

CODE VIII II 14

பதிவேண்
Roll No.

PART - II : SCHOLASTIC APPTITUDE TEST
(For Student of Class VIII)

Time : 90 Minutes Max. Marks : 90

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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

- Answers are to be given on the same OMR answer sheet provided for Part - I
- There are 90 questions in this test. All are compulsory.
- The question numbers 91 to 116 belong to Mathematics. 141 to 145 pertain to Science and 146 to 180 are on Social Science subjects.
- Choose the correct answer from the options given for each question and darken the corresponding circle with blue / black ball point pen in the OMR answer sheet.
- Since the time allotted for this question paper is very limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
- If you do not know the answer to any question, do not waste time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions, which you have left in the first instance and attempt them.
- Rough work can be done anywhere in the question booklet but not in the OMR sheet / loose paper.
- Each correct answer will be awarded one Mark.
- Please return the OMR Answer sheet only to the invigilator after the test. You can retain the question booklets.
- English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.
- Write 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
(எட்டாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கானது)
நேரம் : 90 நிமிடங்கள் மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90
தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான விதிமுறைகள்
வினா நூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன்
கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளைக் கவனமாக படிக்கவும்

- விடைகளை பகுதி I தேர்விற்கு வழங்கப்பட்ட OMR விடைத்தாள்மேல் குறிக்க வேண்டும்.
- இத்தேர்வில் 90 வினாக்கள் உள்ளன. அவைகளில் எல்லா வினாக்களும் கட்டாயம் விடப்படவேண்டும்.
- வினா எண்கள் 91 - 116 கணிதம், 111 - 145 அறிவியல், 146 - 180 எழுத்து அறிவியல் படிப்பணிகள் சார்ந்தவை.
- ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து அதை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் கை/கருப்பு நிற பால்/பிளாக் பென்சில் மீட்ட வேண்டும்.
- இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு மிகக் குறைவானதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் கூடுதல் நேரத்தைக் செலவுசெய்யக் கூடாது. நேரத்தை மிகச் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தவும்.
- ஏதாவது ஒரு வினாவிற்கு விடை தெரியாவிடின் என்றால் அதிலேயே கவனமாய் செயல்படும் அடுத்த வினாவிற்கு செல்லவும் தொடர்ந்துதான் முறையில் விட்டுக்கொள்ள வேண்டும்.
- விடைகளை கண்டறிய வேற்கொள்ளும் வழிமுறைகளை வினா நூல்களில் எங்கு கொண்டுள்ளனவோ கவனத்துடன் கவனித்துக் கொள்ளவேண்டும்.
- ஒவ்வொரு சரியான விடையும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
- தேர்வு ஆகும் பிறகு OMR விடைத்தாளை மட்டும் அளிப்பவர்களுக்கு மட்டும் கொடுக்கப்படும். வினாநூல் தொகுப்பை எடுத்துக் கொள்ளவும்.
- பெயர்/பெயரிடப் பகுதியில் எழுதும் பெயரானது தெளிவினாக்கள் வினாத்தாளில் ஆங்கிலப் பகுதியே இருப்பதால் கவனப்படும்.
- ஏதேனும் கடினத் தேபாட்டுகளைக் கொண்டுள்ளனவோ அல்லது எழுத்து இலக்க பதிவேண்மையைத் தவறாகக் குறிப்பிட்டு எழுதினால் பக்கத்தைத் திருப்பிப் பதிவேணிக்கத் தொடர்புக்கவும்

பக்கத்தைத் திருப்பிப் பதிவேணிக்கத் தொடர்புக்கவும்

கணிதம் / MATHEMATICS

91. $120 \times (-200) \div 6 \times 10$ — சரியான பதிலு

- 1) -400 2) 0
3) -20 4) 4

91. The value of $\frac{120 \times (-200) \div 6 \times 10$ is

- 1) -400 2) 0
3) -20 4) 4

92. ஒரு மகிழுந்து 1லி பெட்ரோலில் 26.6 கி.மீ. தூரத்தை கடக்கிறது. அது 13லி பெட்ரோலில் கடக்கும் தூரம் —
1) 43.85 கி.மீ 2) 354.8 கி.மீ
3) 438.5 கி.மீ 4) 345.8 கி.மீ

92. A car covers a distance of 26.6km in 1 litre of petrol. The distance covered by it in 13 litres of petrol is —
1) 43.85 km 2) 354.8 km
3) 438.5 km 4) 345.8 km

93. $b(7-a)$ விருந்து $a(4-b)$ ஐ சுழிக்க.
1) $7b - 4a$
2) $7b + 2ab + 4a$
3) $4b - 7a$
4) $4a + 7b - 2ab$

93. Subtract $a(4-b)$ from $b(7-a)$
1) $7b - 4a$
2) $7b + 2ab + 4a$
3) $4b - 7a$
4) $4a + 7b - 2ab$

94. ஒரு சாய்சதுரம் — சமச்சீர் கோடுகளை கொண்டது
1) 8 2) 4
3) 2 4) பல

94. A rhombus has — lines of symmetry
1) 8 2) 4
3) 2 4) many

95. ஒரு பிரிவு - இடைவெளியின் மேல் எல்லைக்கும் கீழ் எல்லைக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் அவ்விடைவெளியின் — என்று அழைக்கப்படுகிறது.
1) அகலம்
2) நிழல்வெண்
3) நேர்கோட்டுக்குறிகள்
4) வீச்சு

95. The difference between the upper and lower limit is called the — of the class interval
1) width
2) frequency
3) tally marks
4) range

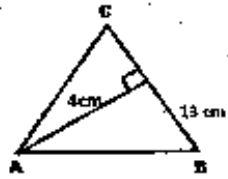
96. ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவ மாணவிகளின் விகிதம் 4 : 5. மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 20 எனில், மாணவிகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?
1) 15 2) 20
3) 25 4) 30

96. The ratio of boys to girls in a class is 4:5. If the number of boys is 20 find the number of girls?
1) 15 2) 20
3) 25 4) 30

97. ஒரு மூலக்கு வெட்டி ஏதேனும் இரு கோடுகளை வெட்டும்போது, அந்த இரு கோடுகள்

- 1) இணையானவை அல்லது இணையற்றவை
- 2) இணையானவை
- 3) இணையற்றவை
- 4) செங்குத்தானவை

98. கீழ்க்கண்ட படத்தின் பரப்பளவு ----- ச.செ.மீ.



- 1) 52
- 2) 17
- 3) 42
- 4) 26

99. எந்த ஒரு வட்டத்திலும் ஆரத்திற்குச் சமமான நாண் வையத்தில் ----- கோணத்தை உண்டாக்கும்

- 1) 30°
- 2) 60°
- 3) 90°
- 4) 120°

100. ஒரு சக்கரம் 3 வினாடிகளில் 48 முறை சுழல்கின்றது. 30 வினாடிகளில் அச்சக்கரம் எத்தனை முறை சுழலும்?

- 1) 480
- 2) 360
- 3) 120
- 4) 240

101. தீர்க்க $\frac{y+6}{5} = 14 + y$

- 1) -14
- 2) 16
- 3) -16
- 4) 5

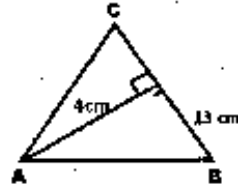
102. 233⅓% -பின்னமாக மாற்றுக.

- 1) $3\frac{1}{3}$
- 2) $1\frac{1}{3}$
- 3) $33\frac{1}{3}$
- 4) $2\frac{1}{3}$

97. If a transversal intersect any two lines, the two lines -----

- 1) may or may not be parallel
- 2) are parallel
- 3) are not parallel
- 4) are perpendicular

98. The area of the following figure is ----- sq.cm.



- 1) 52
- 2) 17
- 3) 42
- 4) 26

99. In any circle, a chord of length equal to its radius subtends ----- angle at the centre.

- 1) 30°
- 2) 60°
- 3) 90°
- 4) 120°

100. A wheel makes 48 revolutions in 3 seconds. How many revolutions does it make in 30 seconds?

- 1) 480
- 2) 360
- 3) 120
- 4) 240

101. Solve $\frac{y+6}{5} = 14 + y$

- 1) -14
- 2) 16
- 3) -16
- 4) 5

102. Express 233⅓% as a fraction

- 1) $3\frac{1}{3}$
- 2) $1\frac{1}{3}$
- 3) $33\frac{1}{3}$
- 4) $2\frac{1}{3}$

103. பொது மைய வட்டத்தில் ----- இருக்கும்.

- 1) பொது மையம்
- 2) பொது ஆரங்கள்
- 3) பொது மைய மற்றும் வெவ்வேறு ஆரங்கள்
- 4) வெவ்வேறு மையம் மற்றும் வெவ்வேறு ஆரங்கள்

104. வயலில் அடக்கப்பட்டுள்ள கடையின் 3.5 மீ நீளம் கொண்ட தூய் சயிறு கொண்டு ஆடு கூட்டப்பட்டுள்ளது. ஆடு மேயக்கூடிய அதிகபட்ச பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.

- 1) 40.5 m^2
- 2) 38.5 m^2
- 3) 17.2 m^2
- 4) 30.5 m^2

105. முதல் 7 இயல் எண்களின் இடைநிலை அளவைக் காண்க.

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

106. $\frac{9}{11}$ -க்கும் $\frac{6}{5}$ -ற்கும் இடைப்பட்ட ஒரு

கிரகிதமுறு எண்

- 1) $\frac{48}{55}$
- 2) $\frac{44}{55}$
- 3) $\frac{67}{55}$
- 4) $\frac{39}{55}$

107. $\left[\left(\frac{-2}{3}\right)^{-2}\right]^2$ -ன் மதிப்பு -----

- 1) $5\frac{1}{6}$
- 2) $5\frac{1}{16}$
- 3) $4\frac{7}{16}$
- 4) $\frac{9}{16}$

103. Concentric circles have -----

- 1) Common centre
- 2) Common radii
- 3) Common centre and different radii
- 4) Different centre and different radii

104. A goat is tethered by a rope 3.5m long. Find the maximum area that the goat can graze

- 1) 40.5 m^2
- 2) 38.5 m^2
- 3) 17.2 m^2
- 4) 30.5 m^2

105. Find the median of the first seven natural numbers

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

106. A rational number between $\frac{9}{11}$

and $\frac{6}{5}$ is

- 1) $\frac{48}{55}$
- 2) $\frac{44}{55}$
- 3) $\frac{67}{55}$
- 4) $\frac{39}{55}$

107. The Value $\left[\left(\frac{-2}{3}\right)^{-2}\right]^2$ is -----

- 1) $5\frac{1}{6}$
- 2) $5\frac{1}{16}$
- 3) $4\frac{7}{16}$
- 4) $\frac{9}{16}$

108. சுருக்குக $6\frac{1}{2} + \frac{7}{8} =$

- 1) $7\frac{3}{8}$ 2) $8\frac{3}{8}$
3) $3\frac{7}{8}$ 4) $3\frac{3}{8}$

109. கீழ்க்கண்ட பக்க அளவுகளில் எது ஒரு முக்கோணத்தின் அளவுகும்
1) $36^\circ, 48^\circ, 96^\circ$ 2) $30^\circ, 55^\circ, 90^\circ$
3) $28^\circ, 66^\circ, 96^\circ$ 4) $35^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

110. ஒர் அளவுகூட்டத்தின் மையக் கோணத்தின் அளவு -----
1) 90° 2) 360°
3) 270° 4) 180°

108. Simplify $6\frac{1}{2} + \frac{7}{8} =$

- 1) $7\frac{3}{8}$ 2) $8\frac{3}{8}$
3) $3\frac{7}{8}$ 4) $3\frac{3}{8}$

109. Which of the following will be the angles of a triangle.
1) $36^\circ, 48^\circ, 96^\circ$ 2) $30^\circ, 55^\circ, 90^\circ$
3) $28^\circ, 66^\circ, 96^\circ$ 4) $35^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

110. Central angle of a semicircle is -----
1) 90° 2) 360°
3) 270° 4) 180°

அறிவியல் / SCIENCE

111. ----- இல் மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி குறைவு
1) திடநிலை 2) திரவம்
3) வாயு 4) கூழ்மம்

112. சரியான தொடர்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- 1) $\frac{C}{100} = \frac{F-32}{180}$
2) $\frac{C}{180} = \frac{F-32}{100}$
3) $\frac{F-32}{100} = \frac{C}{180}$
4) $\frac{F-32}{200} = \frac{C}{400}$

111. The intermolecular space is minimum in -----
1) Solid 2) liquid
3) Gas 4) Colloid

112. Choose the correct relationship

- 1) $\frac{C}{100} = \frac{F-32}{180}$
2) $\frac{C}{180} = \frac{F-32}{100}$
3) $\frac{F-32}{100} = \frac{C}{180}$
4) $\frac{F-32}{200} = \frac{C}{400}$

113. வெள்ளாற்றின் ஒளி எழு வண்ணங்களாக பிரியும் - நிகழ்வு - அழைக்கப்படுகிறது.

- 1) ஒளிவிலகல் 2) ஒளி எதிரொளிப்பு
3) நிறப்பிரிவை 4) ஒளிச்சிதறல்

114. பொருத்துக :

- i) நிலநடுக்கத்தின் அளவு A) டிசிபெல்
ii) கோள்கள் மற்றும் விண்மீன்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம் B) ஸ்டிரோயன்
iii) திண்ம கோணம் C) ரிக்டர் அளவுகோல்
iv) ஒலி D) வானியல் அலகு

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

115. திடப்பொருளின் வெப்பநிலையை அதிகரிக்கும் பொது ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது.

- 1) வேதி 2) இயக்க
3) காற்று 4) நிலை

116. சூரிய மின்கலம் ஒளி ஆற்றலை ----- ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.

- 1) வேதி 2) வெப்ப
3) மின் 4) ஒலி

117. மின் சுற்றில் செல்லும் மின்னோட்டத்தைக் கண்டறியப் பயன்படும் கருவி -----

- 1) ஒயோமிட்டர் 2) கால்லொமிட்டர்
3) வேல்ட் மீட்டர் 4) அம்பீட்டர்

113. The splitting up of white light into its seven constituent colours is called ----

- 1) Refraction 2) Reflection
3) dispersion 4) Scattering of light

114. Match the following :

- i) Intensity of earthquake A) decibel
ii) distance between stars and planets B) steradian
iii) Solid angle C) Richter scale
iv) Sound D) Astronomical Unit

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

115. On increasing the temperature of the solid, ----- energy is increased

- 1) Chemical 2) Kinetic
3) Wind 4) Potential

116. Solar cells convert light energy into ----- energy.

- 1) Chemical 2) Heat
3) Electrical 4) Sound

117. ----- is an instrument used to detect the flow of current in an electrical circuit.

- 1) Odometer 2) Galvanometer
3) Voltmeter 4) Ammeter

118. 0 செல்சியஸ் வெப்பநிலை என்பது —

- 1) தனிக் குளிர்
- 2) சராசரி குளிர்
- 3) தனிக் சுழி
- 4) சராசரி வெப்பநிலை

119. நமது அண்டத்தில் உள்ள அனைத்து பொருட்களுமே மற்ற பொருட்களின் மீது செலுத்தும் விசை என்பது —

- 1) காந்த விசை
- 2) தசைவின் விசை
- 3) நிலைப்பிள்ளையல் விசை
- 4) புவிசம்பு விசை

120. நீர்மத்தின் அழுத்தத்தை பின்வரும் சமன்பாட்டின் மூலம் கண்டறியலாம்.

- 1) $p = dg$
- 2) $p = hg$
- 3) $p = hdg$
- 4) $p = hd^2g$

121. பின்வருவனவற்றில் எது மூன்று நிலைகளிலும் இருக்கும்?

- 1) மெழுகு
- 2) நீர்
- 3) பால்
- 4) யுரிக்ஸூர்

122. ஒரு திரவத்தின் விசை $4m^2$ பரப்பில் செயல்படுகிறது. அதன் அழுத்தம் $25N/m^2$ எனில், அதன் மீது செயல்படும் விசை எவ்வளவு?

- 1) 50 நி m^2
- 2) 100 நி m^2
- 3) 100 நி
- 4) 50 நி

123. கரி எரிந்து கார்பன்டை ஆக்ஸைடு, வெப்பம் மற்றும் ஒளியை கொடுக்கும் நிகழ்வு —

- 1) ஆவியாதல்
- 2) குளிர்நதல்
- 3) எரிதல்
- 4) பதங்கமாதல்

124. எண்ணெயினால் பற்றிப் தீயை கொண்டு அணைக்க வேண்டும்.

- 1) மணல்
- 2) நுண்ணீர்
- 3) நீர்
- 4) கார்பன் டைக்சைடு

118. Zero Kelvin is also known as —

- 1) absolute cool
- 2) average cool
- 3) absolute Zero
- 4) average temperature

119. Every object in the universe exerts a force on every other object known as —

- 1) Magnetic force
- 2) Muscular force
- 3) electro static force
- 4) Gravitational force

120. The pressure of a liquid can be calculated by using the formula

- 1) $p = dg$
- 2) $p = hg$
- 3) $p = hdg$
- 4) $p = hd^2g$

121. Which one of the following exists in three states of matter?

- 1) Candle
- 2) Water
- 3) Milk
- 4) Fruit Juice

122. A liquid's force is acting over an area of $4m^2$. If the pressure is $25N/m^2$, what is the force?

- 1) 50 N/m^2
- 2) 100 N/m^2
- 3) 100 N
- 4) 50 N

123. Name the process that coal burns in air producing carbon dioxide, heat and light

- 1) Vaporization
- 2) Condensation
- 3) Combustion
- 4) Sublimation

124. — should be used to extinguish fire caused due to oil.

- 1) Sand
- 2) Foamite
- 3) Water
- 4) Carbon tetrachloride

125. அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகள் அளக்கப் பயன்படும் அலகு —

- 1) நேனோ மீட்டர்
- 2) மில்லி மீட்டர்
- 3) சென்டி மீட்டர்
- 4) கிலோ மீட்டர்

126. LPG உள் சேர்க்கப்பட்ட — மந்த வாயு, வாயு கசிவினை கண்டறியப் பயன்படுகிறது.

- 1) மெத்தில் ஆல்கஹால்
- 2) மெத்தில் மெர்காப்டன்
- 3) எத்தில் மெர்காப்டன்
- 4) எத்தில் ஆல்கஹால்

127. — மற்றும் நீர் ஆகிய இரண்டு மூலப் பொருட்களும் இரும்பு துருப்பிடிக்க காரணமாகின்றன.

- 1) கார்பன் டை ஆக்சைடு
- 2) ஹைட்ரஜன்
- 3) நைட்ரஜன்
- 4) ஆக்ஸிஜன்

128. பாதரசம், நீரைவிட — அடர்த்தி அதிகம் கொண்டது.

- 1) 1.36 மடங்கு
- 2) 13.6 மடங்கு
- 3) 1.63 மடங்கு
- 4) 0.136 மடங்கு

129. உலகிலேயே அதிக வலிமை விக்க அமிலம் —

- 1) ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம்
- 2) நைட்ரிக் அமிலம்
- 3) ஃபுளூரோ சல்பியூரிக் அமிலம்
- 4) பார்பிக் அமிலம்

130. உயிற்ற மூலக்கூறிலிருந்து பெறப்படும் சேர்மம் —

- 1) சமையல் சோடா
- 2) கைட்டபிளிக்
- 3) புரதம்
- 4) சர்க்கரை

131. சேடியம் ஹைட்ராக்சைடுகள் பெறு பெற —

- 1) கால்சியம் ஆக்சைடு
- 2) கால்சிக் பெர்டாலைட்
- 3) நீற்றுச் சர்க்கரைப்பு
- 4) கால்சிக் சோடா

125. The unit used to measure the size of atoms and molecules is —

- 1) Nanometer
- 2) millimeter
- 3) centimeter
- 4) kilometer

126. Name the inert gas which is added to LPG to detect any leakage?

- 1) Methyl alcohol
- 2) Methyl mercaptan
- 3) Ethyl mercaptan
- 4) Ethyl alcohol

127. — and water are the two essential components for rusting of iron.

- 1) Carbon dioxide
- 2) Hydrogen
- 3) Nitrogen
- 4) Oxygen

128. Mercury is — denser than water.

- 1) 1.36 times
- 2) 13.6 times
- 3) 1.63 times
- 4) 0.136 times

129. The strongest acid in the world is —

- 1) Hydrochloric acid
- 2) Nitric acid
- 3) Flurusulphuric acid
- 4) Formic acid

130. Compound obtained from non-living source is —

- 1) Baking powder
- 2) Vitamin
- 3) Protein
- 4) Carbohydrates

131. — is the other name for sodium hydroxide

- 1) Calcium oxide
- 2) Caustic potash
- 3) Slaked lime
- 4) Caustic soda

132. TMC என்பது -----
 1) ஆயிரம் மில்லியன் கனஅடி
 2) பத்தாயிரம் மில்லியன் கனஅடி
 3) பத்துமில்லியன் கனஅடி
 4) இருபதாயிரம் மில்லியன் கனஅடி
133. உப்பு நீரிவிருந்து உப்பை பிரித்தெடுக்கும் பொதுவான முறை எது?
 1) பின்னகாய்ச்சி வடித்தல்
 2) காப்ச்சி வடித்தல்
 3) சுவ்ப்புடு பரவல்
 4) ஆவிவாதம்
134. உருளைக்கிழங்கில் 'வில்ட்' நோய் உண்டாகும் நுண்ணுயிரி -----
 1) பாக்டீரியா 2) வைரஸ்
 3) பூஞ்சை 4) ஆஸ்கா
135. கோணமொட்டு பற்றுக்காய்பாக மாறுபடு அண்டிடுள்ள தாவரம் எது?
 1) புடவங்காய் 2) சப்பாத்திக்கன்றி
 3) பூசணி 4) காகிதப்பூ
136. நீர்வாழ் உயிர்களின் வாழ முடியாத கடல் -----
 1) செங்கடல் 2) கருங்கடல்
 3) சாக்கடல் 4) கார்ஸ்பியன் கடல்
137. உருளைக்கிழங்கின் இருவெந்தெயில் -----
 1) ஒரோசா சட்டைவா
 2) மாஞ்சி விட்டோ இண்டிகா
 3) செலாண்டம் டிபுபிரோஸம்
 4) எஹுரிஸ்கஸ் ரொசா எசுலன்சிஸ்
138. மருந்துகளின் இராணி -----
 1) பெனிசிலின்
 2) அமோக்சிசிலின்
 3) அஸ்பெரிசிலின்
 4) ச்ட்ரெப்டோமைசின்

132. FMC denotes ---
 1) Thousand Million cubic feet
 2) Ten thousand Million cubic feet
 3) Tenmillion Cubic feet
 4) Twenty thousand million cubic feet
133. Which one of the following is the most common desalination process?
 1) Fractional distillation
 2) Distillation
 3) Osmosis
 4) Evaporation
134. In Potato, the disease 'Wilt of potato' is caused by a micro-organism called -----
 1) Bacteria 2) Virus
 3) Fungi 4) Algae
135. In ----- plants, the axillary bud is modified into tendril.
 1) Snake gourd 2) Opuntia
 3) Pumpkin 4) Bougainvillea
136. The sea which does not have any aquatic organisms -----
 1) Red sea 2) Black sea
 3) Dead sea 4) Caspian sea
137. ----- is the binominal name of potato
 1) Oryza sativa
 2) Mangifera indica
 3) Solanum tuberosum
 4) Hibiscus rosasinensis
138. The Queen of Drugs is ---
 1) Penicillin
 2) Amoxitin
 3) Aspergilia
 4) Streptomycin

139. தூய்மை பாதுகாப்பு தினம் ----- ஆண்டு கொண்டிடுக்கப்படுகிறது.
 1) பிப்ரவரி 2
 2) ஏப்ரல் 22
 3) நவம்பர் 25
 4) ஜூன் 5
140. ----- மண்டலம் மூளை மற்றும் தண்டி வத்தினால் ஆனது.
 1) வெளிப்படு நரம்பு
 2) இரத்த ஓட்ட
 3) தசை
 4) மைய நரம்பு
141. குழந்தைகளுக்கு வறுமையின் தீவிரமேன் குறைவால் உண்டாகும் நோய் எது?
 1) முன் அழித்து குறைவ
 2) சர்க்கரை நோய்
 3) கிரிடினியம்
 4) அக்டோ மெகாலி
142. ----- களில் வாய்ப்பரிசுற்றம் கற்றுத் துணாகக் மூலம் நடைபெறுகின்றது.
 1) மண்புழு
 2) பூச்சி
 3) மீன்
 4) மூதலை
143. இரத்தத்தில் குளுக்கோஸ் அளவு -----
 1) 80-120 மி.கி/டெலி
 2) 90-110 மி.கி/டெலி
 3) 80-100 மி.கி/டெலி
 4) 90-120 மி.கி/டெலி
144. எஹுப்பு மருந்துகளில் வரும் பற்றுநோய் எந்த வகையைச் சார்ந்தது?
 1) லூக்கேமியா
 2) அடினோம
 3) லிம்போம
 4) சார்சோம
139. Nature Conservation Day is on ---
 1) February 2
 2) April 22
 3) November 25
 4) June 5
140. ----- consists of the brain and the spinal cord.
 1) Peripheral Nervous system
 2) Circulatory system
 3) Muscular system
 4) Central Nervous system
141. The deficiency of thyroxine hormone in children is ---
 1) Goitre
 2) Diabetes
 3) Cretinism
 4) Acromegaly
142. The exchange of gases takes place through spiracles into trachea in ---
 1) Earthworm
 2) Insects
 3) Fish
 4) Crocodile
143. The normal blood glucose level is ---
 1) 80 - 120 mg/dl
 2) 90-110 mg/dl
 3) 80-100 mg/dl
 4) 90 -120 mg/dl
144. The cancer that originates in the bone marrow belongs to --- type.
 1) Leukaemia
 2) Adenoma
 3) Lymphoma
 4) Sarcoma

145. பொருத்துக :

- | | |
|----------------------|--|
| i) மண்மூ | A) அலை அலையான இடப்பெயர்ச்சி |
| ii) பறவை | B) சுற்று அல்லது வலயங்கள் நிரப்பப்பட்டவை |
| iii) எலும்பு மீன்கள் | C) தசை மற்றும் சட்டாக்கள் |
| iv) பாம்பு | D) உட்குழிவுள்ள எலும்புகள் |

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

145. Match the following :

- | | |
|----------------|------------------------------------|
| i) Earthworm | A) Undulatory locomotion |
| ii) Birds | B) bladders filled with gas or air |
| iii) Bony fish | C) body muscles and setae |
| iv) Snake | D) hollow bones |

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

சமூக அறிவியல் / SOCIAL SCIENCE

146. குகில மரபினுக்குத் தொடங்கியவர்
1) பிரித்திவி ராஜ் செளகான்
2) தேவ பாஸி
3) பபாராவல்
4) ஜெயச் சந்திரன்

146. The founder of the Guhila dynasty was
1) Prithviraj Chauhan
2) Devapala
3) Raja Rawal
4) Jaichand

147. சாளுக்கியர்களுக்கும் செழுகளுக்கும் இடைக்கட்டு அரணாக திகழ்ந்தது
1) வாதாபி 2) யங்கவாடி
3) காஞ்சி 4) கர்வாணி

147. ----- served as a buffer state between the Chalukyas and the Chola empire.
1) Vatapi 2) Gangavadi
3) Kanchi 4) Kalyani

148. "உலகின் சிங்கம்" எனப் புகழப்பெற்றவர் யார்?
1) சிம்ஹ விந்தனு
2) மகேந்திரவர்மன்
3) அபராஜிதன்
4) ஆதித்தன்

148. Who assumed the title the 'Lion of the Earth'?
1) Simhavishnu
2) Mahendra Varman
3) Aparajitha
4) Aditya

156. தென்னிந்தியாவில் பிரெஞ்சு ஆதிக்கத்தை நிலைநாட்ட விரும்பியவர்.

- 1) வெல்ஸலி
2) இராபட் கிளைவ்
3) டிபுல்டி
4) பஸ்செ

156. Who wanted to make the French power supreme in South India?

- 1) Lord Wellesly
2) Robert Clive
3) Duplex
4) General Bussy

157. டச்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனி ----- என்ற இடத்தில் வாணிபத்தலத்தை திறுதியது.

- 1) புலிகட்
2) சந்திரநாகர்
3) பாண்டிச்சேரி
4) கோவா

157. The Dutch East India Company established the trade centre at ----

- 1) Pulicat
2) Chandranagore
3) Pondicherry
4) Goa

158. ஆங்கிலேய கிழக்கிந்திய கம்பெனியை உயர்நிலைக்குக் கொண்டு சென்ற போர் ----

- 1) பாஸிபட் 2) சந்திர போர்
3) பக்ஸார் 4) தரைன்

158. The Battle of ----- made the English East India company a sovereign power in India

- 1) Panipat 2) Chandwar
3) Buxar 4) Tarain

159. அகமது ஷா அப்தாலி இந்தியாவின் மீது ----- முறைமையெடுத்தார்

- 1) நான்கு 2) இரண்டு
3) ஐந்து 4) மூன்று

159. Ahmed Shah Abdali had invaded India for ----- times.

- 1) four 2) two
3) five 4) three

160. தார்ஜூயஸின் இயற்பெயர்

- 1) மெகருஸ்ஸிஷா 2) ரஸியா சுல்தானா
3) ஆயிஷா 4) சாரா

160. The original name of Nur Jahan was

- 1) Mehr-un-Nisa 2) Raziya sultana
3) Ayesha 4) Sara

161. இராஜ்ய சபாத்தின் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை.

- 1) 250 2) 248
3) 543 4) 545

161. How many members are there in Rajya Sabha?

- 1) 250 2) 248
3) 543 4) 545

162. நமது தேசியப் பாடலான 'வந்தே மாதரம்' எந்த மொழியில் இயற்றப்பட்டது?

- 1) தமிழ் 2) வங்காளம்
3) சமஸ்கிருதம் 4) ஆங்கிலம்

162. In which language 'Vande Mataram' was composed?

- 1) Tamil 2) Bengali
3) Sanskrit 4) English

163. யாருடைய பிறந்த நாளை தேசிய ஒருமைப்பாட்டு தினமாக கொண்டாட்கிறோம்?

- 1) ராஜீவ் காந்தி 2) இந்திரா காந்தி
3) பெரோஸ் காந்தி 4) சுரேஷ் காந்தி

163. Whose birthday is observed as National Integration Day?

- 1) Rajiv Gandhi 2) Indira Gandhi
3) Feros Gandhi 4) Sanjay Gandhi

164. --- வயதுக்கு குறைவான தொழிலாளர்கள் குழுவைத் தொழிலாளர்கள் என கருதப்படுவர்.
1) 14 2) 12
3) 16 4) 15

165. --- ஆம் நாள் உலக மக்கள் தொகை கிளமாக பின்பற்றப்படுகிறது.
1) ஆக்டோபர் 2 2) மார்ச் 3
3) செப்டம்பர் 8 4) ஜூலை 11

166. --- என்ற கருவியின் மூலம் நிலநடுக்கத்தின் அலைகள் பதிவு செய்யப்படுகிறது.
1) சிஸ்டீமா கிராப்
2) ரிக்டர் அளவுகோல்
3) அல்டிமீட்டர்
4) கிரெஸ்கோகிராப்

167. 'வெசுவியஸ் எரிமலை' அமைந்துள்ள இடம்
1) லண்டன் 2) அமெரிக்கா
3) இத்தாலி 4) இங்கிலாந்து

168. உலகின் நீண்ட கடற்கரை ---
1) வெரினா 2) மியாமி
3) மும்பை 4) கொல்கத்தா

169. மீனாச் சந்திர வடிவ மணற்குன்றுகள்
1) பார்காஸ் 2) செஃப்
3) லோயஸ் 4) லூகன்

170. இந்தியாவில் கரூமி எச்சரிக்கை மையம் அமைந்துள்ள இடம்
1) சென்னை
2) பெங்களூரு
3) ஹைதராபாத்
4) டெலி

171. 'நாடுகளின் செல்வம்' (Wealth of Nations) என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் ---
1) லியோனல் ராபின்சன்
2) சாமுவேல்சன்
3) ஆல்பிரட் மார்க்ஸஸ்
4) ஆடம் ஸ்மித்

164. Labourers below the age of --- are called child labourers
1) 14 2) 12
3) 16 4) 15

165. World population Day is observed on ---
1) October 2nd 2) March 3rd
3) September 8th 4) July 11th

166. The earthquake waves are recorded by the instrument known as ---
1) Seismograph
2) Richter Scale
3) Altimeter
4) Cresco graph

167. Mt Vesuvius is located at
1) London 2) America
3) Italy 4) England

168. The longest beach in the world is ---
1) Marina 2) Miami
3) Mumbai 4) Kolkata

169. --- are crescent moon shaped dunes.
1) Barkau 2) Seif
3) Loess 4) Zeugen

170. In India Tsunami warning centre has been set up at ---
1) Chennai
2) Bangalore
3) Hyderabad
4) Delhi

171. --- is the author of the famous book "Wealth of Nations".
1) Lionel Robbins
2) Samuelson
3) Alfred Marshall
4) Adam Smith

172. பொருத்துக :

நாடு/பகுதி	வாழ்விடம்
i) மசாமி	A) மேற்கு ஆசியா
ii) பட்டோயின்	B) எகிப்து
iii) லேப்ஸ்	C) அமெரிக்கா
iv) கர்டஸ்	D) ஆப்பிரிக்கா

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

173. வரைபடத்தில் --- என்பது ஒரே அளவள்ள கருவியுடைய இடங்களைக் கண்டறிவதற்காக வரையப்படும் கோடுகளைக் குறிக்கிறது. இவ்வகோடுகளைக் கோடுகளும், சமநிலைக் கோடுகள், சம அழுத்தக் கோடுகள், சூனிக் கோடுகள், வெப்பக் கோடுகள்.

174. உலகிலேயே அணுசக்தி எரிபொருளை அதிகளவில் பயன்படுத்தும் நாடு ---
1) அமெரிக்கா
2) பிரான்ஸ்
3) இந்தியா
4) சீனா

175. உலகில் அதிக அளவு சூரிய ஆற்றலை உற்பத்தி செய்யும் நாடு
1) சீனா
2) ஜப்பான்
3) ஜெர்மனி
4) ஜனோப்பா

176. உலகின் மிகப்பெரிய உள்நாட்டு மீன்பிடி எரி ---
1) சிக்கா
2) சாம்பர்
3) தால்
4) சோலோனா

172. Match the following:

Nomads	Places
i) Masai	A) West Asia
ii) Bedouin	B) Scandinavia
iii) Lapps	C) Arabia
iv) Kurds	D) Africa

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

173. The Imaginary lines joining different places with the same pressure on the map is known as ---
1) Isotherms
2) Isobars
3) Frigid line
4) Torrid line

174. The largest user of nuclear power in the world is ---
1) USA
2) France
3) India
4) China

175. --- is the world's largest producer of solar power.
1) China
2) Japan
3) Germany
4) Europe

176. The world's largest inland fishing lake is ---
1) Chilka
2) Sambhar
3) Dal
4) Tonle sap

177. உலகின் மிகப்பெரிய மின்சக்தி நிலையம் அமைந்துள்ள மூப்பள்ளிதாக்கு அணை எந்த ஆற்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ளது ?
1) ஹுவாங் ஹோ 2) யாங்ட்சி
3) தாமோதர் 4) காங்கை

177. The three Gorges Dam built across the river ----- is the largest hydroelectric power project in the world
1) Huang Ho 2) Yangtze
3) Damodar 4) Gauges

178. இந்தியாவில் எண்ணெய் வயல்கள் காணப்படும் நிலப்பகுதி
1) பீகார் 2) மத்தியவிரதேசம்
3) ஒடிசா 4) அஸ்ஸாம்

178. In India, major oil fields are found on shore in ----
1) Bihar 2) Madhyapradesh
3) Odisa 4) Assam

179. மூட்டுச் சாணத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் வாயு
1) நைட்ரஜன் 2) ஆக்ஸிஜன்
3) மீத்தேன் 4) ஹைட்ரஜன்

179. The gas which is generated from cow manure is
1) Nitrogen 2) Oxygen
3) Methane 4) Hydrogen

180. எளிதில் தீயிடிக்காத பொருட்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுவது -----
1) ஆஸ்பெஸ்டஸ் 2) மைக்கா
3) திண்டி 4) செம்பு

180. ---- is used to make fire proof materials
1) Asbestos 2) Mica
3) Tin 4) Copper

Design: "STUDENT TEACHER WELFARE COMMITTEE"
PUMS, POLAMPATTI, MARUNGAPURI BLOCK - TRICHI (DT). Contact - 8526472776

NMMS Exam 2014 - SAT Exam Answer Key

வ. எண்	விடைகள்	விடை எண்	வகுப்பு	பருவம்	பக்கம் பதிப்பு (2015-16)
91.	0 எந்த ஒரு எண்ணுடனும் 0 வைப் பெருக்கினால் 0 தான் வரும்	2	7	1	11
92.	ஒரு லிட்டரில் மகிழுந்து செல்லும் தூரம் = 26.6 கி.மீ 13 லிட்டரில் மகிழுந்து செல்லும் தூரம் = 26.6 x 13 = 345.8 கி.மீ	4			
93.	$b \times 7 = 7b$; $a \times 4 = 4a$ $7b - 4a$	1			
94.	2	3	7	1	65
95.	அகலம்	1	7	1	94
96.	$4 \times 5 = 20$; $5 \times 5 = 25$ 25	3	7	2	5
97.	இணையானவை அல்லது இணையற்றவை	1	7	2	49
98.	முக்கோணத்தின் பரப்பளவு = $\frac{1}{2} \times bh$ $= \frac{1}{2} \times 13 \times 4$ $= 26$	4			
99.	60°	2	7	2	51
100.	3 வினாடிகளில் சக்கரத்தின் சுழல் = 48 1வினாடியில் சக்கரத்தின் சுழல் = $48 \div 3 = 16$ 30வினாடிகளில் சக்கரத்தின் சுழல் = $30 \times 16 = 480$	1			
101.	$y+6 = 14 + y$ $2y+6 = (14+y)5$ $y+6 = 70+5y$ $5y - y = 6 - 70$ $4y = - 64$ $y = - 64 \div 4$ $y = - 16$	3			
102.	$233^{1/3} = \frac{700}{3} \%$ $= \frac{700}{3 \times 100}$ $= \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$	4	7	3	21
103.	பொதுமைய மற்றும் வெவ்வேறு ஆரங்கள்	3	7	3	68

வ. எண்	விடைகள்	விடை எண்	வகுப்பு	பருவம்	பக்கம் பதிப்பு (2015 - 16)
104.	வட்டத்தின் ஆரம் = தூம்புக கயிற்றின் நீளம் ஆரம் = 3.5 மீ = $\frac{7}{2}$ ஆடு மேயக்கூடிய பகுதியின் பரப்பு = πr^2 ச.அ = $\frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2}$ = 38.5 மீ^2	2	7	3	60
105.	முதல் 7 இயல் எண்கள் = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 இடைநிலை (மையமதிப்பு) = 4	4	7	3	87,90
106.	விகிதமுறு எண்களின் பகுதிகளை ஒன்றாக்க வேண்டும் $\frac{9}{11} = \frac{9 \times 5}{11 \times 5} = \frac{45}{55}$ $\frac{6}{5} = \frac{6 \times 11}{5 \times 11} = \frac{66}{55}$ $\frac{45}{55}$ க்கும் $\frac{66}{55}$ க்கும் இடையில் உள்ள விகிதமுறு எண் = $\frac{48}{55}$	1			
107.	$[(-2/3)^{-2}]^2$ = $[1/(-2/3)^{-2}]^2$ = $[1/(4/9)]^2$ = $[(9/4)]^2$ = $\frac{81}{16} = 5 \frac{1}{16}$	2			
108.	$6 \frac{1}{2} + \frac{7}{8}$ = $\frac{13}{2} + \frac{7}{8}$ = $\frac{(13 \times 4) + 7}{8} = \frac{52 + 7}{8}$ = $7 \frac{3}{8}$	1			
109.	$36^\circ, 48^\circ, 96^\circ$	1	7	3	96
110.	180°	4	8	1	62
111.	திண்மம்	1	7	1	168
112.	$\frac{C}{100} = \frac{F - 32}{180}$	1	8	1	225

வ. எண்	விடைகள்	விடை எண்	வகுப்பு	பருவம்	பக்கம் பதிப்பு (2015 - 16)
113.	நிறப்பிரிகை	3	7	3	155
114.	I - D, ii - A, iii - C, iv - B	2	8	1	227 old book
115.	இயக்க	2	7	1	171
116.	மின்	3	8	3	150
117.	கால்வனா மீட்டர்	2	7	2	120
118.	தனிச்சுழி	3	8	1	225
119.	புவிஈர்ப்பு விசை	4	8	1	235
120.	P=hdg	3	8	1	240
121.	நீர்	2	7	1	172
122.	100 நி	3	8	1	237
123.	எரிதல்	3	7	3	125
124.	நுரைப்பான்	2	7	3	130
125.	நேனோ மீட்டர்	1	7	1	165
126.	எத்தில் மெர்காப்டன்	3	7	3	134
127.	ஆக்ஸிஜன்	4	7	3	129
128.	13.6 மடங்கு	2	7	1	186
129.	புளூரோ சல்பியூரிக் அமிலம்	3	7	2	108
130.	சமையல் சோடா	1	8	1	215
131.	காஸ்டிக் சோடா	4	7	2	101
132.	ஆயிரம் மில்லியன் கன அடி	1	7	1	184
133.	ஆவியாதல்	4	6	2	62
134.	பாக்டீரியா	1	8	1	193
135.	புடலங்காய்	1	7	1	146
136.	சாக்கபல்	3	7	3	121
137.	சொலானம் டியுபரோசம்	3	7	1	161
138.	பெனிசிலின்	1	7	1	158
139.	நவம்பர் 25	3	7	3	112
140.	மைய நரம்பு	4	7	2	65
141.	முன் கழுத்து கழலை	1	8	1	159
142.	பூச்சி	2	7	2	83
143.	80 - 120 மி.கி / டெ.லி	1	7	2	68
144.	லூக்கேமியா	1	8	1	169
145.	i - C, ii - D, iii - B, iv - A	3	8	2	93,94
146.	பாபாராவல்	3	7	1	209
147.	கங்கவாடி	2	7	1	222
148.	சிம்ம விஷ்ணு	1	7	1	227
149.	இந்திய வரலாறு	3	7	2	141
150.	குத்பத்தீன் ஐபக்	1	7	2	146

வ. எண்	விடைகள்	விடை எண்	வகுப்பு	பருவம்	பக்கம் பதிப்பு (2015 - 16)
151.	கி.பி. 1510	2	7	3	161
152.	ஃபரித்	4	8	1	254
153.	கல்சா	2	8	1	265
154.	கி.பி. 1739	2	8	1	275
155.	சமாரின் அரசர்	1	8	1	280
156.	டியூப்ளே	3	8	1	286
157.	புலிகட்	1	8	1	281
158.	பக்ஸார்	3	8	1	291
159.	நூன்கு	4	8	1	277
160.	மெகருன்னிஷா	1	8	1	261
161.	250	1	7	1	275
162.	சமஸ்கிருதம்	3	7	1	278
163.	இந்திரா காந்தி	2	8	1	327
164.	14	1	8	1	333
165.	ஜூலை 11	4	8	1	336
166.	சீஸ்மோ கிராப	1	7	1	252
167.	இத்தாலி	3	7	1	253
168.	மியாமி	2	7	1	265
169.	பர்கான்	1	7	1	268
170.	ஹைதராபாத்	3	7	3	182
171.	ஆடம் ஸ்மித்	4	7	3	216
172.	i - D, ii - C, iii - B, iv - A	4	8	1	311
173.	சம அழுத்தக் கோடுகள்	2	7	2	172
174.	பிரான்ஸ்	2	8	1	298
175.	ஜெர்மனி	3	8	1	300
176.	டோன்லேசாப்	4	8	1	312
177.	யாங்டிசி	2	8	1	300
178.	அஸ்ஸாம்	4	8	1	298
179.	மீத்தேன்	3	7	3	134
180.	ஆஸ்பெஸ்டாஸ்	1	8	1	320,321

Design: "STUDENT TEACHER WELFARE COMMITTEE"

PUMS, POLAMPATTI, MARUNGAPURI BLOCK - TRICHI (DT). Contact - 8526472776

TEACH - STU
WEL - COM

Copyright@ STWC Polampatti.

TEACH - STU
WEL - COM