

તા. ૦૧/૦૮/૨૦૧૩ના રોજ લેવાયેલ TET-II - 2013 પરીક્ષાના
કામચલાઉ જવાબો (પ્રોવિઝનલ આન્સર કી)

અહીં આપેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી ચેક કરી લેવા વિનંતી, તથા જો કોઈ જવાબ માટે શંકા અથવા અસંમત હોવ તો રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડને તા. ૦૭/૦૮/૨૦૧૩ સુધીમાં પ્રમાણભૂત આધારો સાથે લેખિતમાં રજૂઆત કરવા વિનંતી છે. ત્યારબાદ કોઈપણ પ્રકારની રજૂઆત ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.

આખરી જવાબ પત્ર (ફાઈનલ આન્સર કી) પરીણામ સાથે જાહેર કરવામાં આવશે.

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 : પેનડ્રાઇવ

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

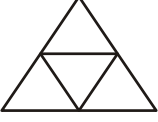
98. સમબાજુ ચતુષ્કોણ માટે કયું સૌથી સાચું છે ?

જવાબ : વિકર્ણો પરસ્પર એકબીજાને કાટબુણે 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 સંચો’ 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 ઇલેક્ટ્રોન 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

• • •