

108. (a^2+b^2+2ab) -ன் வர்க்கமூலம் :

(1) $(a \pm b)$ (2) $(a-b)$

(3) $\pm\ (a+b)$ (4) (a^2+b^2)

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

109. Which of the following are not a polynomial ?

(a) $6x^{-2}-7x^3+8x+1$

(b) $x-\frac{1}{x}$

(c) $\sqrt{5}\,y^2-\sqrt{3}\,y+1$

(d) $m^2-\sqrt{m}+7$

(1) (a), (b)

(2) (a), (b), (c)

(3) (a), (b), (d)

(4) All of the above

109. பின்வரும் கோவைகளில் எவை பல்லுறுப்புக் கோவை அல்ல ?

(a) $6x^{-2}-7x^3+8x+1$

(b) $x-\frac{1}{x}$

(c) $\sqrt{5}\,y^2-\sqrt{3}\,y+1$

(d) $m^2-\sqrt{m}+7$

(1) (a), (b)

(2) (a), (b), (c)

(3) (a), (b), (d)

(4) மேற்காண் அனைத்தும்

110. If $x+y+z=0$, then :

(1) $x^2+y^2+z^2=0$

(2) $x^3+y^3+z^3=3xyz$

(3) $x^2+y^2+z^2=xyz$

(4) $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}+\frac{1}{z}=1$

110. $x+y+z=0$ எனில்,

(1) $x^2+y^2+z^2=0$

(2) $x^3+y^3+z^3=3xyz$

(3) $x^2+y^2+z^2=xyz$

(4) $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}+\frac{1}{z}=1$

111. The quotient and divisors are (x^2+3x+2) and $(x+5)$. If the remainder is 0, then the corresponding polynomial is :

(1) $x^3+8x^2+17x+10$

(2) $x^3-8x^2+17x+10$

(3) $x^3+8x^2-17x+10$

(4) $x^3-8x^2+17x-10$

111. ஈவு மற்றும் வகுத்தி முறையே (x^2+3x+2) மற்றும் $(x+5)$. மீதி 0 எனில், கிடைக்கும் பல்லுறுப்புக் கோவை யானது :

(1) $x^3+8x^2+17x+10$

(2) $x^3-8x^2+17x+10$

(3) $x^3+8x^2-17x+10$

(4) $x^3-8x^2+17x-10$

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

112. The remainder when $(3x^3 - 4x^2 - 5)$ is divided by $(3x + 1)$, is :

(1) $50/9$ (2) $-50/9$

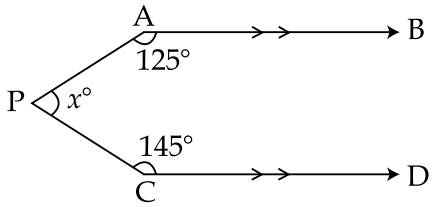
(3) $45/9$ (4) $-45/9$

113. G.C.D. of $25\ l^2m^3n^4$, $49\ x^2y^4z^5$, $64\ kp^5q^8$:

(1) 78400 (2) 0

(3) 1 (4) 784

114. In the given figure AB is parallel to CD, the value of x is :



(1) 270° (2) 135°

(3) 70° (4) 90°

115. The number of circles can be obtained through three non-collinear points is :

(1) 1 (2) 2

(3) 3 (4) 4

116. If $\frac{a^3}{a-b}$ is added with $\frac{b^3}{b-a}$ then the new expression is :

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

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

112. $(3x^3 - 4x^2 - 5)$ -ஐ $(3x + 1)$ -ஆல் வகுத்தால் கிடைக்கும் மீதி :

(1) $50/9$ (2) $-50/9$

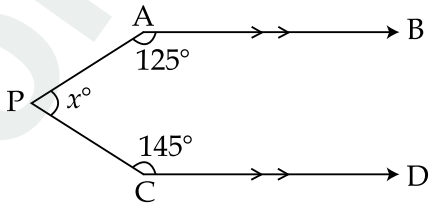
(3) $45/9$ (4) $-45/9$

113. $25\ l^2m^3n^4$, $49\ x^2y^4z^5$, $64\ kp^5q^8$ -ன் மீ.பொ.வ. :

(1) 78400 (2) 0

(3) 1 (4) 784

114. படத்தில் AB ஆனது CD -க்கு இணை எனில் x -ன் மதிப்பு :



(1) 270° (2) 135°

(3) 70° (4) 90°

115. ஒரே கோட்டில் அமையாத மூன்று புள்ளிகள் வழியே எத்தனை வட்டங்கள் வரைய இயலும் ?

(1) 1 (2) 2

(3) 3 (4) 4

116. $\frac{a^3}{a-b} + \frac{b^3}{b-a} =$

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

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

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

117. The midpoint of the line segment joining (4a, 3b) and (2a, −b) is :

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

(3) (2a, 2b) (4) (−a, 2b)

118. The slope and y intercept of the straight line $8x-7y+6=0$ is :

(1) $\left(\frac{8}{7}, \frac{6}{7}\right)$ (2) (3, 6)

(3) $\left(\frac{4}{7}, \frac{1}{7}\right)$ (4) $\left(\frac{1}{7}, 2\right)$

119. Base area of a right circular cylinder is 80 cm^2. If its height is 5 cm, then the volume is equal to :

(1) $\frac{400}{3}$ cm^3 (2) 16 cm^3

(3) 200 cm^3 (4) 400 cm^3

120. Probability of getting 3 heads or 3 tails in tossing a coin 3 times is :

(1) $\frac{1}{8}$ (2) $\frac{1}{4}$

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

117. (4a, 3b) மற்றும் (2a, −b) ஆகிய புள்ளிகளை இணைக்கும் நேர்க்கோட்டுத் துண்டின் நடுப்புள்ளி :

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

(3) (2a, 2b) (4) (−a, 2b)

118. $8x-7y+6=0$ என்ற கோட்டின் சாய்வு மற்றும் y வெட்டுத் துண்டு :

(1) $\left(\frac{8}{7}, \frac{6}{7}\right)$ (2) (3, 6)

(3) $\left(\frac{4}{7}, \frac{1}{7}\right)$ (4) $\left(\frac{1}{7}, 2\right)$

119. ஒரு நேர்வட்ட உருளையின் அடிப்பக்கப் பரப்பு 80 ச.செ.மீ. அதன் உயரம் 5 செ.மீ. எனில் உருளையின் கன அளவு :

(1) $\frac{400}{3}$ செ.மீ^{3} (2) 16 செ.மீ^{3}

(3) 200 செ.மீ^{3} (4) 400 செ.மீ^{3}

120. ஒரு நாணயத்தை மூன்று முறை சுண்டும் சோதனையில் 3 தலைகள் அல்லது 3 பூக்கள் கிடைக்க நிகழ்தகவு :

(1) $\frac{1}{8}$ (2) $\frac{1}{4}$

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

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

SCIENCE / அறிவியல்

121. A sound is heard 8 sec. later than the lightning is seen in the sky on a rainy day. Find the distance of location of lightning. [speed of sound = 346 ms^{-1}]

(1) 2768 m (2) 1740 m

(3) 1730 m (4) 2778 m

121. ஒரு மழைநாளில் வானத்தில் மின்னல் ஏற்பட்ட 8 வினாடிக்குப் பிறகு ஒலி கேட்டது. மின்னல் ஏற்பட்ட இடம் எவ்வளவு தொலைவில் உள்ளது? [காற்றில் ஒலியின் வேகம் 346 மீ/வினாடி]

(1) 2768 மீ (2) 1740 மீ

(3) 1730 மீ (4) 2778 மீ

122. Find the **incorrect** statement(s) :

(a) The device used to convert ac into dc is called rectifier

(b) The device used to convert dc into ac is called inverter

(c) The alternating current (ac) can be carried over long distances using battery

(1) (a) only

(2) (b) and (c) only

(3) (c) only

(4) (a) and (b) only

122. **தவறான** கூற்று / கூற்றுகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(a) மாறுதிசை மின்னோட்டத்தை நேர்திசை மின்னோட்டமாக மாற்றப் பயன்படும் கருவி திருத்தி எனப்படும்.

(b) நேர்திசை மின்னோட்டத்தை மாறுதிசை மின்னோட்டமாக மாற்றப் பயன்படும் கருவி நேர்மாற்றி எனப்படும்.

(c) அதிக தொலைவுகளுக்கு மாறுதிசை மின்னோட்டத்தை அனுப்பப் பயன்படும் கருவி மின்கல அடுக்கு எனப்படும்.

(1) (a) மட்டும்

(2) (b) மற்றும் (c) மட்டும்

(3) (c) மட்டும்

(4) (a) மற்றும் (b) மட்டும்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

123. Snell's law is given by the formula :

(1) $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$ (2) $m = \frac{hi}{ho}$

(3) $\frac{\sin i}{\sin r} = \mu$ (4) $f = \frac{R}{2}$

124. If 30 C of charge is determined to pass through a wire of any cross-section in 2 mins, then the measure of current is :

(1) 0.2 A (2) 0.25 A

(3) 0.3 A (4) 0.4 A

125. Pick out the **incorrect** pair :

(1) Least count of Vernier caliper - 0.01 cm

(2) 1 light year - 9.46×10^{15} m

(3) 1 Angstrom - 10^{-10} m

(4) Least count of screw gauge - 0.1 mm

126. In petrol bunks, the tyre pressure of vehicles is measured in a unit called _____.

(1) Cd (2) Psi

(3) mol (4) A

123. ஸ்நெல் விதியின் சூத்திரம் :

(1) $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$ (2) $m = \frac{hi}{ho}$

(3) $\frac{\sin i}{\sin r} = \mu$ (4) $f = \frac{R}{2}$

124. கம்பியொன்றின் குறுக்கு வெட்டுப் பரப்பை 30 கூலும் அளவிலான மின்னூட்டம் 2 நிமிடங்களில் கடந்து சென்றால், அதனால் விளையும் மின்னோட்டத்தின் அளவு என்ன ?

(1) 0.2 A (2) 0.25 A

(3) 0.3 A (4) 0.4 A

125. **தவறான** இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(1) வெர்னியர் அளவியின் மீச்சிற்றளவு - 0.01 செ.மீ

(2) ஒரு ஒளியாண்டு - 9.46×10^{15} மீ

(3) 1 ஆங்ஸ்ட்ரம் - 10^{-10} மீ

(4) திருகு அளவியின் மீச்சிற்றளவு - 0.1 மி.மீ.

126. எரிபொருள் நிரப்பும் இடங்களில் வாகனங்களின் டயர் அழுத்தம் _____ என்னும் அலகில் குறிப்பிடப்படுகிறது.

(1) Cd (2) Psi

(3) mol (4) A

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

127. A train starting from a railway station and moving with uniform acceleration attains a speed of 40 km/h in 10 minutes. Its acceleration is :

(1) $\frac{5}{27}$ km/hr

(2) $\frac{1}{54}$ m/s^2

(3) 4 m/s^2

(4) 4 km/hr

128. The pressure exerted by man on earth is minimum when he :

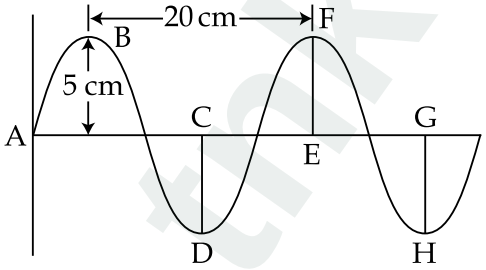
(1) Sits

(2) Stands on one foot

(3) Stands on both feet

(4) Lies on ground

129. Waves of frequency 100 Hz are produced in a string as shown in the figure. Its amplitude, wavelength and velocity are :



(1) 20 cm, 5 cm, 20 m/s

(2) 20 cm/s, 20 cm, 5 m

(3) 20 cm, 20 cm/s, 5 cm

(4) 5 cm, 20 cm, 20 m/s

127. ஒரு இரயில் வண்டி இரயில் நிலையத்திலிருந்து சீரான முடுக்கத்தில் நகர ஆரம்பித்து 10 நிமிடங்களில் மணிக்கு 40 கி.மீ. என்ற வேகத்தை அடைகிறது. அதன் முடுக்கம் :

(1) $\frac{5}{27}$ கி.மீ/மணி

(2) $\frac{1}{54}$ மீ/வி^{2}

(3) 4 மீ/வி^{2}

(4) 4 கி.மீ/மணி

128. பூமியில் ஒரு மனிதன் வெளிப்படுத்தும் அழுத்தம் அவன் _____ நிலையில் இருக்கும்போது குறைவாக இருக்கும்.

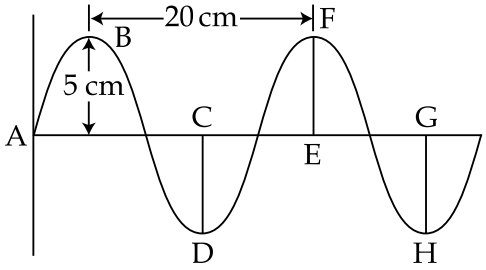
(1) அமர்ந்த

(2) ஒரு காலில் நிற்கும்

(3) இரு கால்களிலும் நிற்கும்

(4) தரையில் படுத்திருக்கும்

129. ஒரு கம்பியிலிருந்து உருவாகும் அலையின் அதிர்வெண் 100 ஹெர்ட்ஸ் (படத்தில் காட்டியுள்ளவாறு). அதன் வீச்சு, அலைநீளம் மற்றும் திசைவேகம் :



(1) 20 செ.மீ, 5 செ.மீ, 20 மீ/வி

(2) 20 செ.மீ/வி, 20 செ.மீ, 5 மீ

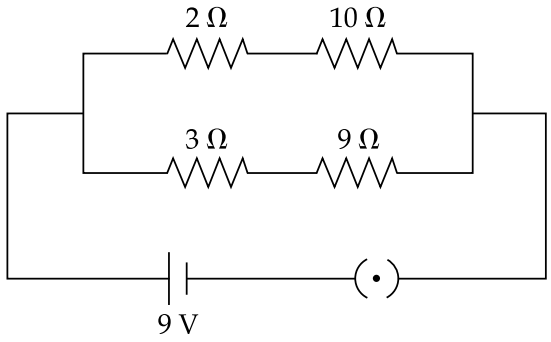
(3) 20 செ.மீ, 20 செ.மீ/வி, 5 செ.மீ

(4) 5 செ.மீ, 20 செ.மீ, 20 மீ/வி

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

130.



The equivalent resistance for the above circuit is :

(1) 6 Ω (2) 3 Ω

(3) 9 Ω (4) 8 Ω

131. The device used to detect the levels of exposure to ionizing radiation is :

(1) Dosimeter

(2) Radiometer

(3) Photometer

(4) Pyrometer

132. When the light travels from one medium to another medium of different refractive index, then which of the following will change ?

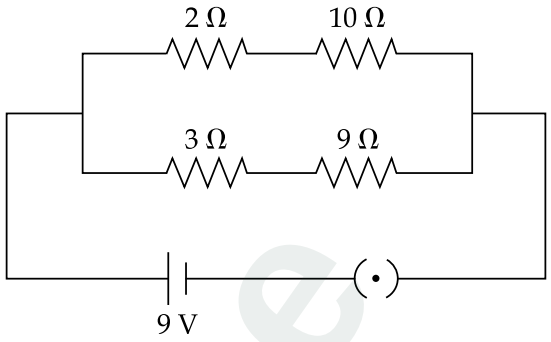
(1) Wavelength and Speed

(2) Frequency and Wavelength

(3) Frequency and Speed

(4) Frequency, Wavelength and Speed

130.



மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மின் சுற்றின் தொகுபயன் மின்தடை :

(1) 6 Ω (2) 3 Ω

(3) 9 Ω (4) 8 Ω

131. அயனியாக்கும் கதிர்வீச்சின் அளவினைக் கண்டறியும் சாதனம் :

(1) டோசிமீட்டர்

(2) ரேடியோ மீட்டர்

(3) போட்டோ மீட்டர்

(4) பைரோ மீட்டர்

132. ஒளியானது ஒரு ஊடகத்திலிருந்து மாறுபட்ட ஒளிவிலகல் எண் உடைய மற்றொரு ஊடகத்திற்கு பயணிக்கும் போது, பின்வருவனவற்றுள் எவை மாறுபாடடையும் ?

(1) அலைநீளம் மற்றும் வேகம்

(2) அதிர்வெண் மற்றும் அலைநீளம்

(3) அதிர்வெண் மற்றும் வேகம்

(4) அதிர்வெண், அலைநீளம் மற்றும் வேகம்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

133. The e.m.f. generated in D.C. generator is directly proportional to :

(1) Speed of armature

(2) Strength of the magnetic field

(3) Number of turns of the coil

(4) All the above

133. ஒரு D.C. மின்னியற்றியில் உருவாக்கப் படும் மின்னியக்கு விசை _____ ற்கு நேர்விகிதப் பொருத்தமுடையது.

(1) சுருள்சுற்றின் வேகம்

(2) காந்தப்புலத்தின் வலிமை

(3) கம்பிச்சுருளின் சுற்றுகளின் எண்ணிக்கை

(4) மேற்கண்ட அனைத்தும்

134. The composition of Duralumin Alloy is :

(1) Al, Mg, Mn, Cu

(2) Al, Mg, Cu, Zn

(3) Mg, Mn, Cu, Ni

(4) Mn, Cu, Fe, Ni

134. டியூராலுமின் _____ தனிமங்களின் கலவை.

(1) Al, Mg, Mn, Cu

(2) Al, Mg, Cu, Zn

(3) Mg, Mn, Cu, Ni

(4) Mn, Cu, Fe, Ni

135. IUPAC name of EPSOM salt is :

(1) Copper II sulphate pentahydrate

(2) Calcium sulphate dihydrate

(3) Magnesium sulphate heptahydrate

(4) Zinc sulphate heptahydrate

135. எப்சம் உப்பின் IUPAC பெயர் :

(1) காப்பர் II சல்பேட் பென்டாஹைட்ரேட்

(2) கால்சியம் சல்பேட் டைஹைட்ரேட்

(3) மெக்னீசியம் சல்பேட் ஹெப்டாஹைட்ரேட்

(4) சிங்க் சல்பேட் ஹெப்டாஹைட்ரேட்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

136. $NH_4OH_{(aq)} + HNO_{3(aq)} \rightarrow NH_4NO_{3(aq)} + H_2O_{(l)}$ is a _____ reaction.

(1) Precipitation reaction

(2) Combustion reaction

(3) Neutralization reaction

(4) Decomposition reaction

137. The symbol assigned for Azimuthal quantum number :

(1) n (2) *l*

(3) s (4) m

138. Pick the odd one out :

(1) $C_2H_5 - O - C_2H_5$

(2) CHI_3

(3) $CHCl_3$

(4) N_2O

139. Pick out the **incorrect** pair(s) :

(a) $CaCO_3$ - Soluble in water

(b) CaC_2 - Greyish black solid

(c) CS_2 - White crystalline substance

(d) $NaHCO_3$ - Highly poisonous

(1) (a) and (b) only

(2) (b) and (d) only

(3) (a), (c) and (d) only

(4) (a) only

136. $NH_4OH_{(aq)} + HNO_{3(aq)} \rightarrow NH_4NO_{3(aq)} + H_2O_{(l)}$ என்பது ஒரு :

(1) வீழ்படிவாக்கல் வினை

(2) எரிதல் வினை

(3) நடுநிலையாக்கல் வினை

(4) சிதைவு வினை

137. கோண உந்தக் குவாண்டம் எண்ணின் குறியீடு :

(1) n (2) *l*

(3) s (4) m

138. பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(1) $C_2H_5 - O - C_2H_5$

(2) CHI_3

(3) $CHCl_3$

(4) N_2O

139. **தவறான** இணை / இணைகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(a) $CaCO_3$ - நீரில் கரையக்கூடியது

(b) CaC_2 - சாம்பல் கலந்த கருப்பு நிற திண்மம்

(c) CS_2 - வெண்ணிற படிக வடிவமுடைய திண்மம்

(d) $NaHCO_3$ - அதிக நச்சுத்தன்மை உடையது

(1) (a) மற்றும் (b) மட்டும்

(2) (b) மற்றும் (d) மட்டும்

(3) (a), (c) மற்றும் (d) மட்டும்

(4) (a) மட்டும்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

140. The chemical used to identify drinkers in alcohol test :

(1) Copper sulphate

(2) Potassium dichromate

(3) Sodium carbonate

(4) Potassium permanganate

140. மது அருந்தியவர்களை கண்டறியப் பயன்படும் வேதிச் சேர்மம் :

(1) தாமிர சல்பேட்

(2) பொட்டாசியம்-டை-குரோமேட்

(3) சோடியம் கார்பனேட்

(4) பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்

141. Silicon Carbide contains :

(1) Co-ordinate bond

(2) Ionic bond

(3) Covalent bond

(4) Hydrogen bond

141. சிலிக்கான் கார்பைடில் உள்ளது :

(1) ஈதல் பிணைப்பு

(2) அயனிப் பிணைப்பு

(3) சகப் பிணைப்பு

(4) ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு

142. Lime water has a pH value :

(1) Less than 7

(2) More than 12

(3) Zero

(4) Equal to 12

142. சுண்ணாம்பு நீரின் pH அளவீடு _____ இருக்கும்.

(1) 7 -ஐ விட குறைவாக

(2) 12 -ஐ விட அதிகமாக

(3) பூஜ்ஜியமாக

(4) 12 -க்கு சமமாக

143. Which of the following is a good oxidizing agent ?

(1) $NaBH_4$ (2) Pt

(3) Pd (4) $KMnO_4$

143. கீழ்க்காண்பவைகளில் சிறந்த ஆக்சிஜனேற்றி எது ?

(1) $NaBH_4$ (2) Pt

(3) Pd (4) $KMnO_4$

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

144. The number of molecules in 27gms of H_2O is :

(1) 9.034×10^{23}

(2) 18.069×10^{23}

(3) 27×10^{23}

(4) 18×10^{23}

144. 27 கி H_2O -இல் உள்ள மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை :

(1) 9.034×10^{23}

(2) 18.069×10^{23}

(3) 27×10^{23}

(4) 18×10^{23}

145. Compound 'X' decomposes to form compound 'Y' and CO_2 gas. Compound 'Y' is used in the manufacture of cement. Identify X and Y.

(1) CaO, $CaCO_3$

(2) $CaCO_3$, CaO

(3) CaO, $Ca(OH)_2$

(4) $Ca(OH)_2$, $CaCO_3$

145. 'X' என்ற சேர்மம் சிதைந்து சேர்மம் 'Y' மற்றும் CO_2 வாயுவைத் தருகிறது. சேர்மம் 'Y' ஆனது சிமெண்ட் தயாரித்தலில் பயன்படுகிறது. 'X' மற்றம் 'Y' ஆனது :

(1) CaO, $CaCO_3$

(2) $CaCO_3$, CaO

(3) CaO, $Ca(OH)_2$

(4) $Ca(OH)_2$, $CaCO_3$

146. An example for hygroscopic substance :

(1) CaO

(2) NaOH

(3) KOH

(4) $FeCl_3$

146. ஈரம் உறிஞ்சும் சேர்மத்திற்கு எடுத்துக் காட்டு :

(1) CaO

(2) NaOH

(3) KOH

(4) $FeCl_3$

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

147. Match the following :

(a)	Denitrification	(i)	Uric acid
(b)	Nitrogen fixation	(ii)	Synthesize proteins
(c)	Nitrogen assimilation	(iii)	Pseudomonas
(d)	Ammonification	(iv)	Blue green algae

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

148. Roots are absent in _____ plant.
(1) Hydrilla
(2) Wolffia
(3) Lotus
(4) Eichhornia

149. The toxic substance present in seeds of apple and cherry :
(1) Ascorbic acid
(2) Acetic acid
(3) Amino acid
(4) Prussic acid

150. Which of the following has non-lignified walls ?
(1) Collenchyma
(2) Xylem vessels
(3) Sclerenchyma
(4) Xylem fibres

147. பொருத்துக :

(a)	நைட்ரஜன் வெளியேற்றம்	(i)	யூரிக் அமிலம்
(b)	நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தம்	(ii)	புரத உற்பத்தி
(c)	நைட்ரஜன் உட்கிரகித்தல்	(iii)	சூடோமோனாஸ்
(d)	அம்மோனி-யாவாதல்	(iv)	நீலப்பச்சை பாசி

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

148. வேர்கள் இல்லாத நீர்த் தாவரம் :
(1) வேலம்பாசி
(2) உல்பியா
(3) தாமரை
(4) ஆகாயத் தாமரை

149. ஆப்பிள், செர்ரி விதைகளில் காணப்படும் நச்சுப் பொருள் :
(1) அஸ்கார்பிக் அமிலம்
(2) அசிட்டிக் அமிலம்
(3) அமினோ அமிலம்
(4) புரூசிக் அமிலம்

150. பின்வருவனவற்றுள் எது லிக்னின் இல்லா செல்சுவரைக் கொண்டுள்ளது ?
(1) கோலன்கைமா
(2) சைலக் குழாய்கள்
(3) ஸ்கிளீரன்கைமா
(4) சைலம் நார்கள்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

151. Oxalic acid, acetic acid and citric acid are produced by fungus :

(1) Bacillus megaterium
(2) Azotobacter
(3) Lactobacillus
(4) Aspergillus niger

151. ஆக்சாலிக் அமிலம், அசிட்டிக் அமிலம் மற்றும் சிட்ரிக் அமிலம் போன்றவை _____ என்ற பூஞ்சை மூலம் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

(1) பேசில்லஸ் மெகாடெரியம்
(2) அசோடோபாக்டர்
(3) லாக்டோ பேசில்லஸ்
(4) ஆஸ்பர்ஜிலஸ் நைகர்

152. Which of the following statement is **correct** ?

(1) Virus that infect bacterial cells is called bacteriophage
(2) Bacterium that infect virus cells is called bacteriophage
(3) Virus that infect animal is called bacteriophage
(4) Bacteria that infect plant is called bacteriophage

152. பின்வருவனவற்றுள் **சரியான** கூற்று எது ?

(1) பாக்டீரியாவைத் தாக்கி பாதிப்பை உண்டாக்கும் வைரஸ் பாக்டீரியோஃபேஜ் எனப்படும்.
(2) வைரஸைத் தாக்கி பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் பாக்டீரியா பாக்டீரியோஃபேஜ் எனப்படும்.
(3) விலங்குகளைத் தாக்கி பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் வைரஸ் பாக்டீரியோஃபேஜ் எனப்படும்.
(4) தாவரங்களைத் தாக்கி பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் பாக்டீரியா பாக்டீரியோஃபேஜ் எனப்படும்.

153. Match the following :

(a)	Pancreas	(i)	Rennin
(b)	Salivary gland	(ii)	Lipase
(c)	Intestinal gland	(iii)	Ptyalin
(d)	Gastric gland	(iv)	Trypsin

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

153. பொருத்துக :

(a)	கணையம்	(i)	ரென்னின்
(b)	உமிழ்நீர் சுரப்பி	(ii)	லிப்பேஸ்
(c)	குடல் சுரப்பி	(iii)	டையலின்
(d)	இரைப்பை சுரப்பி	(iv)	ட்ரிப்ஸின்

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

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

154. _____ is an ectoparasite which has jawless, circular mouth vertebrate.

(1) Carps (2) Mullets

(3) Shark (4) Hag fish

154. வட்ட வாயுடைய, தாடையற்ற, மீன்களின் மேல் ஒட்டுண்ணிகளாக வாழ்க்கை நடத்தும் உயிரி :

(1) கெண்டை (2) மடவை

(3) சுறா (4) ஹேக் மீன்

155. _____ produces fibrinogen and prothrombin used for clotting of blood.

(1) Pancreas

(2) Liver

(3) Intestinal glands

(4) Renin

155. இரத்தம் உறைதலுக்குப் பயன்படும் பைபிரினோஜன் மற்றும் புரோத்ரோம்-பின் ஆகியவற்றை உருவாக்குவது _____.

(1) கணையம்

(2) கல்லீரல்

(3) குடல் சுரப்பிகள்

(4) ரெனின்

156. Match the following :

(a)	Squamous epithelium	(i)	bile duct
(b)	Cuboidal epithelium	(ii)	buccal cavity
(c)	Columnar epithelium	(iii)	Kidney tubules
(d)	Ciliated epithelium	(iv)	Salivary glands

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

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

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

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

156. பொருத்துக :

(a)	தட்டை எபிதீலியம்	(i)	பித்த நாளம்
(b)	கனசதுர எபிதீலியம்	(ii)	வாய்க்குழி
(c)	தூண் எபிதீலியம்	(iii)	சிறுநீரகக் குழல்கள்
(d)	குறுயிழை எபிதீலியம்	(iv)	உமிழ்நீர்க் சுரப்பிகள்

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

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

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

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

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

157. _____ are tennis racket shaped particles seen in inner mitochondrial membrane.

(1) Porin (2) ATP

(3) Oxysome (4) Grana

157. மைட்டோகாண்டிரியாவில் காணப்படும் டென்னிஸ் ராக்கெட் வடிவ துகள்களின் பெயர் :

(1) போரின் (2) ATP

(3) ஆக்ஸிசோம் (4) கிரானா

158. The _____ has a role in sleep cycle.

(1) cerebrum

(2) spinal cord

(3) pons

(4) hypothalamus

158. உறக்க சுழற்சியை கட்டுப்படுத்துவது :

(1) பெருமூளை

(2) தண்டுவடம்

(3) பான்ஸ்

(4) ஹைப்போதலாமஸ்

159. The binomial name of African night Crawler is _____.

(1) Eudrilus eugeniae

(2) Perionyx excavatus

(3) Eisenia fetida

(4) Peneus monodon

159. இரவில் ஊர்ந்து செல்லும் ஆப்பிரிக்க மண்புழுவின் இருசொற் பெயர் :

(1) யூட்ரிலஸ் யூஜினியே

(2) பெரியோனிக்ஸ் எஸ்கவேட்டஸ்

(3) எஸ்செனியா பெடிடா

(4) பினேயஸ் மோனோடான்

160. Which of the following helps in clotting of blood ?

(1) Monocytes

(2) Thrombocytes

(3) Lymphocytes

(4) Granulocytes

160. பின்வருவனவற்றுள் இரத்தம் உறைதலுக்கு உதவுவது எது ?

(1) மோனோசைட்டுகள்

(2) திராம்போசைட்டுகள்

(3) லிம்ஃபோசைட்டுகள்

(4) துகள்களுடைய செல்கள்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

SOCIAL SCIENCE / சமூக அறிவியல்

161. The chronological order of four civilizations of Mesopotamia.

(1) Sumerians - Assyrians - Akkadians - Babylonians

(2) Babylonians - Sumerians -Assyrians - Akkadians

(3) Sumerians - Akkadians - Babylonians - Assyrians

(4) Babylonians - Assyrians - Akkadians - Sumerians

161. மெசபடோமியாவைச் சேர்ந்த நான்கு நாகரீகங்களின் சரியான காலவரிசை :

(1) சுமேரியர்கள் - அஸிரியர்கள் - அக்காடியர்கள் - பாபிலோனியர்கள்

(2) பாபிலோனியர்கள் - சுமேரியர்கள் - அஸிரியர்கள் - அக்காடியர்கள்

(3) சுமேரியர்கள் - அக்காடியர்கள் - பாபிலோனியர்கள் - அஸிரியர்கள்

(4) பாபிலோனியர்கள் - அஸிரியர்கள் - அக்காடியர்கள் - சுமேரியர்கள்

162. The inscriptions of _____ near Karur mention the Chera kings of three generations.

(1) Pugalur

(2) Kadiyalur

(3) Adichanallur

(4) Arikkamedu

162. கரூரை அடுத்த _____ -ல் கண்டெடுக்கப்பட்ட கல்வெட்டுகள் சேர மன்னர்களின் மூன்று தலைமுறைகளைக் குறிப்பிடுகிறது.

(1) புகளூர்

(2) கடியலூர்

(3) ஆதிச்சநல்லூர்

(4) அரிக்கமேடு

163. Roman Emperor _____ was a Contemporary of Nandhivarman II.

(1) Trajan

(2) Zohn II

(3) Augustus

(4) Charle Magne

163. ரோமானியப் பேரரசர் _____, இரண்டாம் நந்திவர்மனின் சம காலத்தவர்.

(1) ட்ரஜன்

(2) இரண்டாம் ஜான்

(3) அகஸ்டஸ்

(4) சார்லெமெக்னே

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

164. The peleponneisian war was fought between _____ and _____.

(1) Greeks and Persians

(2) Plebeians and Patricians

(3) Spartans and Athenians

(4) Greeks and Romans

164. பெலப்பொனேசியப் போர் _____ மற்றும் _____ -க்கு இடையே நடைபெற்றது.

(1) கிரேக்கர்கள், பாரசீகர்கள்

(2) பிளேபியன்கள், பெட்ரீசியன்கள்

(3) ஸ்பார்ட்டா, ஏதென்ஸ் நகரவாசிகள்

(4) கிரேக்கர்கள், ரோமானியர்கள்

165. The king believed in the "Divine Right theory of Kingship".

(1) Louis XIV

(2) Louis XVI

(3) Louis XV

(4) Louis XVIII

165. ''தெய்வீக அரசுரிமைக் கோட்பாட்டில்'' நம்பிக்கை கொண்ட பிரெஞ்சு மன்னர் :

(1) பதினான்காம் லூயி

(2) பதினாறாம் லூயி

(3) பதினைந்தாம் லூயி

(4) பதினெட்டாம் லூயி

166. Match the following :

(a)	Prarthana Samaj	(i)	1884
(b)	Widow Marriage Association	(ii)	1870
(c)	Deccan Education Society	(iii)	1861
(d)	Poona Sarvajanick Sabha	(iv)	1867

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

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

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

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

166. பொருத்துக :

(a)	பிரார்த்தனை சமாஜம்	(i)	1884
(b)	விதவை மறுமணச் சங்கம்	(ii)	1870
(c)	தக்காணக் கல்விக் கழகம்	(iii)	1861
(d)	புனே சர்வஜனிக் சபா	(iv)	1867

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

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

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

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

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

167. The newspaper started by Dr. Babasaheb Ambedkar in Mumbai in the year 1920.

(1) Nava Bharath

(2) The Pioneer

(3) Mooknayak

(4) Hindustan Times

167. 1920 -ம் ஆண்டு டாக்டர் பாபாசாகேப் அம்பேத்கர் அவர்களால் மும்பையில் தொடங்கப்பட்ட செய்தித்தாள் :

(1) நவபாரத்

(2) தி பயனீர்

(3) மூக் நாயக்

(4) ஹிந்துஸ்தான் டைம்ஸ்

168. The direct tax paid by the third Estate during French Revolution.

(1) Tithe (2) Taille

(3) Livre (4) Jizya

168. பிரெஞ்சுப் புரட்சியின்போது மூன்றாம் பிரிவினர் செலுத்திய நேரடி வரியின் பெயர் :

(1) டித் (2) டெய்லே

(3) லிவ்ரே (4) ஜிசியா

169. The Rowlatt Act was otherwise called _____.

(1) Legal Act

(2) Citizenship Act

(3) Black Act

(4) Crime Act

169. ரௌலட் சட்டத்தை _____ எனவும் அழைக்கலாம்.

(1) செயல் சட்டம்

(2) குடியுரிமைச் சட்டம்

(3) கருப்புச் சட்டம்

(4) கிரிமினல் சட்டம்

170. Find the odd one out.

(1) M.N. Roy

(2) C.R. Das

(3) Abani Mukherjee

(4) M.P.T. Acharya

170. பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(1) M.N. ராய்

(2) C.R. தாஸ்

(3) அபானி முகர்ஜி

(4) M.P.T. ஆச்சார்யா

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

171. The first conference of Non-Aligned Movement was held at :

(1) The Hague (2) Moscow

(3) Great Britain (4) Belgrade

171. அணிசேரா இயக்கத்தின் முதல் மாநாடு நடைபெற்ற இடம் :

(1) தி ஹேக் (2) மாஸ்கோ

(3) பிரிட்டன் (4) பெல்கிரேட்

172. Which one of the following countries was not a member of the Axis powers ?

(1) Germany (2) Japan

(3) France (4) Italy

172. பின்வரும் நாடுகளில் எது அச்சு நாடுகளின் உறுப்பினர் அல்ல ?

(1) ஜெர்மனி (2) ஜப்பான்

(3) பிரான்ஸ் (4) இத்தாலி

173. Which of the following statements is incorrect about "Doctrine of Lapse" ?

(1) It was stated by Lord Dalhousie.

(2) The operations were carried out between 1848 and 1856.

(3) Nagpur was the first state annexed under this rule.

(4) Jhansi and Sambalpur were also annexed under this rule.

173. பின்வருவனவற்றுள் ''வாரிசு இழப்புக் கொள்கை'' பற்றிய தவறான கூற்று எது?

(1) இது டல்ஹௌசி பிரபுவால் முன்மொழியப்பட்டது.

(2) இது 1848 மற்றும் 1856 -ஆம் ஆண்டுகளில் நடைமுறையில் இருந்தது.

(3) இக்கொள்கையின் அடிப்படையில் இணைத்துக் கொள்ளப்பட்ட முதல் இடம் நாக்பூர்.

(4) ஜான்சி மற்றும் சம்பல்பூர் ஆகியவையும் இக்கொள்கையின் கீழ் இணைக்கப்பட்டன.

174. Martin Luther translated the Bible into _____ language.

(1) English (2) German

(3) Hebrew (4) Italian

174. மார்ட்டின் லூதர் விவிலியத்தை _____ மொழியில் மொழி பெயர்த்தார்.

(1) ஆங்கிலம் (2) ஜெர்மன்

(3) எபிரேயம் (4) இத்தாலி

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

175. Which among the following statement(s) is/are **correct** ?

(a) The thickness of the crust is greater below the continents than the ocean floor.

(b) Core is a store house of rocks.

(c) The interior part beneath the crust is called mantle.

(d) Core is the outermost and coldest layer of the Earth.

(1) (b) and (d) only

(2) (a) and (c) only

(3) (a), (c) and (d) only

(4) (b) only

175. பின்வருவனவற்றுள் **சரியான** கூற்று / கூற்றுகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(a) கடலடி தளத்தைவிட கண்டப் பகுதிகளில் உள்ள புவிமேலோடானது அதிக தடிமனுடன் காணப்படுகிறது.

(b) கருவம் பாறைகளின் உறைவிடம் ஆகும்.

(c) புவிமேலோட்டிற்கு கீழேயுள்ள பகுதி கவசம் எனப்படும்.

(d) கருவம் என்பது புவியின் மேற்புறத்தில் அமைந்துள்ள குளிர்ச்சியான அடுக்கு ஆகும்.

(1) (b) மற்றும் (d) மட்டும்

(2) (a) மற்றும் (c) மட்டும்

(3) (a), (c) மற்றும் (d) மட்டும்

(4) (b) மட்டும்

176. The _____ is the most seismically and volcanically active zone in the world.

(1) North American belt

(2) Alpine-Andes belt

(3) Pacific Ring of fire

(4) Olid Atlantic belt

176. உலகின் அதிகமான புவி அதிர்வுகளும், எரிமலை வெடிப்புகளும் நிகழும் தீவிர மண்டலம் _____.

(1)` வட-அமெரிக்க மண்டலம்

(2) ஆல்ப்ஸ் - ஆண்டிஸ் மண்டலம்

(3) பசிபிக் நெருப்பு வளையம்

(4) மத்திய அட்லாண்டிக் மண்டலம்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

177. The alternate heating and cooling on rounded rock surfaces leads to _____.

(1) Block disintegration

(2) Exfoliation

(3) Chemical weathering

(4) Oxidation

177. வெப்பம் மற்றும் குளிர்ச்சியின் மாறுபாடு காரணமாக உருண்டையான பாறைகளின் மேற்பரப்பு சிதைவுறுவது _____ எனப்படும்.

(1) பாறை பிரிந்துடைதல்

(2) பாறை உரிதல்

(3) வேதியியல் சிதைவு

(4) ஆக்ஸிகரணம்

178. _____ in India is Asia's largest fresh water oxbow lake.

(1) Lake Kanwar

(2) Chilka lake

(3) Sambhar lake

(4) Pulicat lake

178. _____ ஆசியாவில் உள்ள மிகப் பெரிய நன்னீர் குருட்டு ஆறு ஆகும்.

(1) கன்வர் ஏரி

(2) சில்கா ஏரி

(3) சாம்பார் ஏரி

(4) பழவேற்காடு ஏரி

179. Karst topography is formed due to the action of :

(1) Running water

(2) Underground water

(3) Glacier

(4) Wind

179. சுண்ணாம்புப் பிரதேச நிலத்தோற்றங்கள் _____-ன் செயல்களால் உருவாகின்றன.

(1) ஓடும் நீர்

(2) நிலத்தடி நீர்

(3) பனியாறு

(4) காற்று

180. Pick the odd one out :

(1) Drumlin (2) Arete

(3) Esker (4) Moraine

180. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(1) டிரம்ளின் (2) அரட்டு

(3) எஸ்கர் (4) மொரைன்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

181. The only sphere which contains all clouds in the atmosphere.

(1) Mesosphere

(2) Exosphere

(3) Stratosphere

(4) Troposphere

181. அனைத்து வகையான மேகங்களும் காணப்படும் அடுக்கு :

(1) மீசோஸ்பியர்

(2) எக்சோஸ்பியர்

(3) ஸ்ட்ராட்டோஸ்பியர்

(4) ட்ரோபோஸ்பியர்

182. The factors responsible for ocean currents are :

(1) Earth's revolution and periodic winds

(2) Earth's rotation and prevailing winds

(3) Earth's rotation and gravitational force

(4) Earth's revolution and prevailing winds

182. கடல் நீரோட்டங்கள் உருவாவதற்கான காரணங்கள் :

(1) புவி சூரியனைச் சுற்றுதல் மற்றும் காலமுறைக் காற்றுகள்

(2) புவியின் சுழற்சி மற்றும் வீசும் காற்று

(3) புவியின் சுழற்சி மற்றும் புவியீர்ப்பு விசை

(4) புவி சூரியனைச் சுற்றுதல் மற்றும் வீசும் காற்று

183. The shortest National Highway in India.

(1) NH 47A

(2) NH 47B

(3) NH 45A

(4) NH 45B

183. இந்தியாவில் குறைவான நீளமுடைய தேசிய நெடுஞ்சாலை :

(1) NH 47A

(2) NH 47B

(3) NH 45A

(4) NH 45B

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

184. Match the following :

(a)	Mangrove forest	(i)	Acacia
(b)	Tropical deciduous forest	(ii)	Malabar iron wood
(c)	Tropical Thorn forest	(iii)	Wild jasmin
(d)	Tropical Evergreen forest	(iv)	Kapok

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

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

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

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

184. பொருத்துக :

(a)	மாங்குரோவ் காடுகள்	(i)	கருவேலம்
(b)	வெப்ப மண்டல இலையுதிர்க் காடுகள்	(ii)	கருங்காலி
(c)	வெப்ப மண்டல முட்புதர்க் காடுகள்	(iii)	காட்டு மல்லி
(d)	வெப்பமண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள்	(iv)	இலவம்

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

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

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

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

185. The biggest earthern Dam in Tamil Nadu :

(1) Vaigai Dam

(2) Bhavani Sagar Dam

(3) Mullai Periyar Dam

(4) Mettur Dam

185. தமிழ்நாட்டில் மண் - கல் கலவையால் கட்டப்பட்ட மிகப் பெரிய அணை :

(1) வைகை

(2) பவானி சாகர்

(3) முல்லைப் பெரியாறு

(4) மேட்டூர்

186. The unit of Absolute humidity is expressed as :

(1) gms of water vapour/m^3 of air

(2) percentage

(3) lts/m^2

(4) m^3 of air/gms of water vapour

186. முழுமையான ஈரப்பதம் கணக்கிடப் படுவது :

(1) கிராம் நீராவி /m^3 காற்று

(2) சதவீதம்

(3) லிட்டர்/m^2

(4) m^3 காற்று/கிராம் நீராவி

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

187. Find the **incorrect** pair :

(1) Continental Rise - Submarine fans

(2) Oceanic Deeps - Epicentre of the great earthquakes

(3) Continental Slope - Deep canyons and trenches

(4) Oceanic Ridge - Richest fishing ground

188. Garo hills is located in _____.

(1) Meghalaya (2) Jharkhand

(3) Odisha (4) Bihar

189. Criminal and Civil procedure belongs to _____.

(1) Union list

(2) State list

(3) Concurrent list

(4) None of the above

190. In Tamil Nadu, Local Government Act was passed in the year _____.

(1) 1994 (2) 1998

(3) 1990 (4) 2000

187. **பொருந்தாத** இணையைத் தேர்ந்-தெடுக்கவும் :

(1) கண்ட உயர்ச்சி - வண்டல் விசிறிகள்

(2) கடலடிப் பள்ளம் - நிலநடுக்க மேல் மையப் புள்ளி

(3) கண்டச் சரிவு - கடலடிப் பள்ளத் தாக்குகள் மற்றும் அகழிகள்

(4) ஆழ்கடல் சமவெளி - செழிப்பான மீன்பிடித் தளம்

188. காரோ குன்றுகள் _____ -ல் அமைந்துள்ளது.

(1) மேகாலயா (2) ஜார்க்கண்ட்

(3) ஒடிஷா (4) பீகார்

189. குற்றவியல் மற்றும் சிவில் நடைமுறைகள் _____ சேர்ந்தவை.

(1) மத்தியப் பட்டியலை

(2) மாநிலப் பட்டியலை

(3) பொதுப் பட்டியலை

(4) இவற்றில் எதுவுமில்லை

190. தமிழ்நாட்டில் உள்ளாட்சி அமைப்பு களின் சட்டம் _____ -ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது.

(1) 1994 (2) 1998

(3) 1990 (4) 2000

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

191. _____ village is called as 'Slater Village'.

(1) Iruvelpattu
(2) Athipattu
(3) Semankudi
(4) Andipatti

191. 'ஸ்லேட்டர் கிராமம்' என்று அழைக்கப் படுவது :

(1) இருவேல்பட்டு
(2) அத்திப்பட்டு
(3) செம்மங்குடி
(4) ஆண்டிப்பட்டி

192. Under Article 213, Governor can promulgate _____ when the State Legislative is not in session.

(1) Order
(2) Ordinances
(3) Proclamation
(4) Declaration

192. அரசியலமைப்புச் சட்டப் பிரிவு 213 -ன் கீழ் ஆளுநர் மாநில சட்டமன்றம் நடைபெறாத பொழுது _____ -ஐப் பிறப்பிக்கலாம்.

(1) ஆணை
(2) அவசரச் சட்டம்
(3) அறிவிப்பு
(4) வெளியீடு

193. The head quarters of BRICS is in _____.

(1) Canton (2) Beijing
(3) Nanking (4) Shanghai

193. பிரிக்ஸ் கூட்டமைப்பின் தலைமையகம் _____ நகரில் அமைந்துள்ளது.

(1) கேண்டன் (2) பெய்ஜிங்
(3) நான்கிங் (4) ஷாங்காய்

194. The first country to implement GST in 1954 was _____.

(1) USA (2) Italy
(3) India (4) France

194. 1954 -ம் ஆண்டு முதன்முதலில் பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் வரியை அமல்படுத்திய நாடு :

(1) அமெரிக்கா (2) இத்தாலி
(3) இந்தியா (4) பிரான்சு

195. The _____ schedule of Indian Constitution has recognised _____ official languages.

(1) 8^{th}, 22 (2) 7^{th}, 22
(3) 8^{th}, 14 (4) 7^{th}, 14

195. இந்திய அரசியலமைப்பின் _____ அட்டவணையில் _____ மொழிகள் அலுவலக மொழிகளாக அங்கீகரிக்கப் பட்டுள்ளன.

(1) $8^{வது}$, 22 (2) $7^{வது}$, 22
(3) $8^{வது}$, 14 (4) $7^{வது}$, 14

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

196. The local body election, Oct. 2021 was **not** held in :

(1) Tenkasi
(2) Kancheepuram
(3) Ariyalur
(4) Tiruppattur

197. 'The problem of the Rupee - Its origin and solution' was the thesis of :

(1) Jawaharlal Nehru
(2) Sardar Vallabhbhai Patel
(3) Rajaji
(4) B.R. Ambedkar

198. Expansion of IIP :

(1) Industrial Investment Path
(2) Industrial Involved Programme
(3) Index of Industrial Production
(4) International Industrial Production

199. Bundestag is the parliament of :

(1) Africa (2) Germany
(3) France (4) Russia

200. The Gross National Happiness (GNH) was first mentioned in the Constitution of _____.

(1) Bhutan (2) Nepal
(3) Tibet (4) Myanmar

- o O o -

196. அக்டோபர் 2021 -ல் நடைபெற்ற உள்ளாட்சித் தேர்தல் _____ -ல் **நடைபெறவில்லை.**

(1) தென்காசி
(2) காஞ்சிபுரம்
(3) திருப்பத்தூர்
(4) அரியலூர்

197. 'பணத்தின் சிக்கல் - அதன் தோற்றமும், தீர்வும்' என்ற ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையை எழுதியவர் :

(1) ஜவஹர்லால் நேரு
(2) சர்தார் வல்லபாய் படேல்
(3) இராஜாஜி
(4) பி.ஆர். அம்பேத்கார்

198. IIP என்பதன் விரிவாக்கம் :

(1) Industrial Investment Path
(2) Industrial Involved Programme
(3) Index of Industrial Production
(4) International Industrial Production

199. பந்தெஸ்டாக் _____ -ன் நாடாளுமன்றம்.

(1) ஆப்பிரிக்கா (2) ஜெர்மனி
(3) பிரான்ஸ் (4) ரஷ்யா

200. மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சி முதன்முதலில் _____ அரசின் அரசமைப்பில் இடம் பெற்றுள்ளது.

(1) பூடான் (2) நேபாளம்
(3) திபெத் (4) மியான்மர்

- o O o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

தீர்வுகாணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)

tnkalvi.online

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	II	21

தீர்வுகாணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)

tnkalvi.online

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-scholastic-aptitude-test-sat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share