



સેકન્ડ ચાન્સ પ્રોગ્રામ - ગુજરાત (વર્ષ 2020-21)



વિષય :- વિજ્ઞાન (મેઈન કોર્સ) ધોરણ - 10

પ્રકરણ :- 05 - પરમાણુ રચના (સ્વાધ્યાય સવાલ)



પ્રશ્નો પ.૧

1. બધા જ દ્રવ્યોમાં રહેલા બંને વીજભારીત કણોના નામ લખો.
2. એક કેથોડ કિરણ નળીનું વર્ણન કરો.
3. કેથોડ કિરણ નળીમાંથી નીકળનાર ઋણવીજભારીત કણોનું નામ લખો.
4. વિભિન્ન વાયુઓમાંથી પ્રાપ્ત કેનાલ કિરણોનાં કણોનું મૂલ્ય જુદું જુદું કેમ હોય છે?



પ્રશ્નો - પ.૨

- થોમ્સનનાં પરમાણુમોડલની ચર્ચા કરો.
- જો થોમ્સનનું મોડલ સાચુ હોત તો પ્રયોગમાં કિરણોનું પ્રકીર્ણન કઈ રીતે થાત ?
- કિરણોનાં પ્રકીર્ણનનો પ્રયોગ સૌ પ્રથમ કોણે કર્યો? તેનું અવલોકન શું હતું?
- રુથરફોર્ડ દ્વારા અપાયેલ પરમાણુ મોડલનું વર્ણન કરો.



પ્રશ્નો પ.૪

1. ન્યુટ્રોન શું છે? અને પરમાણુમાં તે ક્યા આવેલા છે?
2. He કણોમાં કેટલા ન્યુટ્રોન હોય છે?
3. આપ ઈલેક્ટ્રોન અને પ્રોટોન વચ્ચે કઈ રીતે તફાવત કરશો?



પાઠ્યપુસ્તકનાં પ્રશ્નો પ.પ

1. સોડીયમ પરમાણુની પરમાણુક્રમાંક ૧૧ અને પરમાણુભાર ૨૩ છે. સોડીયમ પરમાણુમાં પ્રોટોન, ઈલેક્ટ્રોન, ન્યુટ્રોનની સંખ્યા ગણો.
2. કોઈ તત્વનાં પરમાણુમાં ૭ પ્રોટોન, ૮ ન્યુટ્રોન છે, તો તેનો પરમાણુભાર નોંધો.
3. નીચેનામાં ઈલેક્ટ્રોન, પ્રોટોન અને ન્યુટ્રોનની સંખ્યા શોધો. અને .



પાઠ્ય પુસ્તકનાં પ્રશ્નો પ.દ.

1. નાઈટ્રોજન પરમાણુમાં કેટલી કક્ષાઓ છે?
2. કયા તત્વની બાહ્યત્તમ કક્ષા પૂર્ણ ભરાયેલી છે?
3. કોઈ તત્વનો પરમાણુક્રમાંક ૧૧ છે, તો તેની ઈલેક્ટ્રોન રચના લખો.