વિષય :- વિજ્ઞાન ધોરણ :- 7 પ્રથમ સત્ર

પાઠ – 5 ભૌતિક અને રાસાયણિક ફેરફારો 25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-...

1. નીચે આપેલા પ્રશ્નો માટે સાચા વિકલ્પ સામે √ ની નિશાની કરો. 6 marks

(૧) ખાંડનું દ્રાવણ બનાવવું એ કેવો ફેરફાર છે ?

(અ) ભૌતિક (બ) રાસાયણિક (ક) (અ) અને (બ) બંને (ડ) એકપણ નહિ

(૨) કાટ લાગવો એ કેવી પ્રક્રિયા છે ?

(અ) ભૌતિક (બ) રાસાયણિક (ક) (અ) અને (બ) બંને (ડ) એકપણ નહિ

(3) નીચેના પૈકી કયા સ્થળે લોખંડ કટાવાની પ્રક્રિયા ઝડપી બનશે ?

(અ) રણપ્રદેશમાં (બ) મેદાન પ્રદેશમાં (ક) પર્વત ઉપર (ડ) દરિયા કિનારે

(૪) આમાંથી રાસાયણિક બદલાવ કયો છે ?

(અ)જમીનનું ધોવાણ(બ)પાત્રમાંબટરનું પીગળવું(ક)ઈંડાનું બફાવું(ડ)લાકડાને બે ભાગમાં કાપવું

(5) વિનોદ ચૂનાના નીતર્યા પાણીમાં કોઇ વાયું પસાર કરે છે, તો તે દૂધિયા રંગનું બને છે. આ વાયુંનું નામ જણાવો.

(અ) O_2 (બ) CO_2 (ક) II_2 (ડ) N_2

(6) લોખંડને ગેલ્વોઈઝ કરવા કઈ ધાતુ વપરાય છે ?

(અ) ઝિંક (બ) કોપર (ક) એલ્યુમિનિયમ (ડ) ચાંદી

પ્રશ્ન 2. નીચે આપેલી પ્રક્રિયાઓમાં થતાં ફેરફારોનું ભૌતિક ફેરફાર તથા રાસાયણિક ફેરફારમાં વર્ગીકરણ કરો: 4 marks પ્રકાશસંશ્લેષણ, પાણીમાં સાકર કે ખાંડનું ઓગળવું, કોલસાનું દહન, મીણનું પીગળવું, ઍલ્યુમિનિયમના ટુકડાને ટીપીને તેમાંથી ઍલ્યુમિનિયમ ફૉઈલ બનાવવી, ખોરાકનું પાચન

ભૌતિક ફેરફાર:

રાસાયણિક ફેરફાર:-

પ્રશ્ન 3. સાચા વિધાન સામે 'T' કરો અને ખોટા વિધાન સામે 'F' કરો: **5 marks**

પ્રશ્ન 1. લાકડાને કાપીને તેના ટુકડા કરવા એ રાસાયણિક ફેરફાર છે. ( )

પ્રશ્ન 2. પાંદડાંમાંથી ખાતર બનવું એ રાસાયણિક ફેરફાર છે. ( )

પ્રશ્ન 3. લોખંડની પાઈપ પર જસતનો ઢોળ ચડાવતાં તેને જલદી કાટ લાગતો નથી. ( )

પ્રશ્ન 4. લોખંડ અને તેના કાટ બંને એક જ પદાર્થ છે. ( )

પ્રશ્ન 5. વરાળનું કારણ એ રાસાયણિક ફેરફાર નથી. ( )

પ્રશ્ન 4. નીચે આપેલાં વિધાનોમાં ખાલી જગ્યા પૂરો: **5 marks**

પ્રશ્ન 1. જ્યારે ચૂનાના નીતર્યા પાણીમાં કાર્બન ડાયૉક્સાઈડ પસાર કરવામાં આવે છે, ત્યારે તે .... ને કારણે દૂધિયું બની જાય છે.

પ્રશ્ન 2. બેકિંગ સોડાનું રાસાયણિક નામ .... છે.

પ્રશ્ન 3. લોખંડને કાટ લાગતા બચાવવાની બે રીતો .... અને .... છે.

પ્રશ્ન 4. પદાર્થના માત્ર .... ગુણધર્મમાં થતા ફેરફારને જ ભૌતિક ફેરફાર કહે છે.

પ્રશ્ન 5. એવો ફેરફાર જેમાં નવો પદાર્થ બને છે, તેને .... ફેરફાર કહે છે.

5.જ્યારે લીંબુના રસની સાથે બેકિંગ સોડાને ભેળવવામાં આવે છે, ત્યારે પરપોટા થઈને વાયુ મુક્ત થાય છે. આ કયા પ્રકારનો ફેરફાર છે, તે સમજાવો. **2 marks**

➢

6. સમજાવો–લોખંડના દરવાજાને રંગવાથી તેને કેવી રીતે કાટ લાગવામાંથી બચાવી શકાય છે. **3 marks**

➢