



BIOLOGY

BOOKS - SHREE BALAJI BIOLOGY (HINDI)

QUESTION PAPER -2

खण्ड क

1. एक लेंस की क्षमता $+1D$ है। उसकी फोकस दूरी है:

A. 50 cm

B. 100 cm

C. 25 cm

D. 20 cm

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी है:

A. 25m

B. 2.5 m

C. 25 cm

D. 2.5 m

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. लघुपथन के समय परिपथ में विद्युत धारा का मान

A. शून्य हो जाता है

B. बहुत अधिक बढ़ जाता है

C. परिवर्तित नहीं होता

D. निरंतर परिवर्तित होता है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. ओम के नियम के अनुसार विभवान्तर व धारा के बीच
ग्राफ होगा एक

A. सरल रेखा

B. वृत्त

C. अर्धवृत्त

D. लगातार दिशा बदलती रेखा।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रकाश वायु से 1.50 अपवर्तनांक की काँच की प्लेट में प्रवेश करता है। काँच में प्रकाश की चाल क्या है? (निर्वात में प्रकाश की चाल 3×10^8 m/s)

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी नेत्र की समंजन क्षमता से क्या अभिप्राय है?



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी विद्युत बल्ब के तन्तु में 0.5 एम्पियर की धारा 10 मिनट तक प्रवाहित होती है !परिपथ में प्रवाहित वैद्युत आवेश की गुणना कीजिए !



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी अवतल लेंस की फोकस दूरी 15 cm है। वस्तु को लेंस से कितनी दूरी पर रखें कि उसका प्रतिबिंब लेंस से 10 cm दूरी पर बने? लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन भी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. निकट - दृष्टि दोष क्या है। इसका निवारण किस प्रकार किया जाता है। किरण - आरेख द्वारा समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी लम्बाई तथा A अनुप्रस्थ परिच्छेद के तार का प्रतिरोध 4Ω है। इसी पदार्थ के किसी अन्य तार का प्रतिरोध क्या होगा जिसकी लम्बाई $\frac{l}{2}$ तथा अनुप्रस्थ परिच्छेद का क्षेत्रफल $2A$ है?



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी 4Ω प्रतिरोध से प्रति सेकंड 400 J उष्मा उत्पन्न हो रही है। प्रतिरोधक के सिरों पर विभवांतर तथा धारा ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. नामांकित आरेख खींचकर किसी विद्युत डायनेमो का सिद्धान्त तथा कार्य विधि स्पष्ट कीजिए। इसमें ब्रशों का क्या कार्य है?



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ख

1. अम्लीय विलयन का pH मान है:

A. 7 से कम

B. 7

C. 7 से अधिक

D. शून्य।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. सल्फ्यूरिक अम्ल में अम्लीय हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या है:

A. 2

B. 1

C. 3

D. शून्य।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. यूरेनियम है:

A. क्षार धातु

B. अधातु

C. रेडियोएक्टिव तत्व

D. गैस।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित यौगिकों के संरचनात्मक सूत्र लिखिए:

(i) प्रोपेन-2-आल (ii) 2-हाइड्राक्सी प्रोपेनोइक अम्ल।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कैलामिन से Zn का निष्कर्षण कैसे करते हैं? रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बेकिंग सोडा बनाने की दो विधियाँ रासायनिक समीकरण सहित लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. (i) क्रियात्मक समूह को समझाइए।

(ii) कापर के एक अयस्क का नाम तथा सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ग

1. पादप में जाइलम उत्तरदायी है:

A. जल का वहन

B. भोजन का वहन

C. अमीनो अम्ल का वहन

D. ऑक्सीजन का वहन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. मस्तिष्क उत्तरदायी है:

A. सोचने के लिये

B. हृदय स्पंदन के लिये

C. शारीरिक संतुलन के लिये

D. इनमें सभी के लिये।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. परागकोष में होते हैं:

A. बाह्यदल

B. अंडाशय

C. अंडप

D. परागण।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. समजात अंगों का उदाहरण है:

- A. हमारा हाथ तथा कुत्ते के अग्रपाद
- B. हमारे दाँत तथा हाथी के दाँत
- C. आलू एवं घास के उपरिभूस्तारी
- D. इनमें से सभी।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. स्वपोषी पोषण क्या है? उदाहरण देकर संक्षेप में समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

6. मस्तिष्क के कितने भाग होते हैं? अनैच्छिक क्रिया जैसे रक्तदाब, लार आना तथा वमन किस भाग से नियंत्रित होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. पुष्प की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मेण्डल के प्रभाविता नियम से आप क्या समझते हैं?

द्विसंकर संकरण के चित्र की सहायता से इसे स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीवाश्म क्या है? ये कैसे बनते हैं?



 वीडियो उत्तर देखें

10. कायिक प्रवर्धन किसे कहते हैं? इसकी विधियों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ए०टी०पी० क्या है? इसका निर्माण किस प्रकार होता है? इसके क्या उपयोग हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रदूषण क्या है? गंगा का प्रदूषण आज की भीषण समस्या है। इसको रोकने के लिये क्या-क्या विधियाँ अपनाई जानी चाहिए? एक लेख लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. वन सम्पदा हमारे लिये अत्यन्त महत्वपूर्ण है। इसका संरक्षण कैसे किया जा सकता है? एक लेख लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**