

**તા. ૦૧/૦૮/૨૦૧૩ના રોજ લેવાયેલ TET-II - 2013 પરીક્ષાનું
આખરી જવાબ પત્ર (ફાઇનલ આન્સર કી) - REVISED**

વિભાગ - 2 - ગણિત - વિજ્ઞાનના ઉમેદવારો માટે

76. સ્તંભ-આલેખને ધ્યાનમાં રાખી કયું વિધાન સાચું છે ?

જવાબ : સામાન્ય રીતે X-અક્ષ ઉપર ગુણાત્મક માહિતીની વિગતો દર્શાવવામાં આવે છે.

77. 40,000 ચો. મીટર = ચો. હેક્ટોમીટર

જવાબ : 4

78. 6000 ના 25% =

જવાબ : 1500

79. રૂ. 6300 માં 10 ખુરશી ખરીદી કર્યા બાદ એક નંગના રૂ. 780 ના ભાવે બધી વેચી દેતા 20% નફો થતો હોય તો ખરીદી ઉપરનો અન્ય કુલ ખર્ચ કેટલો થયો હશે ?

જવાબ : 200

80. $1^{10} = \dots\dots\dots$
(1) 1^0 (2) 10^0 (3) 1^5 (4) 10^1

જવાબ : માત્ર 1, 2 અને 3 સાચા છે.

81. $(-3) + 2 \times (-3) = \dots\dots\dots$

જવાબ : ★ તમામ જવાબ માન્ય

82. 10, 20 અને 25 નો લ.સા.અ. (L.C.M.) અને ગુ.સા.અ. (H.C.F.) કેટલો થાય ?

જવાબ : 100 અને 5

83. $3\frac{4}{7} \div 1\frac{5}{7} = \dots\dots\dots$

જવાબ : $2\frac{1}{12}$

84. π માટે કયું વિધાન સાચું છે ?

જવાબ : ભૂમિતિમાં અચળાંક તરીકે વપરાય છે.

85. a, b, c અને d સમપ્રમાણમાં હોય ત્યારે $d = \dots\dots\dots$

જવાબ : $\frac{b \times c}{a}$

86. વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધવા માટે કયું સાચું નથી ?

જવાબ : $2\pi r$

87. નીચેનામાંથી કયું 'Storage Device' છે ?

જવાબ : પેનડ્રાઈવ

88. Linux Operating System નો ગેરફાયદો કયો ?

જવાબ : Windows Operating System માટે તૈયાર થયેલ Software આમાં કાર્ય કરતા નથી.

89. 8019 ને કઈ નાનામાં નાની સંખ્યા વડે ભાગવાથી તે પૂર્ણ ઘન બને છે ?

જવાબ : 11

90. પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ માટે કયું સાચું નથી ?

જવાબ : સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા 0 છે.

91. અસંમેય સંખ્યા શોધો.

જવાબ : $\sqrt{2}$

92.
$$\frac{(3x^2)^2 \times (2x^3)^4}{(6x^2)^2} = \dots\dots\dots$$

જવાબ : $4x^{12}$

93.
$$\frac{\sqrt[3]{108} \times \sqrt[6]{4}}{\sqrt[4]{81}} = \dots\dots\dots$$

જવાબ : 2

94. ગણ માટે કયું વિધાન સાચું નથી ?

જવાબ : ગણ દરેક ઘટકને છેલ્લે પૂર્ણવિરામ મુકાય છે.

95. 'ભારતના નાગરિકોનો ગણ' કયા પ્રકારનો ગણ છે ?

જવાબ : શાંત ગણ

96. $(3x + 5y)(3x - 2y) = \dots\dots\dots$

જવાબ : $9x^2 + 9xy - 10y^2$

97. 1 એકર = $\dots\dots\dots$

જવાબ : 4840 ચો. વાર

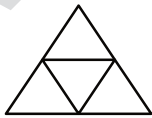
98. સમબાજુ ચતુષ્કોણ માટે કયું સૌથી સાચું છે ?

જવાબ : વિકર્ણો પરસ્પર એકબીજાને કાટખુણે દુભાગે છે.

99. $2\pi r(h+r)$ સૂત્ર શું શોધવા માટેનું છે ?

જવાબ : બંધ નળાકારની કુલ સપાટીનું ક્ષેત્રફળ

100. નીચેની આકૃતિમાં કેટલા ચતુષ્કોણ રચાય છે ?



જવાબ : 6

101. બે સમાંતર રેખાઓની છેદિકાથી યુગ્મકોણની અને અનુકોણની કેટલી જોડ બને છે ?

જવાબ : બે અને ચાર

102. Standard Toolbar માં કયું Tool આવેલ નથી ?

જવાબ : Underline

103. $a^2 + b^2 + c^2 - 2ab - 2bc + 2ac = \dots\dots\dots$

જવાબ : $(a - b + c)^2$

104. જો 10 વ્યક્તિ 10 કામ 10 દિવસમાં કરે તો 5 વ્યક્તિ 5 કામ કેટલા દિવસમાં કરે ?

જવાબ : 10 દિવસ

105. પૂર્ણ વર્ગ બહુપદી માટે પ્રથમ પદ = $\dots\dots\dots$?

જવાબ : $\frac{(\text{મધ્ય પદ})^2}{4 \times \text{અંતિમ પદ}}$

106. નીચે પૈકી કયું પદ અવ્યાખ્યાયિત નથી ?

જવાબ : રેખાખંડ

107. $\frac{a^m}{a^n} = \dots\dots\dots ?$

જવાબ : $\frac{1}{a^{n-m}}$

108. 32 મીટર પરિમિતિવાળા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ $\dots\dots\dots$ થાય.

જવાબ : 64 ચોરસ મીટર

109. 1 ખર્વ = $\dots\dots\dots$ અબજ.

જવાબ : 10

110. સરવાળા માટે અને ગુણાકાર માટે તટસ્થ સંખ્યાઓ કઈ છે ?

જવાબ : 0 અને 1

111. 10 સે.મી. વ્યાસ અને 4 સે.મી. ઉંચાઈના નળાકારનું ઘનફળ $\dots\dots\dots$ ઘન સે.મી. થાય.

જવાબ : 100π

112. $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4} = \dots\dots\dots$

જવાબ : 81

113. ચુંબક લોખંડ સિવાય અન્ય કઈ વસ્તુઓને પણ આકર્ષે છે ?

જવાબ : કોબાલ્ટ અને નિકલ

114. “વનસ્પતિ પર સંગીતની અસર થાય છે. અને સંગીતના કારણે વનસ્પતિનો વિકાસ વધુ થાય છે.” - આવું સંશોધન કોણે કર્યું ?

જવાબ : જગદીશચંદ્ર બોઝ

115. નીચેનામાંથી કયા જુથમાં તમામ એસિડવાળા પદાર્થો છે ?
જવાબ : લીંબુના ફૂલ, આમલી, છાસ
116. પાણી દ્વારા કયા બીજનો ફેલાવો થાય છે ?
જવાબ : રજકાના બીજ, તકમરિયાં
117. કયું બીજ એકદળી છે ?
જવાબ : ઘઉં
118. બ્રાહ્મી કયા પ્રકારનું પ્રકાંડ ધરાવે છે ?
જવાબ : વિસર્પી
119. 1 પ્રકાશ વર્ષ = કિ.મી.
જવાબ : 9.46×10^{12}
120. સમયના ક્રમને (મોટાથી નાનું) ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવતા કયુ સાચું નથી ?
જવાબ : પખવાડીયું - પ્રહર - દિવસ
121. 'પેન્સિલ છોલવાનો સંયો' કયા પ્રકારનું સાદુ યંત્ર છે ?
જવાબ : ફાયર
122. આગિયામાં કયું વિશિષ્ટ ઉત્સેચક આવેલું છે ?
જવાબ : લ્યુસિફરેઝ
123. અવાજની ઝડપ છે.
જવાબ : 330 મીટર/સેકન્ડ
124. સપ્તર્ષિ તારા જુથ કયા માસના સમયગાળા દરમિયાન દેખાય છે ?
જવાબ : ફેબ્રુઆરીથી ઓગષ્ટ
125. રાહુ-કેતુ માટે શું સાચું છે ?
જવાબ : બન્ને કાલ્પનિક અવકાશીય બિન્દુઓ છે.
126. પારો ગરમ થવાની ઘટના એ ઉષ્મા સંચરણની કઈ રીત છે ?
જવાબ : ઉષ્મા વહન
127. પ્રોફેસર શ્રી ટી. એન. દાસેના મતે 50 ટન વજનનું વૃક્ષ 50 વર્ષ સુધી સેવા આપે તો તેની કિંમત (મૂલ્ય) કેટલા રૂપિયા થાય ?
જવાબ : 15.70 લાખ
128. વિટામીન 'E' ની ઉણપથી કયો રોગ થાય છે ?
જવાબ : પાંડુરોગ
129. શરીરમાં ફોસ્ફરસનું મહત્ત્વ શું છે ?
જવાબ : હાડકાંના ઘડતર માટે જરૂરી છે.
130. કયા પોષક તત્ત્વોની ઉણપથી ગોઈટર નામનો ત્રુટિજન્ય રોગ થાય છે ?
જવાબ : આયોડિન

131. પ્રકાંડનું વિશિષ્ટ કાર્ય કયું ?
જવાબ : ખોરાક સંગ્રહનું કાર્ય કરે છે.
132. કેટલા ppm સુધીનું પાણી આદર્શ ગણાય ?
જવાબ : 50
133. કોષ કેન્દ્રમાં કઈ અંગીકા જોવા મળે છે ?
જવાબ : રંગસૂત્રો
134. એક કોષી વનસ્પતિ કઈ છે ?
જવાબ : કલેમિડોમોનાસ
135. પાચન માર્ગનો સાચો ક્રમ કયો છે ?
(1) મોટું આંતરડું (2) જઠર (3) અન્નનળી (4) નાનું આંતરડું
જવાબ : 3 - 2 - 4 - 1
136. હવાનું દબાણ માપવાના સાધનને શું કહે છે ?
જવાબ : બેરોમીટર
137. દલપત્રો અને વ્રજપત્રોની સંખ્યા ફિબોનાકી સીરિઝના આંક અનુસાર હોય છે, જેમાં 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 21, 34, 55, x, નો x ની કિંમત કેટલી હોય ?
જવાબ : 89
138. લુઈ પાશ્ચરે કઈ રસીની શોધ કરી ?
જવાબ : હડકવા
139. નેત્રમણિનું કાર્ય શું છે ?
જવાબ : પ્રકાશના કિરણોનું વક્રિભવન કરી વસ્તુનું પ્રતિબિંબ નેત્રપટલ પર પાડવાનું.
140. હવાની સાપેક્ષે કાચનો વક્રિભવનાંક કેટલો છે ?
જવાબ : 1.66
141. $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\text{ગરમ કરતા } (\Delta)} \text{વિઘટન} (?)$
જવાબ : $\text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2$
142. હાઈડ્રોજન વાયુ માટે શું સાચું નથી ?
જવાબ : તિવ્રવાસવાળો છે.
143. $\text{NH}_4\text{NO}_2 \xrightarrow{\Delta} (?)$
જવાબ : $\text{N}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
144. ઓક્સિજન તત્વમાં પ્રોટોન તથા ઇલેક્ટ્રોનની સંખ્યા કેટલી છે ?
જવાબ : 8, 8

145. સોડિયમની ઈલેક્ટ્રોન રચના કેવી છે ?

જવાબ : 2, 8, 1

146. એશિયાનો સૌથી મોટો સોલારપાર્ક ક્યાં આવેલ છે ?

જવાબ : ચારણકા (પાટણ)

147. 40°C (સેલ્સિયસ) = $^{\circ}\text{F}$ (ફેરનહીટ)

જવાબ : 104

148. નીચેના પૈકી કયું સંયોજન નથી ?

જવાબ : પારો

149. બે અરીસા વચ્ચે 40° ના ખૂણા વચ્ચે વસ્તુ મૂકવામાં આવે તો કેટલા પ્રતિબિંબ મળે ?

જવાબ : 8

150. ઘનતા એટલે

જવાબ : પદાર્થના દળ અને કદનો ગુણોત્તર

...