

પાઠ-૫ પરમાણુ રચના

પ્રશ્ન : ૧ નીચેના વિકલ્પોનો સાચો ઉત્તર આપો.

- (૧) નીચેનામાંથી કયું એક સામાન્ય રીતે પરમાણુ કેન્દ્રમાં જોવા મળે છે.
(A) પ્રોટોન (B) ન્યૂટ્રોન (C) ઇલેક્ટ્રોન (D) બધા જ
- (૨) ઇલેક્ટ્રોન કયો ઋણભાર ધરાવે છે ?
(A) ઋણ (B) ધન (C) તટસ્થ (D) ત્રણેય
- (૩) પ્રોટોનની શોધ કોણે કરી ?
(A) કેથાડે (B) ગોલ્ડસ્ટીન (C) ડાલ્ટન (D) ન્યૂટન
- (૪) પરમાણુની ત્રિજ્યા કેટલા ગણી ઓછી છે ?
(A) ૮૦૦ (B) ૫૦૦૦ (C) ૧૦૦૦૦ (D) ૪૦૦૦
- (૫) પરમાણુ દળ શેના વડે દર્શાવાય છે ?
(A) Z (B) A (C) X (D) P

પ્રશ્ન : ૨ નીચેના પ્રશ્નોના એક-બે વાક્યોમાં જવાબ લખો.

- (૧) ઇલેક્ટ્રોનની શોધ કોણે કરી ?

- (૨) બધા જ દ્રવ્યોમાં રહેલા બંને વીજભારીત કણોના નામ આપો.

(૩) એક કેથોડે કિરણ નળીનું વર્ણન કરો.

(૪) ન્યૂટ્રોન શું છે અને પરમાણુમાં તે ક્યાં આવેલો છે ?

(૫) કોઈ તત્વમાં પરમાણુમાં ૭ પ્રોટોન, ૮ ન્યૂટ્રોન છે તો તેનો પરમાણુભાર શોધો.

(૬) પરમાણુઓની કક્ષાને શેના દ્વારા દર્શાવી શકાય ?

(૭) નાઈટ્રોજન પરમાણુમાં કેટલી કક્ષાઓ છે ?

(૮) પરમાણુ દળ શોધવાનું સૂત્ર જણાવો.

પ્રશ્ન : ૩ વિસ્તૃતમાં જવાબ લખો.

(૧) કેથાડે કિરણનાં ગુણધર્મો જણાવો.

(૨) થોમ્સના પરમાણુ મોડલની ચર્ચા કરો.

(૩) ટુથફર્ડનું મોડલ સમજાવો.

(૪) ટુથફર્ડનાં મોડલની મર્યાદાઓ જણાવો.

(પ) બાહેરનું પરમાણુ મોડલ સમજાવો.

ટ્યૂટરની સહી

ફેકલ્ટીની સહી