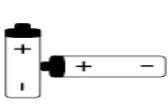


વિષય :- વિજ્ઞાન ધોરણ :- 7 બીજું સત્ર
પાઠ - 10 - વિદ્યુત પ્રવાહ અને તેની અસરો 25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

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

(1) બેટરી બનાવવા નીચે પૈકી વિદ્યુતકોષોની કઈ ગોઠવણી યોગ્ય છે?



**(2) ચાર ☐ વિદ્યુતકોષોના ઉપયોગ કરા બટરી બનાવતા ધ્રુવોના સંખ્યા...
બે જ રહે છે. ત્રણ થાય છે. એક થઈ જાય છે. ચાર થઈ જાય છે.**

(3) ઇલેક્ટ્રિક હીટરમાં એલિમેન્ટ વિદ્યુતઊર્જાનું રૂપાંતરણ શામાં કરે છે?

રાસાયણિક ઊર્જા ઉષ્મા ઊર્જા ગતિ ઊર્જા સ્થિતિ ઊર્જા

(4) વિદ્યુત ગોળાના ફિલામેન્ટને વિદ્યુતપ્રવાહ વડે ઊંચા તાપમાન સુધી ગરમ કરતાં તેમાંથી શાનું ઉત્સર્જન થાય?

પ્રકાશ ઉષ્મા ધાતુ પ્રકાશ અને ઉષ્મા બંને

2. જોડકાં જોડો.

5 marks

વિભાગ-A

વિભાગ-B

જવાબ

1. વિદ્યુત કોષ

a.

1.

2. બેટરી

b.

2.

3. વિદ્યુત કળ

c.

3.

4. વિદ્યુત બલ્બ

d.

4.

5. વિદ્યુત તાર

e.

5.

3 આકૃતિમાં ચાર વિદ્યુતકોષોને લાકડાના બોર્ડ પર ગોઠવેલા છે, તો ચાર વિદ્યુતકોષ ધરાવતી

બેટરી બનાવવા માટે તમે તાર વડે તેના ધ્રુવોને કેવી રીતે જોડશો તે દર્શાવતી રેખા દોરો :

3 marks



પ્રશ્ન 4. વિદ્યુતપ્રવાહની બે જુદી જુદી અસરનાં નામ આપો.

2 marks



5. ખાલી જગ્યા પૂરો :

4 marks

1. વિદ્યુતકોષની સંજ્ઞામાં લાંબી રેખાધ્રુવ દર્શાવે છે.
2. બે કે બેથી વધુ વિદ્યુતકોષોના જોડાણનેકહે છે.
3. જ્યારે 3મ હીટરમાં વિદ્યુતપ્રવાહ ચાલુ કરવામાં આવે છે ત્યારે તેઉત્પન્ન કરે છે.
4. વિદ્યુતપ્રવાહની ઉષ્મીય અસરને આધારે વપરાતા સુરક્ષા ઉપકરણનેકહે છે.

6. સાચા વિધાન સામે 'T' કરો અને ખોટા વિધાન સામે 'F' કરો:

4 marks

1. બે વિદ્યુતકોષની બેટરી બનાવવા માટે એક વિદ્યુતકોષનો - ત્રણ ધ્રુવ, બીજા વિદ્યુતકોષના ત્રણ ધ્રુવ સાથે જોડવામાં આવે છે.
2. જ્યારે ક્યૂઝમાંથી પસાર થતો વિદ્યુતપ્રવાહ તેની અમુક મર્યાદા કરતાં વધી જાય ત્યારે ક્યૂઝ તાર પીગળીને તૂટી જાય છે.
3. વિદ્યુતચુંબક લોખંડના ટુકડાઓને આકર્ષતું નથી.
4. વિદ્યુત ઘંટડીમાં વિદ્યુતચુંબક આવેલું હોય છે.

7. વિદ્યુત ઉપકરણો વાપરતી વખતે કઈ કઈ કાળજી રાખવી જોઈએ ?

2 marks

