



# PHYSICS

## BOOKS - RAJASTHAN BOARD

### PREVIOUS YEAR

## QUESTION PAPER 2016

भाग A

1. क्लोरीन समस्थानिकों के परमाणु भार लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी दिए गए क्षेत्र में चुंबकीय क्षेत्र एक सामान है। इसे निरूपित करने के लिए आरेख खिंचिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी क्षैतिज शक्ति संचरण लाइन (पावर लाइन) में पूर्व से पश्चिम दिशा की ओर विद्युत धारा प्रवाहित कर रही है। इसके ठीक नीचे के किसी बिन्दु पर तथा इसके ठीक ऊपर के किसी बिन्दु पर चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

## भाग B

1. उत्तम ऊर्जा स्रोत की चार विशेषताएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ड्राइवर को रात्रि में किस प्रकार के प्रकाश पुंज का प्रयोग करना चाहिए एवं क्यों? स्पष्ट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. दृष्टि के लिए हमारे दो नेत्र क्यों हैं, केवल एक क्यों नहीं?

इस तथ्य को निम्न आधारों पर स्पष्ट कीजिये-

(अ) दृष्टि क्षेत्र

(ब) विमीय आधार पर



वीडियो उत्तर देखें

## भाग C

1. (अ) किसी गोलीय दर्पण के लिए आवर्धन का सूत्र लिखिए।

(ब) उस दर्पण का नाम लिखिए, जो बिम्ब का सीधा तथा

आवर्धित प्रतिबिम्ब बना सके।

(स) उत्तल दर्पण के मुख्य फोकस की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 600W अनुमत का कोई विद्युत रेफ्रिजरेटर 8 घंटे/दिन चलाया जाता है। 4.00 रुपये प्रति kWh के दर से इसे 30 दिन तक चलाने के लिए ऊर्जा का मूल्य क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

1. प्रत्यावर्ती धारा की परिभाषा तथा इसे उत्पन्न करने वाली युक्ति की कार्यविधि स्पष्ट कीजिये। इसका नामांकित चित्र बनाइये। इसमें धारा दिशा परिवर्तन को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. (अ) प्रिज्म से प्रकाश अपवर्तन का किरण चित्र बनाइये तथा श्वेत प्रकाश के विक्षेपण की परिघटना को समझाइए।  
(ब) लेंस क्षमता का सूत्र लिखिए तथा इसके मात्रक को परिभाषित कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. (अ) निम्नलिखित को समझाइए-

(i) वायुमंडल अपवर्तन एवं अंग्रिम सूर्योदय।

(ii) टिंडल प्रभाव।

(iii) निकट दृष्टि दोष युक्त नेत्र का किरण चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें