

વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી PART B

વિભાગ—અ

(૧૦)

- ૧) વિદ્યુતસ્થિતિમાનની વ્યાખ્યા આપી એકમ જણાવો.
- ૨) ઈતિહાસમાં નેનો બંધારણના ઉપયોગો દર્શાવતા બે ઉદા. આપો. અથવા નેનોટેકનોલોજીને સ્પર્સતા અગત્યના ક્ષેત્રોના નામ આપો.
- ૩) મિથેન અણુનો ભૌમિતિક આકાર દોરી સમજાવો. અથવા હાઈડ્રોકાર્બન એટલે શું ? તેનું વર્ગીકરણ કેવી રીતે કરવામાં આવે છે ?
- ૪) લસિકા એટલે શું ? લસિકાતંત્રના કાર્યો જણાવો.
- ૫) આહારશૃંખલા એટલે શું ? તેના પ્રકાર જણાવો.

વિભાગ—બ

(૧૦)

- ૬) ચેતાતંત્રના કાર્યો જણાવો.
- ૭) પૃથ્વી કેન્દ્રીય અને સુર્ય કેન્દ્રીય મોડેલ વચ્ચેનો તફાવત આપો.
- ૮) દાંતના ક્ષયનમાં pH નું મહત્વ સમજાવો.
- ૯) કાર્યસદૃશ અંગો કઈ રીતે ઉત્ક્રાંતિના પુરાવા પુરા પાડે છે ? અથવા આનુવંશિકતા અને ભિન્નતા ટુંકમાં સમજાવો.
- ૧૦) ટુંકનોંધ લખો : અમૃતાદેવી બીરનોંધ.

વિભાગ—ક

(૧૫)

- ૧૧) માનવઆંખની દષ્ટિની ખામી એટલે શું ? તેના પ્રકારો જણાવી કોઈ એક સમજાવો.
- ૧૨) ઈલેક્ટ્રીક જનરેટરનો સિદ્ધાંત, કાર્ય અને ઉપયોગ જણાવો. અથવા વિદ્યુત ચુંબકિય પ્રેરણની ઘટના સમજાવતા પ્રયોગનું વર્ણન કરો.
- ૧૩) સલ્ફરના નિષ્કર્ષણની ફ્લાસ પદ્ધતિ આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- ૧૪) પોલીએસ્ટર અને પોલીએમાઈડ વિશે ટુંકનોંધ લખો. અથવા પોલીમર એટલે શું ? સમજાવો.
- ૧૫) વાનસ્પતીક પ્રજનન એટલે શું ? ઉદા. આપી સમજાવો.

વિભાગ—ડ

(૧૫)

- ૧૬) સંયુક્ત માઈક્રોસ્કોપ નો સિદ્ધાંત, રચના અને કાર્યપદ્ધતિ આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- ૧૭) કોપરના વિશુદ્ધીકરણની વિદ્યુત વિભાજન પદ્ધતિ આકૃતિ દોરી વર્ણવો. અથવા ધાતુક્ષારણ એટલે શું ? સમજાવો.
- ૧૮) મનુષ્યનું શ્વસનતંત્ર આકૃતિ દોરી સમજાવો. અથવા મનુષ્યનું પાચનતંત્ર આકૃતિ દોરી સમજાવો.

BEST OF LUCK