

પાઠ- ૭ રાસાયણિક બંધન

પ્રશ્ન : ૧ નીચેના વિકલ્પોનો સાચો ઉત્તર આપો.

(૧) પરમાણુ એકબીજા સાથે કઈ રીતે જોડાયેલા છે.

- (A) આકર્ષણ બળ (B) ગતિ
(C) ઊર્જા (D) નિષ્ક્રીય

(૨) મેગ્નેશીયમનો પરમાણુ ક્રમાંક કેટલો છે ?

- (A) ૧૧ (B) ૧૨ (C) ૧૩ (D) ૧૪

(૩) સોડિયમ ક્લોરાઇડનું ગલનબિંદુ કેટલું છે ?

- (A) 1074K (B) 1076K (C) 1007K (D) 1004K

(૪) કેટલા પરમાણુઓ વચ્ચે સમાન સંખ્યાના ઈલેક્ટ્રોન ભાગીદારીથી બનતા બંધને સહસંયોજક કહેવાય ?

- (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર

(૫) નીચેનામાંથી શેમાં દ્રાવ્યતા નથી ?

- (A) આલ્કોહોલ (B) ક્લોરોફોર્મ (C) બેન્ઝીન (D) ક્લોરીન

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

(૧) રાસાયણિક બંધ એટલે શું ?

(૨) આયોનિક બંધ એટલે શું ?

(૩) સોડિયમ ક્લોરાઇડમાં આવેલ આયનોનાં નામ આપો.

(૪) આયોનિક સંયોજનોમાં ઉપસ્થિત આકર્ષણ બળોનાં પ્રકાર જણાવો.

(૫) શા માટે NaCl ધન સ્થિતિમાં વિદ્યુતનું અવાહક છે ?

(૬) સહસંયોજક બંધ કઈ રીતે બને છે ?

(૭) ઈથાઈલ આલ્કોહોલનું જલીય દ્રાવણ વિદ્યુતનું અવાહક કેમ છે ?

પ્રશ્ન : ૩ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

(૧) આયોનિક સંયોજનોનાં ગુણધર્મો જણાવો.

(૨) આયોનિક બંધની સમજૂતી આપો.

(૩) સહસંયોજક પદાર્થોનાં ગુણધર્મો જણાવો.
