

વિષય:- વિજ્ઞાન

ધોરણ:- ૬

પાઠ -9 વિદ્યુત તથા પરિપથ

25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

1. નીચેના પ્રશ્નો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી તેની સામે ✓ ની નિશાની કરો. 5 marks

(1) આપેલા પદાર્થો પૈકી કયો પદાર્થ વિદ્યુત સુવાહક નથી?
સ્ટીલની ચમચી. તાંબાની ખીલી કાચનો ટૂકડો □ ધાતુનો ગોળો

(2) આપેલા પદાર્થો પૈકી કયો પદાર્થ વિદ્યુત અવાહક છે?
સોય દોરો ચાવી બ્લેડ

(3) મારામાંથી વિદ્યુત પ્રવાહ પસાર થઈ શકે છે બોલો હું કોણ?
કાચની બંગડી મીઠાબતી લાકડાનો બુચ માનવશરીર

(4) વિદ્યુતકોષ દ્વારા ઉત્પન્ન થતો વીજપ્રવાહ કેવા પ્રકારનો હોય છે?

A.C. પ્રવાહ D.C. પ્રવાહ આપેલ બંને બંનેમાંથી એક પણ નહિ.

(5) નીચેના પૈકી કયા પદાર્થો વિદ્યુતનાં સુવાહકો છે?

બટાટા લીંબુ મંદ સલ્ફ્યુરિક ઍસિડ આપેલ ત્રણેય

2. નીચેની આકૃતિ મુજબ એક બલ્બ, બે વાયર, સેલની મદદથી વિદ્યુત પરિપથ બનાવો. તમારા ઘરમાં ઉપયોગમાં લેતા હોય તેવી દસ વસ્તુઓ લો. તેને બંને છેડાની વચ્ચે વાયર સાથે સ્પર્શમાં રહે તેવી રીતે મુકીને તેનું વિદ્યુત સુવાહક અને અવાહકમાં વર્ગીકરણ કરો. 4 marks

વિદ્યુત સુવાહક	વિદ્યુત અવાહક



3. ખાલી જગ્યા પૂરો:

2 marks

પ્રશ્ન 1. વિદ્યુત પરિપથને તોડવા માટે વપરાતા સાધનને કહેવાય છે.

પ્રશ્ન 2. વિદ્યુતકોષમાં (ટર્મિનલ) ધ્રુવ (હોય છે).

પ્રશ્ન 4. નીચેનાં વાક્યો સાચાં છે કે ખોટાં તેનું નિશાન કરો:

3 marks

1. વિદ્યુતપ્રવાહ ધાતુઓમાંથી પસાર થઈ શકે છે.

2. વિદ્યુત પરિપથ બનાવવા માટે ધાતુના તારને બદલે શણની દોરી વાપરી શકાય છે.

3. વિદ્યુતપ્રવાહ થર્મોકોલની શીટમાંથી પસાર થઈ શકે છે.

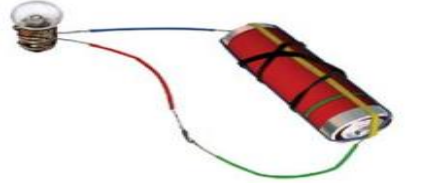
પ્રશ્ન 5. સમજાવો કે આપેલ આકૃતિમાં દર્શાવેલ સ્થિતિમાં બલ્બ શા માટે પ્રકાશિત થઈ શકતો નથી? 3 marks



પ્રશ્ન 6. વિદ્યુત સ્વિચનો ઉપયોગ કરવા માટેનો હેતુ કયો છે? કેટલાંક વિદ્યુત ઉપકરણોનાં નામ જણાવો કે જેમાં વિદ્યુત સ્વિચ તેની સાથે જ જોડાયેલ હોય છે. 3 marks



7. શું બાજુની આકૃતિમાં દર્શાવવામાં આવેલા પરિપથમાં બલ્બ પ્રકાશિત થશે? 3 marks



પ્રશ્ન 8. તમારા ઘરમાં સ્વિચનું સમારકામ કરતી વખતે ઇલેક્ટ્રિશિયન શા માટે રબરનાં મોજાં પહેરે છે? સમજાવો. 2 marks

