



PHYSICS

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

मॉडल प्रश्न पत्र-01

खण्ड क

1. चार प्रतिरोधकों, जिनमें से प्रत्येक का प्रतिरोध $\frac{1}{2}\Omega$ है का उपयोग करके कितना अधिकतम प्रतिरोध प्राप्त किया जा सकता है-

A. 2Ω

B. 1Ω

C. 2.5Ω

D. 8Ω

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. वह दर्पण जो सीधा और आवर्धित प्रतिबिम्ब बना सकता है, है-

A. उत्तल दर्पण

B. समतल दर्पण

C. अवतल दर्पण

D. समतल तथा अवतल दोनों

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा पदार्थ लेन्स बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं

किया जा सकता ?

A. जल

B. काँच

C. प्लास्टिक

D. मिट्टी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं-

A. जनित्र

B. गैल्वोमीटर

C. एमीटर

D. मोटर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. हस्त रेखा विशेषज्ञ हस्तरेखा देखने के लिए किस प्रकार के लेंस के उपयोग करते हैं? इस लेंस के उपयोग करने का क्या कारण है



वीडियो उत्तर देखें

6. 200 V- 100W अंकन वाले 3 बल्ब पूरे जून माह लगातार 10 घंटे प्रतिदिन जलाये जाते हैं। उपमुक्त ऊर्जा का परिकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. स्वतंत्रतापूर्वक लटकाए जाने पर धारावाही परिनलिका एक विशेष दिशा ठहरती है। कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

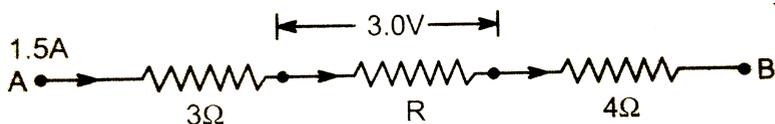
8. उत्तल दर्पण के ध्रुव और उसके फोकस के बीच स्थित वस्तु वस्तु के बाद प्रतिबिम्ब की स्थिति एवं प्रकृति को आवश्यक विवरण आरेख खींचकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. मानव नेत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सलग्न विद्युत परिपथ में 1.5 ऐम्पियर की धारा प्रवाहित हो रही है



ज्ञात कीजिए - (i) प्रतिरोध R का मान (ii) A व B के बीच विभान्तर |

 वीडियो उत्तर देखें

11. (i) प्रेरित धारा की दिशा ज्ञात करने का नियम लिखिए।

(ii) विद्युत मोटर का क्या सिद्धान्त है? इसमें होने वाले ऊर्जा

- रूपान्तरण को लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

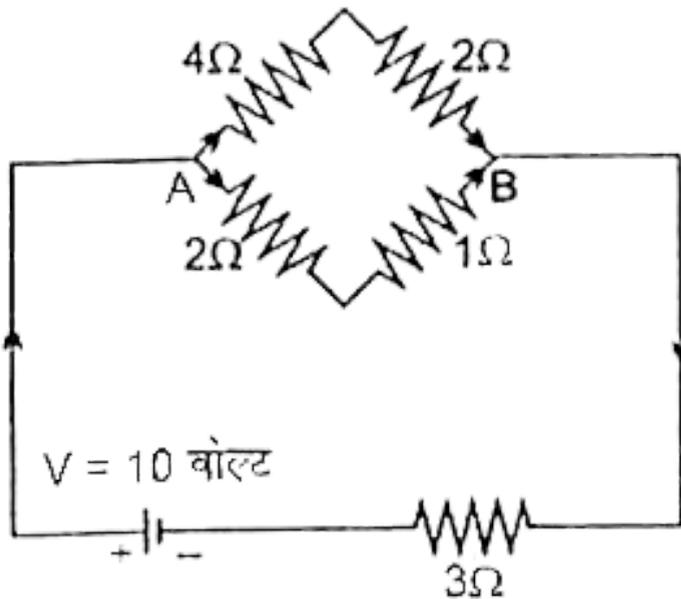
12. 2 मीटर लम्बे चालक में 10 एम्पियरकी धारा प्रवाहित है यह 2 वेबर/ m^2 के चुम्बकीय क्षेत्र में रखा है। चालक पर लगने वाले चुम्बकीय बल का मान ज्ञात कीजिए। यदि धारावाही चालक चुम्बकीय क्षेत्र के (i) समान्तर, (ii) लम्बवत्, (iii) 45° का कोण बनाते हुए रखा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. दिए गए परिपथ में ज्ञात कीजिए-

- (i) A तथा B के मध्य प्रतिरोध, (ii) परिपथ में प्रवाहित धारा,
(iii) A तथा B के मध्य विभवान्तर, (iv) 3Ω के प्रतिरोध के
सिरों का विभवान्तर।



[वीडियो उत्तर देखें](#)