

76. નીચેના પૈકી કયો ભૌમિતિક સકેત "ના કરતા નાનો નથી" એમ દર્શાવે છે?
(D) $x < y$
77. નીચેની અવર્ગીકૃત માહિતીનો મધ્યસ્થ (M) કેટલો ? 85, 97, 72, 76, 84, 92, 88, 73, 87, 99
(D) 86
78. ગણ $A = \{x \mid x \text{ એ } 2 \text{ થી નાની અવિભાવ્ય સખ્યા નો ગણ}\}$ તો ગણ A નો પ્રકાર કયો ?
(D) ખાલીગણ
79. 3 ગાયોની કિંમત, બે ભેસોની કિંમત જેટલી થાય છે એક ગાય અને એક ભેસની કિંમત ₹ 20000 થાય છે તો ભેસની કિંમત કેટલી?
(B) ₹ 12000
80. જો બધીજ કંપનીઓ સ્ટાન્ડર્ડ હોય તો A, B, C, D ચારે કંપનીઓ પૈકી કઈ કંપની ના શેરોમા રોકાણ સાચુ ગણાય?
(C) 10% ના 90 ના ભાવના શેરો
81. -3 અને 7 વચ્ચે કેટલી પૂર્ણ સખ્યાઓ આવ?
(D) 7
82. એક નળાકાર નો વ્યાસ 14 સે.મી અને ઉચાઈ 5 સે.મી હોય તો તેન ઘનફળ કેટલા ઘનસેમી થાય?
(C) 770
83. એક ત્રિકોણનો પાયો 18 સેમી અને તેના પરનો વેધ 20 સેમી છે જો બીજી બાજુ 15 સેમી હોય તો તેના ઉપરાનો વેધ કેટલો થાય?
(C) 24 સે.મી.
84. નીચેનાની કિંમત કેટલી થાય ? $\sqrt{(5)^3 - \sqrt{64} + \sqrt[3]{64}}$
(D) 11

85. $3251 + 587 + 369 - ? = 3007$

(A) 1200

86. નીચે આપેલ અપૂર્ણાંકો પૈકી કયા વિકલ્પના અપૂર્ણાંકો ચડતા ક્રમમાં દર્શાવેલ છે

(B) $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$

87. બે વર્તુળના ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર 4 : 9 છે તો તેમના પરિધનો ગુણોત્તર કેટલો થાય

(B) 2 : 3

88. ચોરસ અને લબચોરસનું ક્ષેત્રફળ સરખું છે લબચોરસની લંબાઈ ચોરસની કોઈ પણ બાજુ કરતા 5 સે.મી વધુ છે અને પહોળાઈ 3 સે.મી જેટલી ઓછી છે તો લબચોરસની પરિમિતિ કેટલી થાય

(A) 34 સે.મી.

89. બે સમાતર રેખાઓની છેદિકાથી બનતા ખૂણાઓ માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું નથી

(A) છેદિકાની એક જ બાજુએ આવેલા અંતઃકોણની પ્રત્યેક જોડના ખૂણાના માપનો સરવાળો 90° થાય છે.

90. એક સખ્યામાંથી 4 બાદ કરીને 6 વડે ભાગતા 8 મળે જો તે સખ્યામાંથી 2 બાદ કરીને 5 વડે ભાગવામાં આવતો નીચેના પૈકી કઈ સખ્યા મળે

(C) 10

91. કાટકોણ ત્રિકોણમાં કાટખૂણો સમાવતી બે બાજુઓના માપ અનુક્રમે 8 સે.મી અને 6 સે.મી. છે તો તેની ત્રીજી બાજુનું માપ કેટલું થાય

92. 10 સે.મી. 125000 ; \bifGF VFWFZ[T[GF WGD]/GM V[SDGM V\S SIM CX[P

(B) 0

93. 8019 ને નીચેના પૈકી કઈ સખ્યા વડે ભાગવાથી તે પૂર્ણ ધન બને

(C) 11

94. સમય સખ્યાઓના સરવાળા વિશેનો ગુણધર્મ નથી

(D) વ્યસ્ત સખ્યાન અસ્તિત્વ

95. $(5^2)^3 \stackrel{?}{=} 5^{2^3}$

(C) <

96. નીચેના પૈકી કોના વિકર્ણોના માપ સરખા હોય છે?

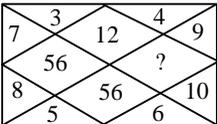
(C) લબ ચોરસ

97. એક નિયમિત પચકોણના બધાજ ખૂણાઓનો સરવાળો કેટલા કાટખૂણા થાય ?

(D) 6

98. 50 પેનની મૂળકિંમતે 40 પેન વેચતા તરૂણને કેટલા ટકા નફો થાય?

(A) 25%

99.  બાજુની આકૃતિમાં પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ કેટલા આવશે?

(D) 90

100. એક દપતીને બે પુત્રો છે. નાના પુત્રના જન્મવખતે તેમની ઉંમરનો સરવાળો 60 વર્ષ હતો. હાલ તેમની સરાસરી ઉંમર 20 વર્ષ છે તો 5 વર્ષ પછી નાના પુત્રની ઉંમર કેટલા વર્ષ હશે?
(C) 10
101. 12 માણસો દરરોજ 9 કલાક કામ કરે તો તે કામ 20 દિવસમા પુરુ થાય. તેજ કામ 10 માણસો દરરોજ 12 કલાક કરીને કેટલા દિવસમા પુરુ કરશે?
(C) 18
102. એક ખાલી ટાકી 4 કલાકમા ભરાતી હતી પરત તળિયેથી લીકેજ થવાને કારણે હવે તે ક 4:30 મિ. મા ભરાય છે તો સપૂર્ણ ભરેલી આ ટાકી લીકેજ ને કારણે કેટલા સમયમા ખાલી થશે?
(C) 36 કલાક
103. નીચે આપેલા અપૂર્ણાંકો પૈકી સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અપૂર્ણાંક નો તફાવત કેટલો? $\rightarrow \frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}$ અને $\frac{5}{6}$
(A) $\frac{1}{6}$
104. $9 + 19 + 29 + \dots + 99$ નો સરવાળો કેટલો થાય ?
(A) 540

105. $\frac{5.6^3 + 4.4^3}{5.6^2 - 2.8 \times 8.8 + 4.4^2}$ ની કિંમત કેટલી થાય?
(D) 10
106. રોમન લીપીમા લખાયેલ અક XXV ને દ્વિઅકી પદ્ધતિમા કેવી રીતે લખાય?
(A) 11001
107. એક કાટાવાળી ઘડિયાળમા ક 6 : 50 મિ. નો સમય થયો છે અને કાટા વચ્ચે કેટલા માપનો ખૂણો થાય?
(D) 95°
108. $\sqrt{25} + \sqrt[3]{125}$ ને કઈ સખ્યા વડે ગુણવાથી જવાબ 50 આવે?
(C) 5
109. $a + \frac{1}{a} = 2$ હોયતો $a^4 + \frac{1}{a^4}$ ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 2
110. એક રકમનો 10% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદાવ્યાજનો 2 વર્ષનો તફાવત ₹120 થાય તો તે રકમ કઈ?
(D) ₹12000
111. $3x + 4y = 8$ આ સમીકરણનો સાચો ઉકેલ કયો?
(A) $x = 2, y = \frac{1}{2}$
112. એક ચતુષ્કોણના ચારે ખૂણાઓના માપન પ્રમાણ 3 : 4 : 6 : 5 છે તો સૌથી મોટા અને સૌથીનાના ખૂણાઓના માપનો તફાવત કેટલો થાય ?
(C) 60°
113. $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 25$ આ બહુપદી ને $x - 3$ વડે ભાગતા શેષ કેટલી રહ?
(A) 5
114. નીચે આપેલ પૈકી કયો પદાર્થ દહન પોષક કે દહન શીલતાનો ગુણધર્મ ધરાવતો નથી?
(A) N₂
115. નીચેના પૈકી કઈ ધાતુને ચપ્પુ વડે કાપી શકાય છે
(A) સોડિયમ
116. રૂઢિરના ગાળણાની ક્રિયા કયા અગમા થાય છે
(B) મુત્રપિડ
117. પદાર્થ જે તાપમાને સળગે છે તે તાપમાનને શું કહે છે ?
(C) જવલન બિદ
118. નીચેના પૈકી કઈ વસ્તુ વિદ્યુતની સુવાહક છે?
(B) કાર્બનનો સળિયો

119. જે ઉચ્ચલનમા ભારન સ્થાન આધારબિદુ અને પ્રયત્ન બળની વચ્ચે આવેલ હોય તેવા દ્વિતીય પ્રકારના ઉચ્ચાલનન ઉદાહરણ નીચેના પૈકી કય છે
(C) સૂડી
120. કેલીડો સ્કોપમા બે અરીસા વચ્ચેનો ખૂણો કેટલા માપનો હોય
(B) 60°
121. હવાન દબાણ માપવા માટેના સાધનને શ કહે છે?
(C) બેરોમીટર
122. દેડકો કેવા પ્રકારન પાણી છે?
(A) ઉભયજીવી
123. કઈ વનસ્પતિમા વિસર્પી પ્રકાડ જોવા મટે છે?
(C) ઘટોડી
124. કોઈ પણ કક્ષામા વધુમા વધુ કેટલા ઈલેક્ટ્રોન સમાઈ શકે તે શોધવાન સૂત્ર કય છે?
(A) 2n²
125. બહિગોળ અરીસા વડે હમેશા કેવા પ્રકારન પ્રતિબિબ મળે છે?
(D) આભાસી અને નાન
126. જો પદાર્થ પર લાગતા બળ અને તેના સ્થાનાંતર વચ્ચેનો ખૂણો O હોય, તો આ બળ વડે થતુ કાર્ય ?
(B) મહત્તમ હશે
127. એમોનિયાની બનાવટમા કયો ઉદ્દીપક વપરાય છે?
(B) Fe₂O₃
128. $\text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ સમીકરણમા ક્ષાર એ કય સયોજન છે?
(C) Na₂SO₄
129. વિદ્યુત ઉર્જાન યાત્રિક ઉર્જામા રૂપાતર કરત ઉપકરણ કય છે?
(A) વિદ્યુત મોટર
130. ફોર્માલ્ડિહાઈડ સયોજન મા કયો ક્રિયાશીલ સમૂહનો ઉપયોગ થયેલો છે?
(D) -CHO
131. ચેતાતત્રની પરાવર્તી ક્રિયા (reflex action) કરાવનાર અવયવ કયો?
(A) કરોડરજ્જુ
132. ગોઈટર નામનો રોગ કયા અતઃસ્ત્રાવ ની ઉણયથી થાય છે?
(D) થાયરોકિસન
133. કઈ વનસ્પતિમા કલિકાસર્જન કે પુનઃસર્જનથી પ્રજનન થાય છે?
(C) પ્લેનેરિયા
134. 40W ની 5 ટયુબલાઈટ 10 કલાક ચાલુ રાખતા કેટલા યુનિટ વિદ્યુત-ઉર્જા વપરાશે?
(C) 2 યુનિટ

135. પૃથ્વી ઉપર સૌથી વધુ પ્રમાણમાં મળી આવતી ધાતુ કઈ છે?
(A) એલ્યુમિનીયમ
136. મગજના તળિયે કઈ અતઃસ્માવી ગથિ આવેલી છે?
(D) પિચ્યુટરી ગથિ
137. ઈલેક્ટ્રીક સગડી, થર્મોસ, સોલર વોટર હીટર વગેરેમાં કયા ગ્લાસનો ઉપયોગ થાય છે?
(C) ગ્લાસવુલ
138. હોકાયત્રમાં કયા પ્રકારના ચુબકનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
(C) સોયાકાર ચુબક
139. નીચેના પૈકી કઈ વનસ્પતિ સવેદનશીલતા ધરાવે છે?
(D) લજામણીનો છોડ
140. પૃથ્વી પરના પાણીમાની બાષ્પ દ્વારા વાદળ બની તે જ પાણી પૃથ્વી પર પાછું ફરે છે આ પ્રક્રિયાને શ કેહવામાં આવે છે?
(C) જળચક્ર
141. નીચેના પૈકી કયો લબાઈનો એકમ નથી?
(A) (મીટર)૨
142. નીચેના પૈકી કઈ વસ્તુ અપાર દર્શક છે?
(C) અરીસો
143. પારો કઈ રીતે ગરમ થાય છે?
(D) ઉષ્મા વહન
144. નીચેના પૈકી કયા મૂળમાં ખોરાક સંગ્રહ થતો નથી?
(D) વડવાઈ
145. જૈવરાસાયણિક ક્રિયાઓ માટે કયા વિટામીનની જરૂરીયાત રહે છે?
(D) વિટામીન-‘બી’
146. પાણીને 4° સેથી 0° સે સુધી ઠડ પાડતા
(A) કદ વધે છે, ઘનતા વધે છે
147. નીચેના પૈકી કઈ અગિકા દ્વારા પ્રોટીન સશ્લેષણ કરે છે?
(B) રિબોઝોમ
148. નીચેના પૈકી કઈ અગિકા પ્રણી કોષમાં છે પરંતુ વનસ્પતિ કોષમાં નથી
(A) તારા કેન્દ્ર
149. રૂધિરના કયા ઘટકો ઓક્સિજન અને કાર્બન ડાયોક્સાઈડન વહન કરે છે
(C) રક્ત કણો
150. નીચેના પૈકી કય રાસાયણિક સમીકરણ તટસ્થીકરણની પ્રક્રિયા દર્શાવે છે
(D) $HCl+NaOH\rightarrow NaCl+H_2O$

