



# BIOLOGY

## BOOKS - SHREE BALAJI BIOLOGY (HINDI)

### QUESTION PAPER -3

खण्ड क

1. किसी दर्पण से आप चाहे कितनी ही दूर खड़े हैं आपका प्रतिबिंब सदैव सीधा प्रतीत होता है, तो दर्पण है

A. केवल समतल

B. केवल अवतल

C. केवल उत्तल

D. या तो समतल अथवा उत्तल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी है:

A. 25 m

B. 2.5 m

C. 25 cm

D. 2.5 cm

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. किसी चालक में धारा का प्रवाह होता है:**

A. इलेक्ट्रॉन द्वारा

B. प्रोटॉन द्वारा

C. न्यूट्रॉन द्वारा

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नलिखित में कौन-सा पद विद्युत शक्ति को सही निरूपित करता है?

A.  $I^2 / R$

B.  $V^2 R$

C. VI

D. VIR

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी विद्युत बल्ब में 220V के जनित्र से 0.50 A धारा प्रवाहित होती है। बल्ब की शक्ति क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

6. उस उत्तल लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिए, जिसकी फोकस दूरी 20 cm है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. स्नेल का अपवर्तन का नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. स्पष्ट कीजिए कि तारे क्यों टिमटिमाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. समांतर क्रम में जोड़े गए प्रतिरोधों के तुल्य प्रतिरोध के लिए व्यंजक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी ताम्बे के तार का व्यास 0.5 mm तथा प्रतिरोधकता  $1.6 \times 10^{-8} \Omega$  हैं।  $10 \Omega$  प्रतिरोध का प्रतिरोधक बनाने के लिए कितने लम्बे तार की आवश्यकता होगी? यदि इससे दोगुने व्यास का तार ले तो प्रतिरोध में क्या अंतर आएगा?



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

11. वैद्युत चुम्बकीय प्रेरण से आप क्या समझते हैं? फैराडे के वैद्युत चुम्बकीय प्रेरण सम्बन्धी नियमों को लिखिए। विद्युत-जनित्र का सिद्धांत लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ख

1. नियॉन है:



A. क्षार धातु

B. अक्रिय गैस

C. उप धातु

D. संक्रमण तत्व

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. ऐसीटिलडीहाइड का आई यू०पी०ए०सी० नाम है:

A. इथेनॉल

B. इथेनॉल

C. इथेनॉल

D. मेथेनल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. सल्फर डाई ऑक्साइड का जलीय विलयन होता है:**

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. उदासीन

D. उभयधर्मी

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

4. pH क्या है? हमारे दैनिक जीवन में इसका महत्व समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम एवं अणु सूत्र लिखिए।

इसे बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के आई यू०पी०ए०सी० पद्धति में नाम लिखिए:

(i)  $CH_3COCH_3$  , (ii)  $C_2H_5OH$



वीडियो उत्तर देखें

7. मेंडलीफ का आवर्त नियम तथा आधुनिक आवर्त नियम समझाइए। मेण्डलीफ की आवर्त सारिणी के किन्हीं दो दोषों को बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. धावन सोडा बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा इसका एक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एसिटिक अम्ल के तीन रासायनिक गुणों की अभिक्रिया लिखिए तथा इसका एक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

निर्जलीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

**11. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:**

प्रतिस्थापन अभिक्रिया



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:**

साबुनीकरण



**वीडियो उत्तर देखें**

13. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

संकलन अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ग

1. मनुष्य में वृक्क, एक तंत्र का भाग है, जो सम्बन्धित है

A. पोषण

B. श्वसन



C. उत्सर्जन

D. परिवहन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्नलिखित में से कौन-सा पादप हार्मोन है?

A. इंसुलिन

B. थायरॉक्सिन

C. एस्ट्रोजन

D. साइटोकाइनिन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्न में से कौन मानव में मादा जनन तंत्र का भाग नहीं है?

A. अंडाशय

B. गर्भाशय

C. शुक्रवाहिका

D. डिंब वाहिनी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. विकासीय दृष्टिकोण से हमारी किससे अधिक समानता है?

- A. चीन के विद्यार्थी
- B. चिम्पांजी
- C. मकड़ी
- D. जीवाणु

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. लार म कान-सा एन्जाइम पाया जाता है उसका नाम लिखिए तथा बताइए कि यह क्या काय करता है



**वीडियो उत्तर देखें**

6. पुष्पीय पौधों में लैंगिक जनन किन अंगों के द्वारा होता है? एकलिंगी तथा उभयलिंगी पुष्प क्या सहित बताइए।



**वीडियो उत्तर देखें**

 वीडियो उत्तर देखें

7. मेण्डल ने अपने प्रयोगों के लिए किस पौधे को चुना? इस पौधे को चुनने के कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मानव में उत्सर्जन तंत्र के कौन-कौन से अंग होते हैं? नामांकित चित्र बनाकर इनको प्रदर्शित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**9. हृदय क्या है? एक लेख द्वारा स्पष्ट कीजिए कि यह एक पम्प के रूप में कार्य करता है।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**10. पौधों में जल का परिवहन किसके द्वारा होता है? इसको समझाइए।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**11.** जीवन की उत्पत्ति से क्या समझते हैं? नई प्रजातियों के उद्भव पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**12.** संसाधनों के प्रबंधन से आप क्या समझते हैं? इनके द्वारा आप अपने समाज को कैसे लाभान्वित करेंगे? एक संक्षिप्त लेख द्वारा समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** जल संग्रहण क्या है? इसको किस प्रकार से उपयोग में लाकर मुनष्य को, जन्तुओं को तथा वनस्पतियों को लाभ पहुँचा सकते हैं?



**वीडियो उत्तर देखें**