વિભાગ-B

નીચે આપેલા પ્રશ્નોના આશરે ૪૦ થી ૫૦ શબ્દોમાં માંગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો. (દરેક પ્રશ્ન - ગુણ ૨)

૧ રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ અને સમીકરણો

1. મેગ્નેશિયમની પટ્ટીને હવામાં સળગાવતા પહેલા શા માટે સાફ કરવામાં આવે છે?

2. જયારે પાણી અને કાર્બન ડાયોક્સાઈડ સમાન ગુણોત્તરમાં સૂર્યપ્રકાશની હાજરીમાં પ્રક્રિયા કરે છે ત્યારે શું થાય છે?

3. નીચેની બે પ્રક્રિયાઓમાં કયો તફાવત જોવા મળે છે ?

(1) Mg + 2Hcl $\longrightarrow$ Mgcl2 +H2

(2) NaoH + Hcl $\longrightarrow$ Nacl + H2O

4. રોજીંદા જીવનમાં જોવા મળતી રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ લખો.

5. રાસાયણિક પ્રક્રિયા દરમ્યાન કેવા ફેરફારો જોવા મળે છે?

6. રાસાયણિક પ્રક્રિયા દરમ્યાન નીપજનું નિર્માણ કેવી રીતે થાય છે?

7. સંયોગીકરણ પ્રક્રિયા કોને કહે છે ? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

8. કોલસાનું દહન અને પાણીનું નિર્માણ એ કયા પ્રકારની પ્રક્રિયા છે ? સમીકરણ લખો.

9. પદાર્થ X નું દ્રાવણ ઢોળવા માટે વપરાય છે.

(1) પદાર્થ X નું નામ આપો અને સૂત્ર લખો.

(2) પદાર્થ X ની પાણી સાથેની પ્રક્રિયા લખો.

10. લોખંડની વસ્તુઓ પર આપણે રંગ શા માટે લગાવીએ છીએ?

11. નીચેના પદોને એક ઉદાહરણસહિત સમજાવો.

(a) ક્ષારણ (b) ખોરાપણું