

Q.1A) નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો. 08

1. નેટવર્ક એટલે શું? π અને π નેટવર્કમાં રૂપાંતરણ વર્ણવો.
2. ફોટો વોલ્ટેઇક સેલ એટલે શું? આયર્ન-સેલોનીયમ ફોટોનીક સેલ વર્ણવો.

B) નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. 05

1. ફોટો વોલ્ટેઇક સેલને બેરિઅર લેયર સેલ કહે છે. (સાચું/ખોટું)
2. DIAC નો સિમ્બોલ દોરો.
3. ફોટોસેલનો ઉપયોગ લખો.
4. સક્રિય નેટવર્ક ની વ્યાખ્યા આપો.
5. સોલાર સેલ કયા પ્રકારનો છે?
6. સેમીકંડક્ટર ફોટોડાયોડ માં નીચેના માંથી કઈ અસર ઉપયોગી છે?
 - a. ફોટો કંડક્ટીવ અસર
 - b. ફોટો એમીસીવ અસર
 - c. ફોટો વોલ્ટેઇક અસર

Q.2A) નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો. 08

1. ડાયરેક્ટ કપલ એમ્પ્લીફાયરની કાર્યપદ્ધતિ વર્ણવો.
2. ટ્રાન્સફોર્મર કપલ એમ્પ્લીફાયરની આકૃતિ, કાર્યપદ્ધતિ અને ખામી વર્ણવો.

