

APRIL -2025 - 3 - 5408
B.Sc. Sem. -II (NEP) Examination
Course Implemented From June-2023
April-2025

Physics - Electronic Circuit Elements and Energy Sources (SC23SECPHY206)
Total Marks : 25

Time : 2 Hours

સુચના :

૧. સંજ્ઞાઓ તેના પ્રચલિત અર્થ પ્રમાણે છે.
૨. જમણી બાજુ દર્શાવેલા અંક પેટા-પ્રશ્નોના ગુણ દર્શાવે છે.
૩. જરૂર હોય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

Que. 1 A. નીચેના ત્રણ પૈકી બેના જવાબ આપો.

08

1. કેપેસિટરને અસર કરતા પરિબળોની સમજૂતી આપો.
2. પોટેન્શિયોમીટરની રચના સમજાવો.
3. ગૂંચળાનું આત્મપ્રેરકત્વ સવિસ્તાર સમજાવો.

Que. 1 B. નીચેના બે પૈકી એકનો જવાબ આપો.

04

1. ચલ અવરોધ અને રીઓસ્ટેટ વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.
2. અવરોધ નક્કી કરવા કલર કોડની રીત સમજાવો.

Que. 2 A. નીચેના ત્રણ પૈકી બેના જવાબ આપો.

10

1. સોલર સેલની રચના સમજાવી તેની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
2. કાર્બન ઝીંક કોષ વિષે વિગતવાર ચર્ચા કરો.
3. ફોટો વોલ્ટીક કોષને આકૃતિ સહિત સમજાવો.

Que. 2 B. નીચેના બે પૈકી એકનો જવાબ આપો. (પ્રત્યેકના 3 માર્ક્સ)

03

1. ટ્રાન્સફોર્મરનો સિદ્ધાંત અને પ્રકાર લખો.
2. સિલ્વર ઓક્સાઈડ કોષનો પ્રકાર જણાવી તેની આકૃતિ દોરો.