

B.Sc Second Semester
(Physics DSC/GEC)
Home Assignment, 2024-25
TITLE OF THE PAPER: Electricity & Magnetism

Maximum Marks : 10

Minimum Marks :04

UNIT – III

- Q 1. चुंबकीय क्षेत्र क्या है? चुंबकीय क्षेत्र का Divergence और कर्ल ज्ञात कीजिये ।
What is magnetic field? Find and Curl of Magnetic Field.
- Q 2. बायो सावर्ट नियम को लिखिए और बायो सावर्ट नियम का उपयोग करके धारा प्रवाहित सीधे तार के कारण बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता के लिए स्थापित कीजिये।
State Biot Savart Law and also find expression of Intensity of Magnetic Field at point due to current carrying straight wire by using Biot Savart Law.
- Q 3. एम्पीयर परिपथ नियम को लिखिए और इसे सिद्ध कीजिये।
State and Prove Ampere Circuital Law.
- Q 4. प्रतिचुंबकीय, अनुचुंबकीय और लौहचुंबकीय पदार्थों को परिभाषित कीजिये और इसके गुणों को लिखिए।
Define and write property of diamagnetic, paramagnetic and Ferromagnetic material.

1. मापन में सटीकता क्या है? सामान्यतः प्रयुक्त भौतिक राशियों के मापन उपकरणों के नाम बताइए?

What is accuracy in measurement naming the measuring devices for commonly used physical quantities?

2. किरचॉफ के नियम क्या हैं? KVL और KCL का उपयोग करके दिए गए सर्किट में धारा I_3 ज्ञात कीजिए।

What are Kirchhoff's Laws? To determine current I_3 in given circuit by using KVL and KCL in the circuit below.

