

கணிதம் / MATHEMATICS

91. விடிதழுயு எண்களின் கூட்டல் சமனி
அழகும்

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

92. $\frac{2}{5} + \left(-\frac{2}{5} \right) = 0$ எனில் இது எந்த பண்பைக் குறிக்கும்?

- கூட்டவிளை சமனிப்பான்
- கூட்டவிளை எதிர்மதிர்ப்பான்
- பெருக்கவிளை சமனிப்பான்
- பெருக்கவிளை எதிர்மதிருப்பான்

93. $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ ஆகிய எண்களும் விடையே உள்ளது.

- 1) $\frac{32}{40}$ 2) $\frac{38}{40}$
3) $\frac{36}{40}$ 4) $\frac{31}{40}$

94. $2^x = 16$ எனில் x - இன் மதிப்பு

- 4
- 8
- 32
- 5

95. கீழ்க்கண்ட எண்களில் முழு கண எண் எது?

- 125
- 36
- 75
- 100

96. ஒரு அனா வட்டத்தின் பரப்பளவு 84 செமீ² எனில் அவ்வட்டத்தின் பரப்பளவு ——

- 144 செமீ²
- 42 செமீ²
- 168 செமீ²
- 288 செமீ²

97. ஒரு வட்டத்தின் விட்டம் 84 செமீ. அதன் கால் வட்டத்தின் கருவளவு —— அழகும்

- 150 செமீ
- 120 செமீ
- 21 செமீ
- 42 செமீ

91. The additive identity of rational numbers is

- 0
- 1
- 1
- 2

92. The property exists in the expression

$$\frac{2}{5} + \left(-\frac{2}{5} \right) = 0, \text{ is}$$

- Additive identity
- Additive inverse
- Multiplicative identity
- Multiplicative inverse

93. A rational number between $\frac{3}{4}$ and $\frac{4}{5}$ is

- 1) $\frac{32}{40}$ 2) $\frac{38}{40}$
3) $\frac{36}{40}$ 4) $\frac{31}{40}$

94. If $2^x = 16$, then x is

- 4
- 8
- 32
- 5

95. A perfect cube is

- 1) 125 2) 36
3) 75 4) 100

96. If the area of a semicircle is 84 cm^2 , then the area of the circle is

- 1) 144 cm^2 2) 42 cm^2
3) 168 cm^2 4) 288 cm^2

97. The diameter of a circle is 84 cm, the perimeter of a quadrant of the circle is

- 1) 150 cm 2) 120 cm
3) 21 cm 4) 42 cm

98. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு

- 1) $b \times h \text{ sq. units}$
2) $\frac{1}{2} \times b \times h \text{ sq. units}$
3) $l \times b \text{ sq. units}$
4) $\frac{1}{2} \times b \times (a+b) \text{ sq. units}$

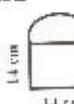
99. ஒரு நாற்காலிக மாப்பளவு —— ச.அ.ஙாகு

- 1) $l \times b$
2) $b \times h$
3) $\frac{1}{2} \times b \times (a-b)$
4) $\frac{1}{2} \times d \times (h_1+h_2)$

100. ஒரு வட்டத்தின் கார்பகுறுதியில் அமையும் கேள்வு

- 1) 90° 2) 180°
3) 270° 4) 360°

101. கீற்காலும் பாத்தின் பரப்பளவு —— செமீ²



- 1) 273 2) 278
3) 812 4) 616

102. கீற்காலும் கொவையையும் எனவும் முல்லையையும் பக்கோணம் குறிப்பார்க்க அனுமதி?

- 1) 23 செமீ, 17 செமீ, 8 செமீ
2) 12 செமீ, 10 செமீ, 25 செமீ
3) 6 செமீ, 7 செமீ, 16 செமீ
4) 8 செமீ, 7 செமீ, 16 செமீ

103. கீற்காலும் கோள் அளவுகளின் பது செங்கோண முக்கோணத்தை அமைக்கும்?

- 1) $24^\circ, 66^\circ$ 2) $36^\circ, 64^\circ$
3) $62^\circ, 48^\circ$ 4) $68^\circ, 32^\circ$

98. Area of a right angled triangle is

- 1) $b \times h \text{ sq. units}$
2) $\frac{1}{2} \times b \times h \text{ sq. units}$
3) $l \times b \text{ sq. units}$
4) $\frac{1}{2} \times h \times (a+b) \text{ sq. units}$

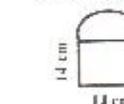
99. Area of a quadrilateral is

- 1) $l \times b$
2) $b \times h$
3) $\frac{1}{2} \times b \times (a+b)$
4) $\frac{1}{2} \times d \times (h_1+h_2)$

100. The angle is a quadrant of a circle is

- 1) 90° 2) 180°
3) 270° 4) 360°

101. The area of the following figure is



- 1) 273 2) 278
3) 812 4) 616

102. Which of the following will form the sides of a triangle?

- 1) 23 cm, 17 cm, 8 cm
2) 12 cm, 10 cm, 25 cm
3) 6 cm, 7 cm, 16 cm
4) 8 cm, 7 cm, 16 cm

103. Which of the following will form a right angled triangle, whose two angles are

- 1) $24^\circ, 66^\circ$ 2) $36^\circ, 64^\circ$
3) $62^\circ, 48^\circ$ 4) $68^\circ, 32^\circ$

104. ΔABC மற்றும் ΔDEF -ால், $\angle B = \angle E$, $AB = DE$, $BC = EF$ எனில் இங்கொ ---- ஆயுதமாக உள்ளவையின்படி சர்வ சமம்

- 1) P-P-P 2) G-G-G-G
3) P-G-G-P 4) G-G-P-G

105. $x^2 - 5x^2y^3 + 30x^3y^4 - 576xy$ என்ற மூலிகீயத்தைக் கோவையின் படி ----

- 1) 576 2) 4
3) 5 4) 7

106. $9.6^2 =$ -----

- 1) 9216 2) 93.6
3) 9.216 4) 92.16

107. $6x^2 - x - 15$ இன் காரணிகள் $(2x+3)$ மற்றும் -----

- 1) $(3x - 5)$ 2) $(3x + 5)$
3) $(5x - 3)$ 4) $(2x - 3)$

108. ஒர் எண்ணின் மூலநிறை ஒரு பக்கின் பூர்ணத்துவம் ஒரு பக்கின் ஒருத்துவம் ஒரு பக்கு சமான அமைப்பைக் கொண்டது.

- 1) 400 2) 480
3) 450 4) 350

109. 6 மீச் தூரவுள்ள மூலங்கிப்புத் திறனிற்குத் தொழுத்தின் பார்ப்பாலும் ---

- 1) 20 2) 36
3) 30 4) 18

110. A (5, 3), B (-3, 3), C (-3, -4), D (5, -4) ஆகிய புள்ளிகளை குறித்து இணைத்துவதில் கிடைக்கக்கூடிய வடிவம் எது?

- 1) சதுரம்
2) நூற்கரம்
3) முக்கோணம்
4) செவ்வகம்

104. In ΔABC and ΔDEF , $\angle B = \angle E$, $AB = DE$, $BC = EF$. The two triangles are congruent under ----- axiom

- 1) SSS 2) AAA
3) SAS 4) ASA

105. The degree of the polynomial $x^2 - 5x^2y^3 + 30x^3y^4 - 576xy$ is -----

- 1) 576 2) 4
3) 5 4) 7

106. $9.6^2 =$ -----

- 1) 9216 2) 93.6
3) 9.216 4) 92.16

107. If one factor of $6x^2 - x - 15$ is $(2x+3)$, then the other factor is

- 1) $(3x - 5)$ 2) $(3x + 5)$
3) $(5x - 3)$ 4) $(2x - 3)$

108. If one third of half of one fifth of a number is 15, then the number is

- 1) 400 2) 480
3) 450 4) 350

109. Area of a square whose diagonal is 6cm, is

- 1) 20 2) 36
3) 30 4) 18

110. A (5, 3), B (-3, 3), C (-3, -4), D (5, -4) plot and join ABCD. What figure do you get?

- 1) Square 2) Quadrilateral
3) Triangle 4) Rectangle

111. நிரிச் சூலக்கருகள் ----- "C -ல் இயல விலை அடைகின்றன.

- 1) +237 2) ±237
3) + 238 4) -273

112. ஓளிச்செறிவில் SI அங்கு -----

- 1) ஆம்பியர் 2) வினாது
3) மீட்ர் 4) கெண்டாலா

113. பொருத்துக :

- | | |
|---------------------|-----------------|
| i) கெப்பினை | A) கென்டாலா |
| ii) பொருத்துக் கூறு | B) கெல்வின் |
| iii) ஒளிச் செறிவு | C) மேற் |
| iv) மீறு | D) கெண்டிக்கால் |

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

114. அழுத்தம் = ?

- 1) விசை
விசை செயல்படும் பார்ப்பு
2) திருப்பட்டி
கிழோகிளிம்
3) திருப் அழுத்தம்
திருப் பந்துகள் உயரம்
4) புளிஸ்டிபுருடுக்கம்
அழுத்தம்

115. மனிச் துறுதி (JCB) வேலை செய்யும் தத்துவம்

- 1) பாஸில் விதி
2) சார்லஸ் விதி
3) பாஸ்கல் விதி
4) நியூட் ஸ்டின் புவிஸர்ப்பு விதி

111. The water molecules come to rest at ----- °C.

- 1) +237 2) ±237
3) -238 4) -273

112. ----- is the SI unit of Luminous intensity.

- 1) ampere 2) second
3) meter 4) candela

113. Match the following :

- | | |
|-------------------------|-------------|
| i) Temperature | A) Candela |
| ii) Amount of substance | B) Kelvin |
| iii) Luminous intensity | C) Mole |
| iv) Mass | D) Kilogram |

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

114. Pressure = ?

- 1) Force
Area on which it acts
2) Newton
Kilogram
3) Liquid pressure
height of the liquid column
4) gravitational force
pressure

115. Earth excavator (JCB) works on the principle of

- 1) Boyle's law
2) Charle's law
3) Pascal's law
4) Newton's law of gravitation

116. சீர்க்கள்டவற்றுள் பொட்டா விளக்கமாக கூறப்படு எது ?
 1) நிலையின் விஷம
 2) உருப்பு விஷம
 3) இடங்களினைச்
 4) மேனங்களைத் தள்ளுதல்

117. மூது உடலில் ----- நில உருப்பு எது ?
 1) 30% 2) 70 %
 3) 90% 4) 80 %

118. மின் உடற்றுப் பொருளுக்கு ஏடுத்துக்கொட்டு
 1) ரூபர் 2) இந்துப் புக்கி
 3) என்றிச்சை சாரு 4) மரித் தடம்பு

119. இடுதூய்வியை கண்டுபிடித்தவர்
 1) பெஞ்சரின் பிரான்க்ஸன்
 2) ஜெய்ஸன்
 3) ஜூர்ஜ் ஒசைன் ஓம்
 4) மாக்கேக் பாடெ

120. கோட்டக் கால்வலில் வாகனங்களின் காந்து நிப்பப்பட்ட டார்கள் வெட்டுக்கிழப்பு என் ?
 1) காந்து வெப்பத்தால் விரிவாடுவதால்
 2) காந்து வெப்பத்தால் கடுஞ்சுவதால்
 3) காந்து இல்லை காங்காத்தால்
 4) காந்து வெப்பத்தால் மற்றுமேதுமின்காலமால்

121. மின்முசூல் பூப்பட வேண்டிய பாருள் எது ? ஆகை செயல்படுகிறது.
 1) வெளிர் மின்வடிவம்
 2) வேறு மின்வடிவம்
 3) வேறு மற்றும் வெளிர் மின்வடிவம்
 4) வழுவும் இவ்வடிவம்

122. மின்னூட்டம் பெற்ற ஒரு மேத்தின் அதிப்புறுதி பொதுவாக ----- பெற்றிருக்கும்
 1) நீர் மின்னூட்டம்
 2) எதிர் மின்னூட்டம்
 3) காந்து
 4) மின்தூட்டம் இவ்வடிவம்

119. What is a Non contact force?
 1) Electrostatic force
 2) Friction
 3) Kinetic force
 4) pushing the table

117. Our body contains ----- of water.
 1) 30% 2) 70 %
 3) 90% 4) 80 %

118. Example of Insulator
 1) Rubber 2) Iron rod
 3) Lemon Juice 4) Human body

119. Lightning arrester was invented by
 1) Benjamin Franklin
 2) James Watt
 3) George Simon Ohm
 4) Michael Faraday

120. Why the tyres filled tightly with air burst in hot summers?
 1) Expansion of air by heat
 2) Contraction of air by heat
 3) Absence of air
 4) No Change in air by heat

121. The object to be electroplated act as -----
 1) Cathode
 2) Anode
 3) Cathode and Anode
 4) None

122. The lower portion of a charged cloud generally carries -----
 1) a positive charge
 2) a negative charge
 3) air
 4) no charge

123. அங்கடம் மற்றும் விளங்கிகளில் ஏ முக்கியான நனியின்கள் -----

- 1) H, C 2) He, Ne
 3) H, He 4) O, H

124. முளிமில் உள்ள ஆக்ஸிஜனில் 20 மின்காலி கா பூவில் உருவாகியது.

- 1) மங்குடிமை
 2) அமேசான் காடு
 3) பக்னம்மாயாக் காடுகள்
 4) மலைகாடுகள்

125. உலோகப் போலிக்கூக்கு எடுத்துக்கொடு
 1) போராந் 2) தாபிரா
 3) தங்கம் 4) குர்சாயியல்

126. நீர் உறையும்போது குதலுடைய பருமன் -----
 1) அறிவிலிருப்பு 2) குறைவிருப்பு
 3) நிர்ணயித்துக்காரிக்கிறது 4) மாறுவதில்லை

127. பொருத்துக :

கல்வெம்	குபிரீ
i) தங்கம்	A) W
ii) மெர்ஸி	B) Hg
iii) புங்கான்	C) Ag
iv) மெர்குரி	D) Au

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

128. நனியின்கிக்கிழுய்துகள் -----
 1) சேர்வம் 2) மூலக்பாடு
 3) அரை 4) சிறிய துக்கள்

129. கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றில் எது பொருளாக அமில விடு
 1) அறை என்கு என்கின் பிரிக்க முடியாத சிறிய துக்களாக ஆலை
 2) என்ன நனியின்கிழும் ஒரீச வகையாகவை
 3) இயற்கியல் அஸ்கை வெதிபியல் மாற்றத்தின் உலம் பின்னைய ஆக்கவை ஆலை அழிக்கவை முடியாத
 4) வேதிவிளைகளின் ஒரு இருபு ரிக்க சிறிய துக்கள் அனுவாடம்.

125. The main elements in the universe and stars are -----

- 1) H, C 2) He, Ne
 3) H, He 4) O, H

124. 20% of Earth's Oxygen is produced by -----

- 1) Mangrove forest
 2) Amazon forest
 3) Ever green forest
 4) Mountain forest

125. Example of Metalloids ---

- 1) Boron 2) Copper
 3) Gold 4) Chromium

126. When water freezes, its volume -----

- 1) Increases 2) Decreases
 3) Doubled 4) Remains same

127. Match the following :

Element	Symbol
i) Gold	A) W
ii) Silver	B) Hg
iii) Tungsten	C) Ag
iv) Mercury	D) Au
1) i - C ii - A iii - B iv - D	
2) i - B ii - C iii - A iv - D	
3) i - D ii - C iii - A iv - B	
4) i - D ii - C iii - B iv - A	

128. The smallest particles of an element -----

- 1) compound 2) molecules
 3) atom 4) smallest particles

129. Identify the law of Conservation of mass:

- 1) Matter is made up of small indivisible particles called atoms.
 2) Atoms of the same element are identical in all respects.
 3) Mass can neither be created nor destroyed during a physical or a chemical change.
 4) Atom is the smallest particle that takes part in chemical reaction.

130. பின் கலக்களில் எதிர் விசீர் முறையைத் திட்டமிடக்கப்படும் மின்வாய் ——
 1) நேர்மின்வாய் 2) உயர்விள் அழுத்தம்
 3) எதிர் மின்வாய் 4) மின்வாய்

131. ஒரு கழுப்போன் அனுவிலிருந்து ஒரு கலக்ட்ரான் நெட்சுப்போன் ஒரு ——
 விஷத்திக்கிறது.
 1) படியூட்டான் 2) கலக்ட்ரான்
 3) விழுதான் 4) ஆயனி

132. ஒளிரும் தன்மையள்ள பொருள் ——
 1) சிங்க் கல்பை 2) சிங்க் குரோமை
 3) சிங்க் கல்பைடு 4) சிங்க் குரோமைடு

133. IUPAC விரிவாக்கம்
 1) International Union of Pure and Applied Chemistry
 2) International University of Physical and Applied Chemistry.
 3) Inter Union of Public and Applied Chemistry.
 4) International Unique Public Administration and Corporation

134. பாரிக் கணக்கொள்விகள் என்பது —— போன்ற தழுவ்வளிகளைப் பயன்படுத்திக் கணக்கத் தாவரங்களை அழித்துக்கொடும்.
 1) எவ்வாய்
 2) பூச்சிகள்
 3) பாக்டீரியா மற்றும் பூத்தனை
 4) பழுவைகள்

135. அநாட் குறி விரித்தவையும் ஒன்றுடன் ஒன்று கலக்குப் பிளவைக்கு —— என்று பொய்.
 1) மாதாநி மற்றும் நிலை
 2) அநாட் கெலுரியின்றும்
 3) கருவறை
 4) மாதாநிடவ நிலை

which is connected to the negative terminal of the battery is called ——
 1) Anode 2) High voltage
 3) Cathode 4) Electrode

131. —— is produced when one electron is removed from one hydrogen atom
 1) Proton 2) Electron
 3) Neutron 4) Ions

132. Fluorescent material ——
 1) Zinc Sulphate 2) Zinc Chromate
 3) Zinc Sulphide 4) Zinc Chloride

133. Expansion of IUPAC
 1) International Union of Pure and Applied Chemistry
 2) International University of Physical and Applied Chemistry.
 3) Inter Union of Public and Applied Chemistry.
 4) International Unique Public Administration and Corporation.

134. Bio-weedicides are the mechanism of using micro organism such as —— to destroy weeds.
 1) Virus
 2) Insects
 3) Bacteria and fungi
 4) Birds

135. The fusion of egg with sperm is called ——
 1) Menstruation or the period
 2) Ovulation
 3) Fertilization
 4) Menopause

136. வகையிட அப்பி காந்த தடிக்க —— குதலியை
 1) அப்பைஞ் 2) இருப்பு
 3) கால்பியை 4) பொடி எசியை

- helps to prevent Thyroid gland related diseases.
 1) Iodine 2) Iron
 3) Calcium 4) Potassium

137. பொருத்துக் :

- i) ஒரு வித்தியைத் தாவரம்
 ii) ஒரு வித்தியைத் தாவரம்
 iii) பேர்
 iv) தன்முகம்

- A) வைக்கி புளையம்
 B) வைப்பதுத் தாவரங்கள்
 C) இனங்களைக்கு நடம்போமல் ஆண்வேர்க் குழாய்பு
 D) மூன்றாம்

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

138. முயற்சி விவரங்கள் மற்றும் மின்தர்கள் ம் நூண்டுயிலிகளால் ஏற்படும் ஜெங்க்கணாயும் அன்ற காரணங்களால் பற்றி அறியும் அறியியல் பிரிவு ——
 1) பாரியல் 2) உள்ளியல்
 3) விவங்கியல் 4) நோயியல்

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

138. —— is a science which deals with diseases of plants, animals and human beings caused by virus bacteria and fungi.

- 1) Biology 2) Psychology
 3) Zoology 4) Pathology

139. புற்றுச் செல்கள் ஓர் இடத்திலிருந்து மற்றொர் இடத்திற்கு —— முறையாகப் பாத்திரங்கள்
 1) கால்பியை
 2) வைக்கி
 3) இராத்த ஓடு
 4) வைத்தியல் பொருத்துகள்

140. பொருத்து :

- i) பந்து கிளான் A) முழங்கல்
 மூட்டு
 ii) சுல் மூட்டு B) கணமுகங்கள் எலும்பு
 iii) வழங்கு மூட்டு C) கழுத்து மூளை எலும்பு
 iv) முகை மூட்டு D) இடுப்பு எலும்பு
- 1) i - D ii - C iii - B iv - A
 2) i - B ii - C iii - A iv - D
 3) i - D ii - A iii - B iv - C
 4) i - A ii - B iii - C iv - D

141. ஒளின் ஒட்டுதயிரால் கடிப் தீங்கு விணையில்லை —— புளியை அவசின்றுள்
 1) எலிஸ்மினியாப்க் கத்திர்கள்
 2) புயாதாக் கத்திர்கள்
 3) ஆக்ஸிலோப் கத்திர்கள்
 4) இள்காந்த ஆவலக் கத்திர்கள்

142. அதிக அழுவில் —— மன்படுத்துவால் மிகவுமிகின் விளைச்செல் தீர்மன் குறையப்படும்.
 1) ஏ மாங்கள் 2) மன்ற துப்பிப்பு
 3) புச்சிக்கொல்லி 4) கழிவுநீர்

143. காற்றில் ஈர்ப்புறுன் —— உள்ளுடன்கூட காற்று உள்ளது
 1) 20.9% 2) 0.03%
 3) 50% 4) 78%

144. ——-ல் புயிரி பிளாஸ்டிக் பயன் இடுத்தப்படுகிறது.
 1) பகுப்புத்துறை 2) சூலமிழு செய்து
 3) செமித்துறை 4) கத்திகிழுது

145. —— என்பது பயிரின்கொள்கின் நுட்பத்தின் ஒரு பிரிவாகும்.
 1) மாப் போற்றினால்
 2) வேலித்தில்
 3) தாவர நோயியால்
 4) பயிர் வழிகி

146. பொருத்து கொஞ்சம் :

- i) Ball and Sickle Joint A) Elbow
 ii) Hinge Joint B) Tarsal Bones
 iii) Gliding Joint C) Atlas and Axis
 iv) Pivot Joint D) Hip Joint
- 1) i - D ii - C iii - B iv - A
 2) i - B ii - C iii - A iv - D
 3) i - D ii - A iii - B iv - C
 4) i - A ii - B iii - C iv - D

141. Holes caused in the ozone layer allow the harmful —— to reach the earth.
 1) Cathode rays
 2) Ultra Violet rays
 3) Infrared rays
 4) Electro Magnetic rays

142. The use of excessive amounts of —— may decrease the productivity of the soil
 1) fertilizer 2) soil erosion
 3) pesticide 4) sewage

143. Air contains —— amount of Nitrogen
 1) 20.9% 2) 0.03%
 3) 50% 4) 78%

144. Bio - plastics are used in
 1) Preserving 2) Packaging
 3) Storage 4) Purifying

145. —— is the part of Bio Technology.
 1) Genetic Engineering
 2) Chemistry
 3) Plant Pathology
 4) Crop Rotation

சமூக அறிவியல் / SOCIAL SCIENCE

146. வி.பி. 1739-ஆம் ஆண்டு மாரியாஸ்ததை எடுத்துச் சென்ற பார்ஷீகப் படையெடுப்பாரா?
 1) ஆட்டாஷா 2) சேர்ஷா
 3) ராணாசாக்கா 4) நாதிராஷா

147. பீஷ்வா பாஜிராய் ————— இடம் இருந்த பல்லின் என்ற நிட்டஷாக் கூடம்புற்றினார்.
 1) அமெரிக்கேயர் 2) பேர்ப்புக்கிளியன்
 3) பிலாந்தகாரர்கள் 4) உச்சக்காரர்கள்

148. முதல் கர்நாடகப் போரை முடிவுக்குத் தொகை @ வந்த ஒன்றியத்தை,
 1) மதாஸ் 2) முப்பா-ஏபேஸ்
 3) பாரிஸ் 4) பாண்டிக்கோரி

149. ஆயுஷமுத்து ஸ்டத்தூர் அமிருப்புத்திய ஆண்டு
 1) கி.பி. 1773 2) கி.பி. 1772
 3) கி.பி. 1784 4) கி.பி. 1771

150. துணைப்படைத் திட்டத்தை ஏற்றுக்கொண்ட பிதல் இந்தியப் பள்ளனர்
 1) மராத்தியர்
 2) ரோஹில்லாக்கள்
 3) திபுசுல்தான்
 4) ஹெத்தாபாத் பிதல்

151. பொருத்து :

- i) செந்தான் a) குறிவைகளுக்கு தூடு போடும் முறை
 ii) தாக் b) முத்து மலை
 iii) ஏராஜேந்தன் c) ஸ்ரீ வங்கம்
 iv) மேநி d) ஸ்ரீ காந்த வங்கிலூசல் கனவைபிள் ஜினவைரன்

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

151. Match the following :

- i) Sher Khan a) brunting the horses
 ii) Dagh b) Pearl mosque
 iii) Shah Jahan c) Sur Dynasty
 iv) Moti Masjid d) Prince of Builders

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

152. அங்காஸ் உருவாக்கப்பட்ட புதியாகத்
 1) சூபா 2) கால்ஸா
 3) தீவர்-இவாஹி 4) திவானி -இ-நாசாஷந்

153. சிவாஜி த ராமாக்கிய போர்முனையின் பெயர்
 1) எல் போர்முறை
 2) பிரைகாரில்லா சூபா-முறை
 3) ஒத்திணுப் போர் முறை
 4) ஓட்ட கப் போர் முறை

154. "ஷாக்ருகிள் புலி" எனப் பெருமையொடு
 அங்காஸ்கப்படுவெர்
 1) சீலாந்தர் அவி 2) திப்பு கல்தான்
 3) இளாந்த் கிளான் 4) சிவாஜி

155. வருவாய்த் துறையில் இருப்பதுவரி முறையை
 அறியுகிறப்படுத்தியவர்
 1) ஹிரான்சிர்க்கன் பிரபு
 2) கெல்ஜென்ஸி பிரபு
 3) முதலாம் மின்டோ
 4) வார்டன் ஜேர்சியர்ஸ் பிரா

156. "நான் நானை முறையின் நந்தை" என்று
 அங்காஸ்கப்படுவெர்
 1) செர்வரா 2) அங்கர்
 3) பாபர் 4) மெஹூ

157. புரந்தர் படன்படிக்கையில் சிவாஜியுடன்
 கூடுமொழிப்பிட்ட அவர்கள்
 1) பீஜபூர் கல்தான் 2) பாவாஜி விஸ்வாத
 3) பீராஜா ஜேய்க்ஸ் 4) நாத்ரிவா

158. இந்தியாவில் நியாயிக்கப்பட்ட
 போர்க்கூரிய ஆளுநர்
 1) பிரான்சிஸ்கோ-ஏ-ஆல்வெஸ்பா
 2) டியூப்ளோ
 3) கூட்டுர்ட்-ஏ-ஹானி
 4) அல்஫ோந்ஹோ-ஏ-ஆல்வுகார்க்.

152. Akbar promulgated a new religion called
 1) Subah 2) Khalsa
 3) Din-i-Haி 4) Diwani-i-Kasulath

153. Shivaji developed a peculiar type of warfare called
 1) Rat warfare
 2) Guerrilla warfare
 3) Horse warfare
 4) Camel warfare

154. ----- is proudly called as "Tiger of Mysore"
 1) Hyder Ali 2) Tipu Sultan
 3) Robert Clive 4) Shivaji

155. Rytowari revenue system was introduced by
 1) Lord Hastings
 2) Lord Wellesley
 3) Minto I
 4) Lord Warren Hastings

156. ----- has been called as the "Father of modern currency".
 1) Sher Shah 2) Akbar
 3) Babur 4) Hemu

157. The Treaty of purandbur was signed between Shivaji and -----
 1) Sultan of Bijapur
 2) Balaji Viswanath
 3) Raja Jai Singh
 4) Nadir Shah

158. The First Viceroy of the Portuguese Possessions in India was
 1) Francisco - de - Almeida
 2) Dupliche
 3) Count-de-Lally
 4) Alfonso - de - Alhuquerque

159. வங்காளத்தில் இராப்பர் சின்னை அமீருக்கப்படுத்திய புதிய ஆட்சி முறை...
 1) இராட்டை ஆட்சி 2) இராயத்துவரி
 3) கூட்டாசி 4) மக்களாட்சி

160. "சாதர் திவானி அதாவத்" சர்வதேச பொருள் சிதிலிங் நிதிமன்றம்
 1) சிரிபிள்ளை நிதிமன்றம்
 2) மூலம் நிதிமன்றம்
 3) மூலம் போர் நிதிமன்றம்
 4) குடு

161. தமிழ்நாட்டில் பழுப்பு நிலங்களி அதிகங்க வெட்டி எடுக்கப்படும் இடம்
 1) மெட்டு 2) நெட்டேவீ
 3) துத்துக்குடி 4) காங்காக்கு

162. கனிம வளமிகள் புலியின் ----- விருந்து எடுக்கப்பட்டன?
 1) பெரிச்சக்ருவம் 2) கவசம்
 3) மேலோடு 4) கட்கருவம்

163. கமிடி மிலிபாருள் தற்பொழுது எதிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.
 1) ஆலைக்கு 2) பெரு
 3) காகி 4) பருத்தியினால்

164. நான்கம் நிலைக் குறைப்பிலிங்களில் இவ்வாறு அமைக்கப்படுவார்
 1) வெள்ளைக் கழுத்துப்பட்டை
 2) நீல்வழுத்துப்பட்டை
 3) ஆலைக்குப்பட்டை
 4) தங்க கழுத்துப்பட்டை

165. இந்தியாவின் பிக்குப்போரிய கட்டப்பறும் எண்ணெண்ணியல்
 1) திக்பாம் 2) முட்பை வை
 3) நிப்பாம் 4) கொக்கின்

166. ஸ்காஷ்டாநேவியா நாட்டோடு வரின் பெயர் ---
 1) மசாப் 2) பா. ஸ்ரீ
 3) லாப்ஸ் 4) ராபரி

159. In Bengal, Robert Clive introduced a new system called ...
 1) Diarchy 2) Rytowary
 3) Federal 4) Democracy

160. Sadar Diwani Adalat means
 1) Civil court 2) Criminal court
 3) Consumer court 4) Council

161. In TamilNadu, brown coal is mined at ----
 1) Mettur 2) Neyveli
 3) Tuticorin 4) Kalpakkam

162. Minerals are mined or extracted from Earth's -----
 1) outer core 2) mantle
 3) crust 4) Inner core

163. Bio-fuels are now being produced from ---
 1) Jetropha 2) Paddy
 3) Ragi 4) Cotton seed

164. The workers involved in quaternary activities are called ---
 1) White Collar 2) Blue Collar
 3) Pink Collar 4) Gold Collar

165. India's largest offshore oilfield is in
 1) Digboi 2) Mumbai High
 3) Nariman 4) Kochi

166. Scandinavia nomads are called as
 1) Masai 2) Bedouin
 3) Lapps 4) Rabari

167. மூல வருபாட்களுக்குப் பயனளிக்கக்கூடிய மீவுகளைகள்

- தெவிலை மற்றும் காபி
- ஆரிசி மற்றும் ஜேதுபை
- பருத்தி மற்றும் கணல்
- பாளி மற்றும் சோளம்

168. _____ இறையினிருந்து விடக்கூடிய பிரிக்கும் முறை ஜின்ஸிங் எனப்படும்.

- பருத்தி
- சோள்
- கரும்பு
- பூங்கள்

169. தொழிற்பட்சியை ஏற்படுத்திய முதல் எரிகளைப் பார்த்தார்கள்.

- பெட்டேஷன்
- நித்தேஷன்
- நிறுவக்கரி
- மண்ணென்னெய்

170. எங்களைப் பொழுதாகக் கட்டுக்கூடியிலுள்ள பாங்காக்கில் காணப்படும்.

- தீப்பாக்காக்கி
- படிவப்பாக்காக்கி
- உருபாக்காப் பாங்காக்கி
- கண்ணாம்பு கால்

171. மரிழுஞல் பயன்படுத்தப்பட முடியாத ஆழாகின் உள்ள ஆதாரங்கள், _____ வை ஆதாரங்கள் என ஆணைக்கப்படுகின்றன.

- இயங்கால்
- யொர்க்கியற்று
- அதாரிக்க இயங்க
- புதிப்பிக்கக் கூடிய

172. ஜெர்மான கண்டம் _____ ஆறாலை அழக அளவில் பயன்படுத்துகிறது.

- சூரிய ஆற்றல்
- வாய்ரு ஆற்றல்
- நீர் மின் மின்
- அனை சக்டி

173. கரும்பினிற்கு சர்க்கன் எடுப்பு தொழிற்காரணம்

- முதல் நிலை
- இரண்டாம் நிலை
- மூன்றாம் நிலை

167. Perennial crops are

- Tea and Coffee
- Rice and Wheat
- Cotton and Jute
- Barley and Maize

168. Ginning is the process used for removing the seeds from the fibre.

- Cotton
- Jute
- Sugarcane
- Paddy

169. The first fuel that was responsible for the beginning of Industrial Revolution.

- petrol
- methane
- coal
- kerosene

170. Oil is found in the strata of Marine rocks.

- Igneous
- Sedimentary
- Metamorphic
- Limestone

171. Resources that are not yet been utilized by man is called _____ resources.

- Potential
- Developed
- Non-renewable
- Renewable

172. Europe is a major user of ---

- Solar power
- Wind power
- Hydro-electric power
- Nuclear power

173. The production of sugar from sugarcane is a --- activity.

- primary
- secondary
- tertiary
- quinary

174. இந்தியா, ஜெபி அழப்படையில் மொழிசூக்காகப் பிரிக்கப்பட ஆண்டு.

- 1950 AD
- 1955 AD
- 1953 AD
- 1956 AD

175. போன்றியீர் நூலை அறிசுப்புத்துறை முறையில் கற்று கொள்ளிகளோ கொள்கிறது என்று தெரியது.

- ஆண்மீப்பாளி
- உய்விசூலப்பாளி
- நீர்ப்பாளி
- மேல்நிலைப்பாளி

176. தேசிய ஒருங்கிணங்க நாள் _____

- 19, நவம்பர்
- 1, நவம்பர்
- 14, நவம்பர்
- 8, நவம்பர்

177. சமரங்கள் சோஷில் அமைத்துள்ள இடம்

- கென்ட் K2
- கென்ட் அப்
- சாஞ்சி
- பூரி

178. இந்தியாவில், மாறுவகை அழப்படையில் பிரிக்கப்பட வேண்டும்.

- யதும்
- நில ஆணைப் பள்ளுக்கான்
- மௌழி
- இளம்

179. மனித உரிமையின் ஆணையற்றில் தலைவரா நியமனம் செய்யவர் _____

- நாடுக்கூத்துக்காரன்
- பிரதம மந்திரி
- முதலமைச்சர்
- நிதி அமைச்சர்

180. இந்திய அரசியலமைப்பில் குழந்தை தொழிலாளர் முறை தடை செய்யப்பட்ட மின்

- Article 39
- Article 45
- Article 37
- Article 24

174. India was divided into states on linguistic basis in _____

- 1950 AD
- 1955 AD
- 1953 AD
- 1956 AD

175. Prof.Dave's Education Commission introduced Minimum Level of Learning to improve ---- education.

- Primary School
- High School
- Nursery
- Higher Secondary School

176. The National Integration Day is -----

- 19th November
- 1st November
- 14th November
- 8th November

177. Jain Temple is located at

- Mt K2
- Mt Abu
- Sanchi
- Puri

178. In India, the states are divided on the basis of -----

- Religion
- Physical boundaries
- Language
- Race

179. The Chairman of the National Human rights Commission is appointed by the -----

- President
- Prime minister
- Chief Minister
- Finance minister

180. ----- of our Constitution prohibited child labour.

- Article 39
- Article 45
- Article 37
- Article 24

NMMS EXAM - SAT ANSWER KEY - 2013

வினா எண்	விடைகள்	விடை எண்	வகுப்பு	பருவம்	பக்கம் பதிப்பு (2015 - 16)
91.	0	1	8	1	5
92.	கூட்டலின் எதிர்மறைப் பண்டு	2	8	1	5
93.	$\frac{31}{40}$	4	8	1	16
94.	$2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$	1	8	1	20
95.	125	1	8	1	42
96.	அரை வட்டத்தின் பரப்பளவு = $\frac{\pi r^2}{2}$ $\frac{\pi r^2}{2} = 84$ செ.மீ. ² வட்டத்தின் பரப்பளவு = πr^2 $\pi r^2 = 84 \times 2$ $= 168$ செ.மீ. ²	3	8	1	62
97.	வட்டத்தின் விட்டம் = 84 செ.மீ. வட்டத்தின் ஆரம் = $\frac{84}{2} = 42$ செ.மீ. கால் வட்பத்தின் சுற்றளவு = $(\frac{\pi}{2} + 2)r$ அலகுகள் $= (\frac{22}{7} + 2) 42$ $= (\frac{22 + 28}{14}) 42$ $= \frac{50 \times 42}{14}$ $= 150$ செ.மீ.	1	8	1	63
98.	$\frac{1}{2} \times b \times h$ ச.அ	2	8	1	69
99.	$\frac{1}{2} \times d \times (h_1 + h_2)$	4	8	1	69
100.	90°	1	8	1	62
101.	சதுரத்தின் பரப்பளவு = a^2 $= 14 \times 14$ $= 196$ அரை வட்டத்தின் பரப்பளவு = $\frac{\pi r^2}{2} = \frac{22 \times 7 \times 7}{2}$ $= 77$ படத்தின் பரப்பளவு = $196 + 77 = 273$	1	8	1	79

வி. எண்	விடைகள்	விடை எண்	வகுப்பு	பருவம்	பக்கம் பதிப்பு (2015 - 16)
102.	23 செ.மீ , 17 செ.மீ , 8 செ.மீ	1	8	1	89
103.	24° , 66°	1	8	1	85
104.	ப - கோ - ப	3	8	1	96
105.	7	4	8	2	5,6
106.	$9.6 \times 9.6 = 92.16$	4			
107.	$6x^2 - x - 15.$ $6x(-15) = 90 (-10 \times 9)$ $(6x - 10)(6x + 9)$ $(2x3)(2x5)(3x2)(3x3)$ $(3x - 5)(2x + 3)$	1	8	2	31
108.	$\text{ஓர் எண்} = x \text{ என்க}$ $x = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$ $\underline{x} = 15$ 30 $X = 15 \times 30 = 450$	3	8	2	37
109.	$\text{சதுரத்தின் பரப்பளவு} = \frac{d^2}{2 \times 2} = \frac{6 \times 6}{18}$	4	8	2	56
110.	செவ்வகம்	4	8	2	67
111.	- 273	4	8	1	225
112.	கேண்டிலா	4	8	1	226
113.	i - B, ii - C, iii - A, iv - D	4	8	1	226
114.	விசை : $\text{விசை செயல்படும் பரப்பு}$	1	8	1	237
115.	பாஸ்கல் விதி	3	8	1	241
116.	நிலைமின் விசை	1	8	1	235
117.	70%	2	8	2	127
118.	ரப்பர்	1	8	2	127
119.	பெஞ்சமின் பிராங்களின்	1	8	2	142
120.	காற்று வெப்பத்தால் விரிவடைவதால்	1	8	2	145
121.	எதிர் மின்வாய்	1	8	2	133
122.	எதிர் மின்னாட்டம்	2	8	2	140
123.	H , He	3	8	1	206
124.	அமேசான் காடு	2	8	1	206
125.	போரான்	1	8	1	206
126.	அதிகரிக்கிறது	1	8	1	215
127.	i - D, ii - C, iii - A, iv - B	3	8	1	210

வி. எண்	விடைகள்	விடை எண்	வகுப்பு	பருவம்	பக்கம் பதிப்பு (2015 - 16)
128.	அனை	3	8	1	203
129.	இயற்பியல் அல்லது வேதியியல் மாற்றத்தின் மூலம் நிறையா ஆக்கவோ ஆழிக்கவோ முடியாது	3	8	2	113
130.	எதிர் மின்வாய்	3	8	2	116
131.	புரோட்டான்	1	8	2	120
132.	சிங்க சல்பைடு	3			
133.	International Union of Pure and Applied Chemistry	1	8	1	205
134.	பாக்ஸரியா மற்றும் புஞ்சை	3	8	1	147
135.	கருவறுதல்	3	8	1	161
136.	அயோடின்	1	8	1	163
137.	i - C, ii - D, iii - B, iv - A	1	8	1	181,182
138.	நோயியல்	4	8	1	198
139.	இரத்த ஒட்டம்	3	8	1	168
140.	i - D, ii - A, iii - B, iv - C	3	8	2	87
141.	புற ஊதாக் கதிர்கள்	2	8	2	100
142	புச்சிகளைல்லி	3	8	1	145
143	78%	4	8	2	98
144.	உறையீடு செய்தல்	2	8	2	104
145.	மரபுப் பொறியியல்	1	8	1	150
146.	நாதிர்ஷா	4	8	1	275
147.	போர்ச்சுகீசியர்	2	8	1	274
148.	அய் - லா - ஷபேல்	2	8	1	286
149.	கி.பி. 1773	1	8	2	153
150.	வைதராபாத் நிஜாம்	4	8	2	163
151.	i - c, ii - a, iii - d, iv - b	1	8	1	262,255,254
152.	தின் - இலாஹி	3	8	1	259
153.	கொரில்லா போர் முறை	2	8	1	270
154.	திப்பு சுல்தான்	2	8	2	160
155.	ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு	1	8	2	168
156.	வெர்ஷா	1	8	1	256
157.	ராஜா ஜெய்சிங்	3	8	1	271
158.	பிரான்சிஸ்கோ - டி - அல்மெய்டா	1	8	1	280
159.	இரட்டை ஆட்சி	1	8	2	154
160.	சிவில் நீதிமன்றம்	1	8	2	154
161.	நெய்வேலி	2	8	1	296
162.	மேலோடு	3	8	1	314
163.	ஆமணக்கு	1	8	1	301

வி. எண்	விடைகள்	விடை எண்	வகுப்பு	பருவம்	பக்கம் பதிப்பு (2015 – 16)
164.	வெள்ளைக் கழுத்துப்பட்டை	1	8	1	306
165.	மும்பை வை	2	8	1	298
166.	லாபஸ்	3	8	1	311
167.	தேயிலை மற்றும் காப்பி	1	8	1	175
168.	பருத்தி	1	8	2	182
169.	நிலக்கரி	3	8	2	313
170.	படிவுப் பாறைகள்	2	8	1	298
171.	இயலாற்றல்	1	8	1	295
172.	காற்று ஆற்றல்	2	8	1	301
173.	முதல் நிலை	2	8	1	305
174.	கி.பி. 1956	4	8	1	327
175.	ஆரம்பப்பள்ளி	1	8	1	331
176.	19, நவம்பர்	1	8	1	327
177.	மவண்ட் அபு	2	8	1	326
178.	மொழி	3	8	1	324
179.	குடியரசுத் தலைவர்	1	8	1	204
180.	பிரிவு 24	4	8	2	207

Design: “STUDENT TEACHER WELFARE COMMITTEE”

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



Copyright@ STWC Polampatti.

