

વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી PART B

વિભાગ—અ

(૧૦)

- ૧) વિદ્યુતઉર્જા સમજાવી તેનું સુત્ર તારવો.
- ૨) કાર્બન નેનોબડસ વિશે સમજાવો. અથવા કાર્બન નેનોટ્યુબના પ્રકાર સમજાવો.
- ૩) મિથેનની પ્રાપ્તિ અને બનાવટ સમજાવો. અથવા ખનીજ કોલસાના પ્રકાર જણાવી દરેકમાં કાર્બનનું પ્રમાણ જણાવો.
- ૪) ઉત્સર્ગ એકમના ભાગો લખો.
- ૫) નાશપ્રાય: વન્યજીવો વિશે સમજાવો.

વિભાગ—બ

(૧૦)

- ૬) જોવિયન ગ્રહો એટલે શું? તેની લાક્ષણિકતાઓ આપો.
- ૭) અતિશુક્ષ્મ શોષણ અને પુન:શોષણ નો તફાવત આપો.
- ૮) મધમાખીના ડંખની અસરમાં pH નું મહત્વ સમજાવો.
- ૯) જાતિનિર્માણની વ્યાખ્યા આપી તેની ઘટના સમજાવો. અથવા લિંગ નિશ્ચયન ટુંકમાં સમજાવો.
- ૧૦) નકામાં ક્યારાના પ્રકારો વર્ણવો.

વિભાગ—ક

(૧૫)

- ૧૧) તારાઓ કેમ ટમટમે છે? સવિસ્તાર સમજાવો.
- ૧૨) ઈલેક્ટ્રીક મોટરનો સિદ્ધાંત, કાર્ય અને ઉપયોગ જણાવો. અથવા પ્રવાહધારીત વાહક તારને ચુંબકિય ક્ષેત્રમાં મુક્તા ઉદભવતી અસર સમજાવો.
- ૧૩) સલ્ફરના બહુરૂપો સમજાવો.
- ૧૪) મિથેનોલના રાશાયણિક ગુણધર્મો લખો. અથવા રબર એટલે શું? સમજાવો.
- ૧૫) પુરૂષના પ્રજનન અંગો સમજાવો.

વિભાગ—ડ

(૧૫)

- ૧૬) એસ્ટ્રોનોમિકલ ટેલિસ્કોપ નો સિદ્ધાંત, રચના અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.
- ૧૭) આર્યનનું નિષ્કર્ષણ સમજાવો. અથવા ધાતુની સક્રિયતા શ્રેણી સમજાવો.
- ૧૮) શ્વસન એટલે શું? તેના પ્રકાર જણાવી સમજાવો. અથવા સ્વાવલંબી પોષણ એટલે શું? પ્રકાશ સંશ્લેષણ ક્રિયા સમિકરણ સહિત સમજાવો.

BEST OF LUCK