

GOVT VEER SURENDRA SAY P.G. COLLEGE
Second internal exam 2025
B.sc second semester
Subject - physics

(सही विकल्प 01-01marks)

(Total marks - 20)

1. किसी विद्युत्तरोधी माध्यम का परावैद्युतांक हो सकता है:

- (a) 0 (b) अनंत
(c) 10 (d) -1

2. 10 कूलाम आवेश को एक बिंदु से 0.1 मीटर दूर दूसरे बिंदु तक ले जाने में 10जुल कार्य करना पड़ता है। बिंदुओं के बीच विभवांतर होगा:

- (a) 100 वोल्ट (b) 10 वोल्ट
(c) 01वोल्ट (d) 0.1वोल्ट

3. एक गतिमान आवेश उत्पन्न करता है:

- (a) केवल चुंबकीय क्षेत्र (b) केवल विद्युत क्षेत्र
(c) चुंबकीय तथा विद्युतक्षेत्र दोनों (d) चुंबकीय तथा विद्युतक्षेत्र दोनों में से कोई नहीं।

4. लेंज का नियम किस संरक्षण के नियम के लिए है:

- (a) आवेश के (b) उर्जा के
(c) द्रव्यमान के। (d) संवेग के

5. बायो सावर्ट नियम क्या है इसका वेक्टर रूप लिखिए।

(03 marks)

6. फैराडे के नियम को लिखिए।

(03 marks)

7. परावैद्युत ध्रुवण से आप क्या समझते हैं। इलेक्ट्रॉनिक ध्रुवणता ; अभि विन्यास ध्रुवणता तथा आयनिक ध्रुवणता में अंतर समझाइए।

(05 marks)

8. स्टोक के प्रमेय का वर्णन कीजिए एवं इसे सिद्ध कीजिए।

(05 marks)