

ધોરણ \_ ૮  
વિષયાંગ:- ૬.

વિષય:-વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી  
દહન

(દ્વિતિય સત્ર)

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

૧. જે રાસાયણિક પ્રક્રિયામાં પદાર્થ ઓક્સિજન સાથે સંયોજાઈ ઉષ્મા અને પ્રકાશ ઉત્પન્ન કરે તે પ્રક્રિયાને શું કહે છે?  
(અ) જ્વલન (બ) દહન (ક) ગલન (ડ) ઉત્કલન

૨. જે પદાર્થ સળગી શકે છે તેને શું કહેવાય?  
(અ) જ્વલનશીલ પદાર્થ (બ) અદહનશીલ પદાર્થ (ક) દહનશીલ પદાર્થ (ડ) અગ્નિશામક પદાર્થ

૩. પદાર્થ જે તાપમાને સળગે તે તાપમાનને તે પદાર્થનું શું કહે છે?  
(અ) ગલનબિંદુ (બ) ઉત્કલનબિંદુ (ક) જ્વલનબિંદુ (ડ) એક પણ નહિ

૪. નીચેના માંથી કયો પદાર્થ દહનશીલ પદાર્થ છે?  
(અ) લાકડું (બ) લોખંડ (ક) પથ્થર (ડ) કાચ

૫. નીચેના માંથી કયો પદાર્થ અદહનશીલ પદાર્થ છે?  
(અ) લાકડું (બ) કાગળ (ક) પથ્થર (ડ) ડિઝલ

૬. કઈ પટ્ટીને ઊંચા તાપમાને ગરમ કરતાં તે સફેદ અને અતિ તેજસ્વી જ્યોતથી સળગે છે?  
(અ) લાકડાંની પટ્ટી (બ) મેગ્નેશિયમની પટ્ટી (ક) લોખંડની પટ્ટી (ડ) તાંબાની પટ્ટી

૭. આપણા શરીરના કોષોમાં ગ્લુકોઝની ઓક્સિજન સાથે સંયોજાઈ ઉષ્મા ઉર્જા ઉત્પન્ન થવાની ક્રિયાને શું કહે છે?  
(અ) દહન (બ) મંદ દહન (ક) અપૂર્ણ દહન (ડ) સંપૂર્ણ દહન

૮. આગ બુઝાવવા શાનો ઉપયોગ થઈ શકે નહિ?  
(અ) રેતી (બ) પાણી (ક) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (ડ) ઓક્સિજન

૯. કયા દહનમાં ઉષ્મા ઉત્પન્ન થાય છે. પરંતુ પ્રકાશ ઉત્પન્ન થતો નથી?  
(અ) મંદ દહન (બ) જલદ દહન (ક) સંપૂર્ણ દહન (ડ) અપૂર્ણ દહન

૧૦. મીણબત્તીની જ્યોતનો સૌથી બહારનો સંપૂર્ણ દહનનો વિસ્તાર કેવા રંગની જ્યોતથી સળગે છે?  
(અ) વાદળી (બ) કાળી (ક) પીળો (ડ) લાલ

૧૧. પદાર્થનું અપૂર્ણ દહન થતું હોય ત્યારે તે કેવા રંગની જ્યોતનો હોય છે?  
(અ) પીળા (બ) કાળા (ક) લાલ (ડ) લીલા

૧૨. LPG નું પૂરું નામ જણાવો.  
(અ) લિક્વિડ પેટ્રોલિયમ ગેસ (બ) લિક્વિડ ફાઈડ પેટ્રોલિયમ ગેસ (ક) લિક્વિડ ફાઈડ પેટ્રોલ ગેસ (ડ) લિક્વિડ પાવર ગેસ

૧૩. CNG નું પૂરું નામ જણાવો.  
(અ) કોમ્પ્રેસ્ડ નેચરલ ગેસ (બ) કોમ્પ્રેસ્ડ નેચર ગેસ (ક) કોમ્પેક્ટ નેચરલ ગેસ (ડ) કોમ્પોસ્ટ નેચરલ ગેસ

૧૪. કોઈ પણ પદાર્થના દહન માટે નીચે માંથી કઈ બાબત આવશ્યક નથી.  
(અ) હવા (બ) તાપમાન (ક) બળતણનો જથ્થો (ડ) પાણી

૧૫. સોની દાગીના બનાવતી વખતે ફૂંકણી વડે જ્યોતના કયા વિસ્તારનો ઉપયોગ કરે છે?  
(અ) અંદરનો (બ) બહારનો (ક) મધ્યનો (ડ) એક પણ નહિ

૧૬. જે પદાર્થ સામાન્ય તાપમાને ન સળગી શકે તેને શું કહે છે?  
(અ) દહનશીલ પદાર્થ (બ) અદહનશીલ પદાર્થ (ક) જવલનશીલ પદાર્થ (ડ) દહનશામક પદાર્થ

૧૭. નીચેમાંથી કયું ઝડપી દહનનું ઉદાહરણ છે?  
(અ) પેટ્રોલનું દહન (બ) ગ્લુકોઝનું દહન (ક) લોખંડનું કટાવું (ડ) એક પણ નહિ

૧૮. કયા દહનમાં ઉષ્મા અને પ્રકાશ ઉત્પન્ન થાય છે?  
(અ) ઝડપી દહન (બ) મંદ દહન (ક) સંપૂર્ણ દહન (ડ) અપૂર્ણ દહન

૧૯. મીણબત્તીની જ્યોતનાં કયો વિસ્તાર સૌથી ગરમ હોય છે?  
(અ) સૌથી બહારનો (બ) મધ્યનો (ક) અંદરનો (ડ) (અ) અને (બ) બંને

૨૦. પદાર્થનું સંપૂર્ણ દહન થાય ત્યારે તે કયા રંગની જ્યોતથી સળગે છે?  
(અ) વાદળી (બ) લીલી (ક) લાલ (ડ) પીળી

૨૧. રસોઈ કરવા માટે કયું બળતણ સારું છે?  
(અ) સી.એન. જી (બ) એલ.પી.જી. (ક) એ.પી. જી. (ડ) એ. એન. જી.

૨૨. નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ અપૂર્ણ દહન પામે છે?  
(અ) લાકડા (બ) કેરોસીન (ક) મીણબત્તી (ડ) આપેલ તમામ

૨૩. ફોસ્ફરસ એ નીચેમાંથી કોનું ઉદાહરણ છે?  
(અ) દહનશીલ પદાર્થ (બ) અદહનશીલ પદાર્થ (ક) જવલનશીલ પદાર્થ (ડ) દહનશામક પદાર્થ

૨૪. મીણબત્તીની જ્યોતનો કયો વિસ્તાર દહન થયા વગરનો વિસ્તાર છે?  
(અ) સૌથી બહારનો (બ) મધ્યનો (ક) અંદરનો (ડ) (અ) અને (બ) બંને

૨૫. મેગ્નેશિયમની પટ્ટીને સળગાવતા તે કયા રંગના પ્રકાશથી સળગે છે?  
(અ) લાલ (બ) સફેદ (ક) વાદળી (ડ) પીળા.

