



BIOLOGY

BOOKS - SHREE BALAJI BIOLOGY (HINDI)

QUESTION PAPER -1

खण्ड क

1. 200V/100W बल्ब को यदि 100 वोल्ट पर प्रयोग किया जाये तो बल्ब की शक्ति कितनी होगी?

A. 50 W

B. 25 W

C. 100 W

D. 40 W

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. अनंत एवं उत्तल दर्पण के ध्रुव (P) के बीच रखी वस्तु का प्रतिबिम्ब कहाँ और किस प्रकृति का होगा?

- A. दर्पण के पीछे P और F के बीच, आभासी एवं सीधा
- B. दर्पण के पीछे P और F के बीच, आभासी एवं उल्टा
- C. दर्पण के सामने, वास्तविक एवं सीधा
- D. दर्पण के सामने, आभासी एवं सीधा (यहाँ F फोकस है।)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निर्वात में प्रकाश की चाल 3×10^8 मी/से है तो काँच (जिसका अपवर्तनांक 1.5 है) में प्रकाश की चाल होगी:

A. 4.5×10^8 मी/से

B. 2.0×10^6 मी/से

C. 3.0×10^6 मी/से

D. 2.0×10^8 मी/से

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. दूर दृष्टि दोष को परिभाषित कीजिए। इसको दूर करने के लिए आप किस प्रकार का लेंस प्रयोग करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्वच्छ आकाश का रंग नीला क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. 1.5 वोल्ट के एक सेल का आन्तरिक प्रतिरोध 0.52 है। इस सेल द्वारा प्राप्त अधिकतम धारा का मान क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अपनी कार या बाइक के पीछे आने वाले वाहनों को देखने के लिए आप किस प्रकार का दर्पण प्रयोग करेंगे? कारण सहित बताइए। बनने वाला प्रतिबिम्ब वास्तविक होगा या आभासी?



वीडियो उत्तर देखें

8. एक 5.0 सेमी लंबी वस्तु 10 सेमी फोकस दूरी के एक उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष के लम्बवत् 20 सेमी की दूरी पर

रखी है। प्रतिबिम्ब की प्रकृति, स्थिति एवं आकार ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ओम का नियम क्या है? विद्युत परिपथ की सहायता से इसका सत्यापन कैसे करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. लेंस की क्षमता से आप क्या समझते हैं? यदि किसी लेंस की क्षमता -2 डायोप्टर हो तो उसकी फोकस दूरी तथा प्रकृति

क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

11. आप अपने घर में 1 पंखा, 3 बल्ब एवं एक वाटर पम्प का मीटर के साथ उचित संयोजन एवं फ्यूज दिखाते हुए परिपथ बनाइए। फ्यूज की जगह एम०सी०बी० (माइक्रो सर्किट ब्रेकर) लगाने से क्या लाभ होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ख

1. क्षार के साथ हल्दी का रंग होता है:

A. पीला

B. नारंगी

C. भूरा लाल

D. अपरिवर्तित रहता है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. अम्लीय वर्षा के जल का संभावित pH मान है:

A. 5.2

B. 6.2

C. 7.2

D. 8.2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. एसीटिल्डिहाइड का IUPAC नाम है:

A. एथेनॉल

B. एथेनॉल

C. इथेनॉल

D. प्रोपेन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. साबुन की सफाई प्रक्रिया को मिसेल अवधारणा के आधार पर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्लास्टर ऑफ पेरिस बनाने की एक विधि एवं एक उपयोग को आवश्यक रासायनिक समीकरण देते हुए लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. आघातवर्ध्यता तथा तन्यता को समझाते हुए लिखिए कि यह किस प्रकार तत्वों का गुण है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जिंक धातु के सल्फाइड अयस्क से धातु निष्कर्षण का रासायनिक समीकरण देते हुए वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक उदाहरण देते हुए संक्षारण की व्याख्या कीजिए तथा संक्षारण से सुरक्षा के उपायों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लैशियल ऐसीटिक अम्ल क्या है? ऐसीटिक अम्ल की चार अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एथिल अल्कोहल की चार रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए और इसके तीन उपयोगों को भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ग

1. केवल जल में घुलनशील होता है:

A. विटामिन A

B. विटामिन D

C. विटामिन K

D. विटामिन C

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. ATP तथा NADP.2H का निर्माण होता है:

A. माइटोकाण्ड्रिया में

B. क्लोरोप्लास्ट में

C. प्रोक्सी सोम में

D. लाइसोसोम्स में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. मुकुलन पाया जाता है:

A. प्लेनेरिया में

B. हाइड्रा में

C. उस्मानिया में

D. इनमें से सभी में।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. केवल न्यूक्लिक अम्ल तथा प्रोटीन्स के बने होते हैं:

A. जीवाणु

B. क्लोरोप्लास्ट

C. विषाणु

D. प्रायान्स।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन तथा दहन में कोई चार अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों के नाम लिखिए एवं नाभिकीय ऊर्जा के महत्व का संक्षिप्त विवरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. तंत्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. परिवार नियोजन की स्थायी विधियाँ कौन-सी होती हैं?

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. नलिका विहीन ग्रंथियां क्या होती हैं? थायराइड ग्रंथि की

संरचना तथा उसके कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मेण्डल के नियम क्या है? उनको उचित चित्रों द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रतिवर्ती क्रिया क्या होती है? उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. मानव के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए तथा पोषण प्रक्रिया को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. विकास के विभिन्न सिद्धान्तों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें