

१ वास्तविक नवीन मैटेंटियल्स बोर्ड निला ३५ (६.७.)

आंतरिक महावाहक परीक्षा 2021-22

B.Sc I PHYSICS

Paper IInd

Electricity, Magnetism & Electromagnetic
Theory

नोट :- यह प्रश्न से कोई दो आम हल दिया जाएगा।
अभी प्रश्न हल करना अनिवार्य नहीं
अब लमात है।

Max Marks - 50

Unit - I

5+5 = 10

Q.1. इसका गुणात्मक विवरण दें। इसका लाभ क्या होता है।

Q.2. इसके लिये :- $\text{Div } \vec{A} = \nabla \cdot \vec{A}$
 $\text{Curl } \vec{A} = \nabla \times \vec{A}$

Q.3. गोले का उदाहरण दें। इसका लाभ क्या है।

Unit - II.

5+5 = 10

Q.1. यदि उद्यमान विषुत होता E में ऐसे हित्तुएँ
जो आपूर्ति P होते,

(i) हित्तुएँ पड़ जल आधार (ii) हित्तों का उत्पादन

(iii) घुमाव में किया गया कार्य

Q.2 किसी आवेदित चालक बैरे को गोले के

- (i) लाइट (ii) पूर्ण पर्यु (iii) अंगु

किसी विन्कु पर विषुत देखा की ग्रीता १ विषुत
का नाम ज्ञात करें।

Q.3 विषुत हिष्प्रत क्या है? किसी विषुत हिष्प्रत के
कारण जिहायि रिप्टी में किसी विन्कु पर
विषुत देखा की ग्रीता का विजन्त अधारित करें।

Unit - III

Q.1 शुद्ध ट्रांज्सि तथा विस्थापन लाइट की प्रारूप
ड्राइवर तथा D, E' ए T' में संबंध लिखित
कीजिए।

Q.2 फ्लॉसिप्स - मोसोपी ऐमाइडो लिडिए तथा सिंह
कीजिए। तथा परापृष्ठत शुद्ध को
क्रमसार।

Q.3 LCR परिपथ में क्रियान्वयन के आवेदन की
प्रारूप। करें।

Unit - IV

Q.1 रिक्ष ट्रांज्सि $\vec{V} \cdot \vec{B}' = 0$
 $\vec{B}_a = 2\vec{B}_b$

Q.2 बायो एक्टिव निम्न क्या है? इसकी क्रियता में किसी
धारावादी रूपीप चालक के ग्राहन किसी विन्कु पर
चु. देखा की ग्रीता ज्ञात कीजिए।

Q.3 $\vec{B}', \vec{M}, \vec{L}$ को क्रमसार तथा रिक्ष ट्रांज्सि

$$(a) \quad \bar{B}' = \mu_0 (\bar{H}' + \bar{M}')$$

$$(b) \quad M = \mu_0 (L + \chi_m)$$

$$5+5=10$$

Unit - V

Q.1 फुराडे के विपुत न्यूट्रोन प्रेरण नियम की
लक्षितात् व्याख्या को। (प्र० १) १ अन्योन्य प्रेरण
को लम्जाइज।

Q.2 मैक्सवेल के लभिक्षणों के निश्चित लोगिए।

Q.3 संसार्क्षण का क्या है? इसकी लंबना कार्यप्रणाली
प्रिक्षात् उपर्योग लिहिए।