

1. વાહકમાં વહેતા વિદ્યુતપ્રવાહનું મૂલ્ય કઈ બાબતો પર આધાર રાખે છે.
2. વિદ્યુત સ્થિતિમાનની વ્યાખ્યા તથા એકમ જણાવો.
3. દ્રવ્યની અવરોધકતા કઈ બાબત પર આધાર રાખે છે.
4. અવરોધના સમાંતર જોડાણના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.
5. વિદ્યુત પ્રવાહની તાપીય અસર કોને કહેવાય તેના ઉપર કાર્ય કરતા સાધનો જણાવો.
6. એક વિદ્યુતને 220 વોલ્ટના જનરેટર સાથે જોડેલ છે વિદ્યુત પ્રવાહ 0.50A છે. તો બલ્બનો પાવર કેટલો હશે.
7. 12 વોલ્ટ વિદ્યુત સ્થિતિમાનનો તફાવત ધરાવતા બે બિંદુઓ વચ્ચે 2 C વિદ્યુતભારને લઈ જવા કેટલું કાર્ય કરવું પડે.
8. 400Wનું રેટિંગ ધરાવતા વિદ્યુત રેફ્રિજરેટરને 8 કલાક પ્રતિદિવસ ચલાવવામાં આવે છે 3 રૂપિયા પ્રતિ KWh ના લેખે 30 દિવસ ચલાવવા માટે કેટલો ખર્ચ થાય ?
9. 4 ohm અવરોધમાં દર સેકન્ડે 100 જુલ ઉષ્મા ઉત્પન્ન થાય છે તો અવરોધના બે છેડા વચ્ચેનો વિદ્યુત સ્થિતિમાનનો તફાવત શોધો ?
10. શા માટે ટોસ્ટર તથા વિદ્યુત ઈસ્ટ્રીની કોઈલ શુદ્ધ ધાતુની ન બનાવતા મિશ્રધાતુની બનાવવામાં આવે છે ?