


No.	પ્રશ્ન	જવાબ
વિભાગ - 2 (ગણિત-વિજ્ઞાન)		
76	નીચે દર્શાવેલ ક્ષાર અને તેના ઉપયોગની જોડીમાંથી કઈ જોડી ખોટી છે ?	મીઠું - એસિડીટીની દવામાં
77	જો ખાદ્ય પદાર્થમાં કાર્બોહાઈડ્રેટ હોય તો કયા દ્રાવણનું ટીપુ ઉમેરતા જાંબુડિયો રંગ મળે છે ?	આયોડિન
78	..... માં અર્ધચંદ્રાકાર વાલ્વ હોય છે.	શીરા
79	નિસ્ચંદન પદ્ધતિ કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે ?	દરેક પદાર્થના ઉત્કલન બિંદુ અલગ-અલગ છે.
80	ચુંબક વડે આકર્ષાતી વસ્તુઓ શાની બનેલી છે ?	નિકલની
81	નીચેનામાંથી કઈ અંગિકા પાચક ઉત્સેચકો ધરાવે છે ?	લાયસોઝોમ
82	નીચેનામાંથી કયો અંતઃસ્ત્રાવ યથાપયયની ક્રિયાઓનું નિયમન કરે છે ?	થાઇરોક્સીન
83	દમ/અસ્થમા જેવા રોગોથી પીડાતા દર્દીઓ માટે વપરાતા હેન્ડ પંપ (ઇન્હેલર) માં કયા રસાયણનો ઉપયોગ થાય છે ?	$\text{Na}_2\text{O}_2$
84	હવામાં પ્રાણવાયુનું પ્રમાણ કેટલું હોય છે ?	21.0 ટકા
85	નીચેનામાંથી કયો સૂક્ષ્મ જીવ થીજવવાના પદાર્થ (અગાર) બનાવવામાં ઉપયોગી છે ?	લીલ
86	નીચેનામાંથી કયો ગ્રહ ઉપગ્રહ ધરાવતો નથી ?	બુધ
87	સ્ત્રીમાં ફલિતાંડનું ગર્ભાશયની દિવાલમાં સ્થાપન કેટલા દિવસમાં થાય છે ?	7-8 દિવસમાં
88	શીંગોડા નામની વનસ્પતિ નીચેનામાંથી કઈ લાક્ષણિકતા ધરાવે છે ?	મૂળતંત્ર અલ્પ વિકસીત હોય છે.
89	પૃથ્વી પર કોઈ એક પદાર્થનું વજન 60 N હોય તો ચંદ્ર પર તેનું વજન કેટલું હશે ?	10 N
90	એક વસ્તુના આઠ પ્રતિબિંબ મેળવવા બે સમતલ અરીસા વચ્ચે કેટલા અંશનો ખૂણો રાખવો જોઈએ ?	GRACE
91	નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનો કોલસો સૌથી ઉચ્ચ કક્ષાનો છે ?	એન્થ્રેસાઇટ
92	નીચેનામાંથી કઈ ગ્રંથી શરીરનું તાપમાન જાળવવામાં મદદ કરે છે ?	પ્રસ્વેદ ગ્રંથી
93	નીચેનામાંથી કયું ભૂમિગત પ્રકાંડનું ઉદાહરણ નથી ?	ગાજર
94	 <p>ઉપરોક્ત સ્થિતિના આધારે કઈ ઘટના બનવાની સંભાવના છે ?</p>	અમાસ, સૂર્યગ્રહણ

No.	પ્રશ્ન	જવાબ
95	માનસી અને તારક એક અવલોકન કર્યું કે શાળાના કોઈ એક ઓરડાના લાઇટ કે પંખા બંધ હોય તો પણ બીજા રૂમમાં લાઇટ ચાલુ થઈ શકે છે. તેમના શિક્ષકે જવાબ આપ્યો કે,	“આ સમાંતર જોડાણ છે અને બંધ પરિપથ છે.”
96	પ્રકાશના અનિયમિત પરાવર્તનમાં નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ લાગુ પડતો નથી ?	પરાવર્તીત કિરણો એકબીજાને સમાંતર હોય છે.
97	સામેની આકૃતિમાં દર્શાવેલ સ્થિતિ અનુસાર કઈ નળીમાં હવા ફુંકવાથી પાણી બહાર આવશે ?	નળી D
98	દહન સંદર્ભેની સંકલ્પનાત્મક બાબતે રાજ મુંજવણમાં છે. નીચેનામાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી તેને મદદ કરો.	મંદ દહનમાં માત્ર ઉષ્મા ઉત્પન્ન થાય છે. પ્રકાશ ઉત્પન્ન થતો નથી.
99	કેટલા ppm થી વધારે ક્ષારવાળું પાણી પીવા માટે હાનિકારક છે.	500 થી વધુ
100	“જ્યોર્જ-દ-મસ્ટ્રેલ ” ને વેલ્કોની શોધ કરવાની પ્રેરણા જેના પરથી મળી તે “ કૂતરિયું લાંબુ ” શું છે ?	ઘાસનું બીજ
101	કયા વિટામીનની ઉણપથી ચક્રતના રોગો થાય ?	વિટામિન-K
102	પાણીમાં પ્રકાશનો વેગ કેટલો હોય છે ?	2,25,000 km/sec
103	નીચેનામાંથી કઈ ઇલેક્ટ્રોન રચના સિલિકોનની છે ?	( 2 , 8 , 4 )
104	કઈ મિશ્ર ધાતુ આકાર યાદ રાખવાનો અદભૂત ગુણધર્મ ધરાવે છે ?	નિટીનોલ
105	નીચેના પૈકી કયું ફળ પ્રાવર છે ?	કપાસ
106	વલ્કેનાઈઝ્ડ રબ્બરનો ઉપયોગ શેમાં થાય છે ?	ચંપલના સોલ
107	નીચેના પૈકી કોનું ઉત્કલન બિંદુ 907° છે ?	જસત
108	પદાર્થોના કોહવાટથી કયો ઝેરી વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે ?	હાઇડ્રોઝન સલ્ફાઇડ
109	ડીસેમ્બર/જાન્યુઆરી માસમાં નીચેના પૈકી કયું નક્ષત્ર બરાબર 90° ના ખૂણે ઉપર જોતા જોવા મળે છે ?	કૃતિકા
110	નીચેના પૈકી કયો રોગ પ્રોટીનની ઉણપથી થાય છે ?	મેરેસ્મસ

No.	પ્રશ્ન	જવાબ
111	અયાનક બનતી ઘટનામાં કે મૂશ્કેલીના સમયમાં થતી પરિસ્થિતિમાં વ્યક્તિને સામનો કરવા તૈયાર કરતી ગ્રંથિ કઈ છે ?	એફ્રિનલ
112	તાપ વિદ્યુતમથકોમાં કયા પ્રકારનો કોલસો વપરાય છે ?	લિગનાઇટ
113	એમ્બરગ્રીસ નામનું પરફ્યુમ મટીરીયલ કઈ માછલીના આંતરડામાં ઉત્પન્ન થાય છે ?	સ્પર્મ વહેલ
114	નીચેના પૈકી સુક્રોજનું આણ્વીય સૂત્ર છે.	GRACE
115	$4x^2 + 16x + \dots$ આ બહુપદી પૂર્ણ વર્ગ બને તે માટે તેનું અંતિમ પદ કયું હશે ?	16
116	એક ખેતરની 400 હેક્ટર જમીન છે તેમાં વિવિધ પાક લેવામાં આવે છે. તે પૈકી 40 હેક્ટર જમીનમાં ઘઉંનો પાક લીધેલ છે. ઘઉંના પાકને વર્તુળ આલેખમાં દર્શાવવો હોય તો કેટલા અંશના ખૂણાવાળો ભાગ બતાવવો પડે ?	$36^\circ$
117	રાજેશના પગારમાં 10 ટકા ઘટાડો કરવામાં આવ્યો. જો તેનો પગાર ફરીથી તેટલો જ કરવો હોય તો કેટલા ટકાનો વધારો કરવો પડે ?	$11\frac{1}{9}$ ટકા
118	$\frac{(17.3 \times 17.3) - (7.3 \times 7.3)}{17.3 + 7.3}$ ની કિંમત કેટલી થાય ?	10
119	કાંટાવાળી ઘડિયાળમાં 6 કલાક 20 મિનિટ થાય તો બંને કાંટા વચ્ચે કેટલા માપનો ખૂણો બને ?	$70^\circ$
120	નીચેની કઈ બાબત ચોરસને લાગુ પડે છે. પરંતુ લંબચોરસને લાગુ પડતું નથી ?	વિકર્ણો એકબીજાને કાટખૂણે દ્વિભાગે છે.
121	નીચે પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?	અભિકોણની જોડના ખૂણાના માપ સરખા હોય છે.
122	3 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી પ્રથમ ચાર બેકી સંખ્યાઓનો મધ્યક કેટલો થાય ?	15
123	એક ટેબલની કિંમત એક ખૂરશીની કિંમત કરતા બમણી છે. ચાર ખૂરશી અને એક ટેબલની કુલ કિંમત ₹ 1,800/- છે. તો ખૂરશીની કિંમત કઈ હશે ?	₹ 300
124	19,683 નું ઘનમૂળ શું થાય ?	27
125	શાળામાં ગ્રામ સફાઈ દિન નિમિત્તે 150 બાળકોને સફાઈ કરતા 6 કલાક લાગે છે. જો 180 બાળકો જોડાય તો કેટલા સમયમાં ગ્રામ સફાઈ પૂરી થાય ?	5 કલાક
126	એક વર્તુળાકાર મેદાનનો વ્યાસ 49 મીટર છે. જો બાળક મેદાનની કિનારી પર 7 મીટર / મિનિટ ચાલે તો તેને કેટલો સમય લાગશે ?	22 મિનિટ
127	576 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ગુણવાથી મળતી સંખ્યા પૂર્ણ ઘન બને ?	3

No.	પ્રશ્ન	જવાબ
128	એક ઘનના ઘનફળનો બમણી બાજુવાળા ઘનના ઘનફળ સાથેનો ગુણોત્તર..... થાય ?	1 : 8
129	એક પાણીની ટાંકીનો વ્યાસ 1.4 મીટર છે. તેના તળીયે લાદી બેસાડવાનો ખર્ચ દર ચોરસ મીટરના ₹ 60 હોય તો લાદી બેસાડવાની કુલ મજૂરી કેટલી થશે ?	₹ 92.40
130	એક સીરીઝમાં લાલ લાઇટ દર ત્રણ સેકન્ડ પછી, લીલી લાઇટ દર નવ સેકન્ડ પછી અને પીળી લાઇટ દર પંદર સેકન્ડ પછી ઝબકે (ચાલુ થઇ બંધ થાય) છે. ત્રણેયને એક સાથે શરૂ કર્યા પછી કેટલી સેકન્ડ પછી ત્રણેય લાઇટ એક સાથે જ ઝબકશે ?	45 સેકન્ડે
131	કિંમત શોધો : $\sqrt[3]{0.216} + \sqrt[3]{0.064} + \sqrt[3]{343}$	8.000
132	કોઈપણ બે સંમેય સંખ્યાઓ સરવાળો સંમેય સંખ્યા જ થાય છે. એ સંમેય સંખ્યાઓના સરવાળોનો કયો ગુણધર્મ દર્શાવે છે ?	સંવૃત્તતાનો ગુણધર્મ
133	64 દર્શાવવા માટે નીચે પૈકી કઈ રીત સાચી નથી ?	$\frac{2^{12}}{2^7}$
134	બે પરસ્પર લંબ રેખાઓને નીચેનામાંથી કઈ રીતે દર્શાવી ન શકાય ?	$\overleftrightarrow{AB} \perp \overleftrightarrow{CD}$
135	નીચે બે વિધાનો આપેલ છે. વિધાન-૧ : જો બે ખૂણાના માપનો સરવાળો $180^\circ$ થાય તેમને એક બીજાના પૂરક કોણ કહેવાય. વિધાન-૨ : રેખિક જોડના ખૂણાના માપનો સરવાળો $180^\circ$ થાય. ઉપરોક્ત વિધાનોના આધારે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે ?	દરેક પૂરક કોણની જોડ રેખિક જોડના ખૂણાની જોડ રચે છે.
136	સાદુ રૂપ આપો : $\frac{5}{6} + 1\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} - \frac{2}{3}$	GRACE
137	મનિષાબહેનની શાળામાં કુલ 150 વિદ્યાર્થીઓ 6 કલાકમાં સફાઈ કાર્ય પુરું કરે છે. પરંતુ એક દિવસ કેટલાક વિદ્યાર્થીઓ ગેરહાજર રહેતાં આ જ કામ પૂર્ણ થતાં 10 કલાક લાગ્યા. તો શાળામાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ તે દિવસે ગેરહાજર રહ્યા હશે ?	60
138	બે બહુપદીઓનો સરવાળો $3m^2 + 7m$ તથા બાદબાકી $m^2 + m$ મળે છે તો આ બે બહુપદીઓ નીચે પૈકી કઈ હશે ?	$m^2 + 3m, 2m^2 + 4m$
139	પૂર્ણાંક સંખ્યાના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે ?	ગુણાકારનું સરવાળા પર વિભાજન ન થઈ શકે.
140	ચતુષ્કોણના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું નથી ?	દરેક સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ એ ચોરસ છે.

No.	પ્રશ્ન	જવાબ
141	જો $a + b = 8$ તથા $ab = 15$ હોય તો $a^3 + b^3$ ની કિંમત શોધો.	152
142	બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 56 તથા નાની અને મોટી સંખ્યાનો ગુણોત્તર $\frac{3}{5}$ થાય તો તે બે સંખ્યા કઈ હોઈ શકે ?	21 અને 35
143	આપેલ વિધાન માટે કયો વિકલ્પ લાગુ પડતો નથી ? "ખૂણાનો દ્વિભાજક એ....."	એક રેખા હોય છે.
144	નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના ખૂણાઓની જોડના માપનો સરવાળો $180^\circ$ થાય ?	અંતઃકોણો
145	નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાનો લ.સા.અ. 100 અને ગુ.સા.અ. 1 છે ?	4, 25
146	ત્રણ વર્ષ પહેલાં નિરવ, નિહાર અને મિહિરની ઉંમરનો સરવાળો $x$ વર્ષ હતો. તો ત્રણ વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો સરવાળો કેટલો થશે ?	$x + 18$
147	$\triangle PQR$ માં નીચેના પૈકી કયા માપનો ત્રિકોણ રચી શકાશે નહિ ?	$PQ = 3.5 \text{ cm}$ , $QR = 3 \text{ cm}$ , $PR = 8 \text{ cm}$
148	એક મીટર પનાના ચાર મીટર લાંબા કાપડમાંથી 2500 ચો.સેમી. ના કેટલા રૂમાલ બનશે ?	16
149	નીચેનામાંથી કયો અપૂર્ણાંક સૌથી નાનો છે ?	$\frac{3}{7}$
150	લઘુકોણ ત્રિકોણમાં કેટલા ખૂણા લઘુકોણ હોય છે ?	ત્રણ