



PHYSICS

BOOKS - RAJASTHAN BOARD

PREVIOUS YEAR

MODEL PAPER 2021

खण्ड अ

1. प्रकाश का वेग सर्वाधिक होता है -

A. पानी में

B. कांच में

C. निर्वात में

D. ग्लिसरीन में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. लेंस शक्ति को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. आवर्धनता को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कार्य का मात्रक लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

5. शक्ति को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सरिस्का अभ्यारण किस जिले में स्थित है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उड़न गिलहरी किस वन्यजीव अभ्यारण में पाई जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब

1. निम्न को सुमेलित कीजिए -

कॉलम A (विटामिन)

- (i) विटामिन - A
- (ii) विटामिन - C
- (iii) विटामिन - D
- (iv) विटामिन - B₃

कॉलम B (विटामिन की कमी से होने वाले रोग)

- (i) रिकेट्स
- (ii) स्कर्वी
- (iii) पेलेग्रा
- (iv) रतौंधी



वीडियो उत्तर देखें

2. वन्यजीवों के विलुप्त होने के दो कारण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. पृथ्वी की आन्तरिक संरचना को समझाइए। नामांकित चित्र भी बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. (i) भारत में विज्ञान दिवस किस दिन मनाया जाता है ?

(ii) "बर्ड मेन ऑफ इण्डिया" के नाम से किस वैज्ञानिक को जाना जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

1. किन्हीं दो आन्तरिक विवर्तनिक शक्तियों की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम का जीवन वृत्त एवं विज्ञान में उनके योगदान का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्वः स्थाने संरक्षण पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. बहि स्थाने संरक्षण पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड द

1. (i) यदि आपतन कोण का मान 45° है तो परावर्तन कोण का मान कितना होगा।

(ii) एक बिम्ब उत्तल लेंस से 5 से.मी. दूरी पर रखा है, यदि लेंस की फोकस दूरी 20 से.मी. हो तो प्रतिबिम्ब की स्थिति एवं स्वरूप क्या होगा?



वीडियो उत्तर देखें

2. (i) एक लेंस की क्षमता + 4 डायटर है तो इसकी फोकस दूरी क्या होगी?

(ii) एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी 30 से.मी. है, यदि एक

बिम्ब 15 से.मी. दूरी पर रखा जाता है तो प्रतिबिम्ब की स्थिति एवं स्वरूप क्या होगा।



वीडियो उत्तर देखें

3. कमल एवं हरीश दोनों एक पहाड़ी पर चढ़ते हैं जिसकी ऊँचाई 15 मीटर है। कमल एवं हरीश दोनों का वजन बराबर है जो कि 38 कि.ग्राम है। कमल उस पहाड़ी के शीर्ष पर 19 सैकण्ड में पहुंचता है जबकि हरीश 15 सैकण्ड में ही पहाड़ी के शीर्ष पर पहुंच जाता है। दोनों द्वारा पहाड़ी पर चढ़ने में व्यय की गई शक्ति का पृथक - पृथक मान क्या होगा।

$$(g = 10 \text{ m / s}^2)$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. (i) 60 W का एक बल्ब 6 घण्टे प्रतिदिन जलाया जाता है तो 30 दिन में कुल कितने विद्युत यूनिट का उपभोग होगा?

(ii) एक मशीन से 30 कि.ग्रा. की वस्तु को 10 मीटर उँचाई पर ले जाया जाता है तो मशीन द्वारा किया गया कार्य कितना होगा?

 वीडियो उत्तर देखें