



## BIOLOGY

### BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

### माध्यमिक परीक्षा, 2019

खण्ड अ

1. कौनसे दाँत भोजन को चीरने-फाड़ने का कार्य करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. रक्त का विभिन्न समूहों में वर्गीकरण किसके द्वारा किया गया?

 वीडियो उत्तर देखें

3. C.N.G का पूरा नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. स्थितिज ऊर्जा की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. नवीकरणीय संसाधन का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कॉफी पादप का वैज्ञानिक नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आनुवंशिक विविधता को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. रूधिर में हिमोग्लोबिन का निर्माण कौनसा तत्व करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. कौनसी प्रतिरक्षी प्रत्युर्जता या ऐलर्जी क्रियाओं में हिस्सा लेती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. A' व 'B' के अतिरिक्त लाल रक्त कणिकाओं की सतह पर कौनसा प्रतिजन पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब

1. ओम के नियमानुसार विभवान्तर (V) तथा विद्युत धारा (I) के बीच ग्राफ (आरेख) बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पृथ्वी के प्राकृतिक उपग्रह का क्या नाम है? इस उपग्रह की उत्पत्ति कैसे हुई होगी? पृथ्वी के लिए इसके दो महत्व बताइए।



**वीडियो उत्तर देखें**

3. जीवाश्म निर्माण की प्रक्रिया बताइए। जीवाश्म की आयु की गणना किस विधि से की जा सकती है?



**वीडियो उत्तर देखें**

4. प्रथम अंतरिक्ष यात्री का नाम बताइए। अन्तरिक्ष में भोजन व भारहीनता में रहने की समस्या का समाधान करने के लिए अंतरराष्ट्रीय अन्तरिक्ष स्टेशन पर कौनसी सुविधाएँ उपलब्ध हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. राजमार्गों पर तेज प्रकाश पुंज का प्रयोग क्यों करना चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

6. सुरक्षित ड्राइविंग के लिए वाहनों की हैंड लाइट तथा पीछे का दृश्य देखने के लिए प्रकार के दर्पणों का उपयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. नारू रोग (बाला) के रोगजनक का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अफीम में पाये जाने वाले दो एल्केलॉयडो के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

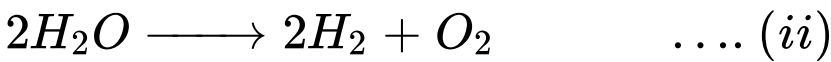


 वीडियो उत्तर देखें

9. गुटखा चबाने से होने वाले रोग का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

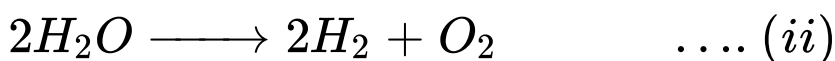
10. निम्नलिखित रासायनिक समीकरणों में-



रासायनिक समीकरण (i) तथा (ii) को पहचानकर उसका प्रकार लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

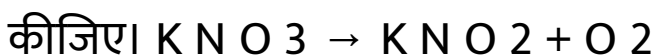
11. निम्नलिखित रासायनिक समीकरणों में-



समीकरण (i) तथा (ii) में कोई एक अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित रासायनिक समीकरणों को संतुलित



 वीडियो उत्तर देखें

**13.** वन उपजाऊ मिट्टी की रक्षा कैसे करते हैं? वनों के संरक्षण हेतु प्रयुक्त चार उपाय बताइए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** प्राचीनतम ग्रन्थ "चरक संहिता" किस भाषा में लिखा गया है? आनुवंशिकी के संदर्भ में चरक की जानकारी समझाइए।



**वीडियो उत्तर देखें**

15. टेरीलीन में प्रयुक्त किसी एक एकलक का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. मार्श गैस का संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17.  $CH_3 - \underset{\substack{| \\ Cl}}{CH} - CH_2 - CH = CH_2$  का

I.U.P.A.C नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. जैव चिकित्सीय अपशिष्ट क्या है? इनसे होने वाले दो रोगों के नाम बताइए। भस्मीकरण विधि द्वारा इनके निस्तारण की प्रक्रिया समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड स

1. मछली में किस पोषक तत्व की अधिकता होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अलवणीय जल की मछलियों के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. भोजन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. जलाशय में मछलियों का अधिकतम उत्पादन कैसे किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. मेण्डल के प्रभावित के नियम को सोदाहरण समझाइये।

मेण्डल के वंशागति के नियमों के कोई दो महत्त्व लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कथनों के कारण स्पष्ट कीजिए।

मिल्क ऑफ मैग्नीशियम को आमाशय की अम्लता के उपचार में प्रयुक्त करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कथनों के कारण स्पष्ट कीजिए।

किसी देश की औद्योगिक प्रगति को सल्फ्यूरिक अम्ल के उपभोग के आधार पर मापी जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कथनों के कारण स्पष्ट कीजिए।

हाइड्रोजन गैस बनाने का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें



9. प्रत्यावर्ती धारा जनित्र की बनावट एवं कार्यविधि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. 75 किग्रा. का एक व्यक्ति 25 सेकण्ड में 5 मीटर ऊँचाई तक चढ़ता है। व्यक्ति द्वारा व्यय शक्ति ज्ञात कीजिए। (

$$g = 10 \quad / \quad ^2)$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. 9 किग्रा. का एक गुटखा घर्षण रहित पृष्ठ पर 4 मीटर/सेकण्ड के वेग से गतिमान है। यह गुटखा स्प्रिंग को संपीडित करके विरामावस्था में आ जाता है। यदि स्प्रिंग नियतांक  $4 \times 10^4 N$  न्यूटन/किग्रा. हो तो स्प्रिंग में संपीडन ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. जैव विविधता से आपका क्या अभिप्राय है? जैव विविधता के कोई दो महत्व समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** आनुवांशिक विविधता से आपका क्या अभिप्राय है? जैव विविधता संकट के कोई दो कारण समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड द

**1.** उत्सर्जन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. मूत्र निर्माण की गुच्छीय निस्पंदन क्रियाविधि को समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

4. तंत्रिका तंत्र का कौनसा भाग पाचक रसों के स्रावण में वृद्धि करता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. तंत्रिका आवेग व सन्धि स्थल को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. तंत्रिका की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वर्ग में तत्वों का परमाणु आकार ऊपर से नीचे की ओर जाने पर बढ़ता है। स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. तत्वों के वर्गीकरण हेतु अष्टक नियम देने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखकर अष्टक नियम समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. मूत्र निर्माण की गुच्छीय निस्पंदन क्रियाविधि को समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

10. आर्वत में तत्वों के धात्विक गुण बायीं से दायी ओर जाने पर घटते है। कारण स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. तत्व के वर्गीकरण का त्रिक नियम देने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए और त्रिक नियम समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. मूत्र निर्माण की गुच्छीय निस्पंदन क्रियाविधि को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. माध्यम के अपवर्तनांक की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निकट दृष्टि दोष किसे कहते हैं? इस दोष का निवारण किस प्रकार किया जाता है?



 वीडियो उत्तर देखें

15. काँच के स्लैब द्वारा प्रकाश के अपवर्तन का किरण चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. आवर्धनता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

**17.** नेत्र की समंजन क्षमता एवं दृष्टि परास को परिभाषित कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**18.** एक बिम्ब उत्तल दर्पण के ध्रुव एवं अनन्त के बीच स्थित है। किरण चित्र बनाकर प्रतिबिम्ब की स्थिति समझाइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**