

(૧) તત્ત્વનો પાયાનો મૂળભૂત ઘટક કયો છે ?

(A) અણુ (B) પરમાણુ (C) આયન (D) સંયોજન

(૨) તત્ત્વના પરમાણુનાં પરમાણુ કેન્દ્રમાં કયા કણો હોય છે ?

(A) ન્યૂટ્રોન અને ઇલેક્ટ્રોન (B) ઇલેક્ટ્રોન અને પ્રોટોન (C) પ્રોટોન અને ન્યૂટ્રોન (D) ફક્ત ન્યૂટ્રોન

(૩) તત્ત્વના પરમાણુનો કયો ઘટક ઘન વીજભાર ધરાવે છે ?

(A) પ્રોટોન (B) ઇલેક્ટ્રોન (C) ન્યૂટ્રોન (D) ન્યૂટ્રોન અને પ્રોટોન

(૪) ઇલેક્ટ્રોન કયો વીજભાર ધરાવે છે ?

(A) ધન (B) ઋણ (C) વીજભાર રહિત (D) શૂન્ય

(૫) પરમાણુ કેન્દ્રની ફરતે ઇલેક્ટ્રોન વર્તુળાકાર ચોક્કસ માર્ગમાં પરિભ્રમણ કરતાં હોય છે તે માર્ગને શું કહે છે ?

(A) કક્ષા (B) ઇલેક્ટ્રોન રચના (C) નાભિ (D) સંયોજકતા

(૬) પરમાણુમાં રહેલા કયા કણોની સંખ્યા હંમેશા સરખી હોય છે ?

(A) પ્રોટોન અને ન્યૂટ્રોન (B) પ્રોટોન અને ઇલેક્ટ્રોન (C) ઇલેક્ટ્રોન અને ન્યૂટ્રોન (D) પ્રોટોન, ઇલેક્ટ્રોન અને ન્યૂટ્રોન

(૭) પરમાણુની પહેલી કક્ષામાં વધુમા વધુ કેટલાં ઇલેક્ટ્રોન સમાઈ શકે છે ?

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

(૮) પરમાણુની બીજી કક્ષામાં વધુમા વધુ કેટલાં ઇલેક્ટ્રોન સમાઈ શકે છે ?

(A) 2 (B) 6 (C) 8 (D) 18

(૯) કોઈ પણ કક્ષામાં વધુમા વધુ કેટલાં ઇલેક્ટ્રોન સમાઈ શકે તે શોધવાનું સૂત્ર કયું છે ?

(A) $2n$ (B) $4n$ (C) n^2 (D) $2n^2$

(૧૦) સોડિયમનો પરમાણુ ક્રમાંક કેટલો છે ?

(A) 2 (B) 5 (C) 7 (D) 11

(૧૧) સોડિયમના પરમાણુની ઇલેક્ટ્રોન રચના શી છે ?

(A) (2,8) (B) (2,8,1) (C) (2,8,7) (D) (2,8,8)

(૧૨) ક્લોરિનના પરમાણુની બાહ્યતમ કક્ષામાં કેટલા ઇલેક્ટ્રોન છે ?

(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7

(૧૩) મેગ્નેશિયમની સંયોજકતા કેટલી છે ?

(A) +1 (B) +2 (C) +3 (D) +4

(૧૪) ઓક્સિજન પરમાણુની ઇલેક્ટ્રોન રચના શી છે ?

(A) (2,6) (B) (2,8,6) (C) (2,8,7) (D) (2,8,)

(૧૫) કયા તત્ત્વનો પરમાણુ ઘન આયન બનાવે છે ?

(A) નાઇટ્રોજન (B) ઓક્સિજન (C) ક્લોરિન (D) સોડિયમ

(૧૬) કયા તત્વનો પરમાણુ ઋણ આયન બનાવે છે ?

(A) મેગ્નેશિયમ (B) એલ્યુમિનિયમ (C) ઓક્સિજન (D) સોડિયમ

(૧૭) કયા તત્વનો પરમાણુ ઇલેક્ટ્રોન ગુમાવવાની વૃત્તિ ધરાવે છે ?

(A) મેગ્નેશિયમ (B) નાઇટ્રોજન (C) ક્લોરિન (D) ઓક્સિજન

(૧૮) એલ્યુમિનિયમ પરમાણુ ક્રમાંક ૧૩ છે, તો તેના પરમાણુની ઇલેક્ટ્રોન રચના શી હોય?

(A) (2,6,5) (B) (2,8,3) (C) (,8,5) (D) (2,3,8)

(૧૯) નાઇટ્રોજનના પરમાણુની બાહ્યતમ કક્ષામાં કેટલા ઇલેક્ટ્રોન છે ?

(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 8

(૨૦) પરમાણુ કેન્દ્રમાં કયા કણો આવેલા હોતા નથી ?

(A) પ્રોટોન (B) ન્યુટ્રોન (C) ઇલેક્ટ્રોન (D) આપેલ ત્રણમાંથી એક પણ નહી

(૨૧) કયા કણો પરમાણુ કેન્દ્રની ફરતે પરિભ્રમણ કરતા હોય છે ?

(A) પ્રોટોન (B) ન્યુટ્રોન (C) ઇલેક્ટ્રોન (D) આપેલ ત્રણમાંથી એક પણ નહી

(૨૨) કયા કણો વીજભાર ધરાવતા નથી?

(A) પ્રોટોન (B) ન્યુટ્રોન (C) ઇલેક્ટ્રોન (D) આપેલ ત્રણમાંથી એક પણ નહી

(૨૩) હાઇડ્રોજનના પરમાણુમાં ઇલેક્ટ્રોનની કેટલી કક્ષાઓ છે?

A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર (D) એક

(૨૪) ઓક્સિજનનો પરમાણુ ક્રમાંક 8 છે, તો તેના પરમાણુમાં ઇલેક્ટ્રોનની કેટલી કક્ષાઓ છે ?

A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર

(૨૫) નાઇટ્રોજનનાં બે પરમાણુ કેટલા ઇલેક્ટ્રોનની ભાગીદારી કરી નાઇટ્રોજન અણુ $[N_2]$ બનાવે છે ?

(A) એક - એક (B) બે - બે (C) ત્રણ - ત્રણ (D) ચાર - ચાર