

SECTION - A

નીચેનાં પ્રશ્નો (પ્રશ્ન નં. 1 થી 5)ના ટૂંક માં (30 શબ્દોની મર્યાદામાં) જવાબ આપો. [10]

- ૧) ઉજાક્ષેત્રે નેનો ટેકનોલોજી આપણને કેવી રીતે ઉપયોગી છે ?
- ૨) તફાવત આપો : સમાંતર અને શ્રેણી જોડાણ.
- ૩) ખનિજ કોલસાના મુખ્ય પ્રકાર કેટલા ? કયા કયા ? ટૂંકમાં સમજાવો.
- ૪) તફાવત આપો : ધમની અને શિરા
- ૫) વિઘટનના આધારે કચરાના બે પ્રકાર ઉદા. આપી સમજાવો.

SECTION - B

નીચેનાં પ્રશ્નો (પ્રશ્ન નં. 6 થી 10)ના ટૂંક માં (30 શબ્દોની મર્યાદામાં) જવાબ આપો. [10]

- ૬) જોવિયન ગ્રહો એટલે શું ? તેના નામ જણાવો.
- ૭) તટસ્થીકરણ એટલે શું ? તેનું એક ઉદા. આપો.
- ૮) ચેતાતંત્રના કોઈ ચાર કાર્યો જણાવો.
- ૯) કાર્ય સદશ અંગો ઉદા. આપી સમજાવો.
- ૧૦) નાશપ્રાય: વન્યજીવો એટલે શું ? ઉદા. આપી સમજાવો.

SECTION - C

નીચેનાં પ્રશ્નો (પ્રશ્ન નં. 11 થી 15)ના માગ્યા પ્રમાણે (50 શબ્દોની મર્યાદામાં) જવાબ આપો. [15]

- ૧૧) મૃગજળની ઘટના વર્ણવો.
- ૧૨) ફ્યુઝનું કાર્ય સમજાવો.
- ૧૩) H_2 વાયુની પ્રયોગશાળામાં બનાવટ આકૃતિ દોરી વર્ણવો.
- ૧૪) આલ્કોહોલનું સેવન કરવું આરોગ્ય માટે હાનીકારક છે. સમજાવો.
- ૧૫) વનસ્પતિની કૃત્રિમ પ્રજનનની આરોપણની રીત વર્ણવો.

SECTION - D

નીચેનાં પ્રશ્નો (પ્રશ્ન નં. 16 થી 18)ના મુદ્દાસર (100 શબ્દોની મર્યાદામાં) જવાબ આપો. [15]

- ૧૬) લેન્સનું સુત્ર $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ તારવો.
- ૧૭) ધાતુનું ક્ષારણ એટલે શું ? તેના ફાયદા, ગેરફાયદા જણાવી અટકાવવાના ઉપાયો લખો.
- ૧૮) શ્વસન એટલે શું ? તેના પ્રકારો ઉદા. આપી સમજાવો.