



# PHYSICS

## BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

### मॉडल प्रश्न पत्र-3

खण्ड क

1. विद्युत चुम्बकीय प्रण को परिघटना-

(i) किसी वस्तु को आवेशित करने की प्रक्रिया है।

(ii) किसी कुण्डली में विद्युत धारा प्रवाहित करने के कारण

चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न करने की प्रक्रिया है।

(iii) कुण्डली तथा चुम्बक के बीच आपेक्षिक गति के कारण कुण्डली में प्रेरित विद्युत धारा उत्पन्न करना है।

(iv) किसी विद्युत मोटर को कुण्डली को घूर्णन कराने की प्रक्रिया है।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सा पद विद्युत परिपथ में विद्युत शक्ति को निरूपित नहीं करता है?

A.  $I^2 R$

B.  $IR^2$

C. VI

D.  $V^2 / R$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. अभिनेत्र लेन्स की फोकस दूरी में परिवर्तन किया जाता है-

A. पुतली द्वारा

B. दृष्टिपटल द्वारा

C. पक्षमाभी द्वारा

D. परितारिका द्वारा

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. मोटर वाहनों में पीछे का दृश्य देखने के लिए प्रयोग करते हैं-

A. अवतल दर्पण

B. उत्तल दर्पण

C. समतल दर्पण

D. उत्तल लेन्स

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

5. फ्लेमिंग का बायें हाथ का नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ओम का नियम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. वायु के सापेक्ष जल तथा कांच के अपवर्तनांक क्रमशः  $\frac{4}{3}$   $\frac{3}{2}$  हैं तो जल के सापेक्ष कांच का अपवर्तनांक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी सीधी धारावाही परिनालिका के भीतर और उसके चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ खींचिए। यह भी स्पष्ट कीजिए

कि दो चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ एक-दूसरे को क्यों प्रतिच्छेद नहीं करती?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. मानव नेत्र के निम्नलिखित प्रत्येक भाग के कार्य लिखिए-

A. पुतली

B. परितारिका

C. क्रिस्टलीय लेन्स

D. पक्ष्माभी पेशियाँ

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** विद्युत मोटर का कार्यकारी सिद्धान्त लिखिए। विद्युत मोटर के नीचे दिए गए भागों के कार्य लिखिए-

(i) आर्मेचर

(ii) बुश

(iii) विभक्त वलय



**वीडियो उत्तर देखें**



11. 15 सेमी फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 30 सेमी की दूरी जैन पर 2 सेमी लम्बाई की एक वस्तु रखी है। वनने वाले प्रतिबिम्ब की स्थिति, आकार तथा प्रकृति ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. विद्युत मोटर एवं विद्युत जनित्र में क्या अन्तर है? विद्युत जनित्र की कार्यविधि तथा संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. दो वैद्युत प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में जोड़ने पर उनका तुल्य प्रतिरोध 25 ओम आता है। जब उन्हें समान्तर क्रम में जोड़ा जाता है तो तुल्य प्रतिरोध 4 ओम आता है। प्रत्येक प्रतिरोध का मान अलग-अलग ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें