



# BIOLOGY

## BOOKS - S CHAND

### जैव प्रक्रम

#### वस्तुनिष्ठ प्रश्नोत्तर

1. पर्णहरित, पत्तियों के किस भाग में पाया जाता है ?

A. ग्रेना

B. जाइलम

C. फलोएम

D. कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. किसी एक पादप परजीवी का नाम लिखें

A. अमरवेल

B. म्यूकर

C. बैक्टेरिया

D. कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. मनुष्य की लार ग्रन्थियों में कौन सा एन्जाइम पाया जाता है।**

A. टायलीन

B. पेप्सीन

C. सार

D. कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. गलफड़े किस जीव के श्वसन अंग हैं ?**

A. टिड्डा

B. तेलचट्टा

C. अमीबा

D. कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. किसी एक पादप मृतोपजीवी का नाम लिखें

A. अमीवा

B. म्यूकर

C. अमर वेल

D. कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. ग्लूकोस के एक अणु के पूर्ण ऑक्सीकरण के द्वारा कितने अणु ATP बनाते हैं ?**

A. 38 ATP

B. 32 ATP

C. 36 ATP

D. कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. कोशिकीय श्वसन का सक्रिय स्थल क्या है?

A. लाइसोसोम

B. माइटोकोन्ड्रियाँ

C. गौल्जीकाय

D. कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लूकोज के 1 अणु के पूर्ण ऑक्सीकरण से कितनी ऊर्जा प्राप्त होती है?

A. 476 K. cal

B. 674 K. cal

C. 600 K. cal

D. कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



9. मच्छड़ का श्वसन अंग क्या है ?

- A. ट्रैकिया
- B. फेफड़ा
- C. गिल
- D. कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

10. पादप में संवहन उत्तक है ?

A. जाइलम

B. कोशिकाएँ

C. शिरा

D. कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. बीजो को पानी में भिगोने पर किस क्रिया के कारण फूल जाते हैं

A. अन्तःशोषण

B. कैलिन्स

C. अवशोषण

D. कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. रुधिर का तरल हिस्सा क्या है?

A. प्लाज्मा

B. रक्त

C. लसिका

D. कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

13. मनुष्य के हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं ?

A. 2

B. 4

C. 3

D. 5

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. रक्त चाप को मापने वाले यंत्र का नाम क्या है ?**

A. स्फाईग्मो मैनोमीटर

B. लैक्टोमीटर

C. फैदो मीटर

D. कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. कशेरुकी प्राणियों के प्रमुख उत्सर्जी अंग है ?**

A. वृक्क

B. नेफ्रीडिया

C. युरेश्रा

D. कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. केंचुए का उत्सर्जी अंग है**

A. गुर्दा

B. नेफ्रीडिया

C. नेफ्रोन

D. कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. रेजिन पौधा का कौन-सा पदार्थ है ?**

A. श्वसनी

B. उत्सर्जी

C. प्रकाशसंश्लेषण

D. कोई नहीं



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. झींगा के उत्सर्जी अंग कौन है ?**

A. नेफ्रीडिया

B. वृक्क

C. ग्रीन ग्लेंड्स

D. कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

19. गुर्दे की उत्सर्जन ईकाई इनमें कौन है ?

A. मुत्राशय

B. नेफ्रोन

C. हृदय

D. कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. माल, पीधी नलिका किस जीव का उत्सर्जी अंग है?

A. मेढक

B. टिड्डा

C. झींगा

D. कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

1. प्रोटीन के यौगिकों के संश्लेषण के लिए कौन-सा तत्व अनिवार्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. पत्ती की सतह पर पाये जाने वाले सूक्ष्म छिद्र जो गैसीय विनिमय में सहायक होते हैं, क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. हरितलवक में कौन-सा रंजक पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी एक पादप परजीवी का नाम लिखें

 वीडियो उत्तर देखें

5. कोई वस्तु सजीव है, इसका निर्धारण करने के लिए हम किस मापदंड का उपयोग करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी जीव द्वारा किन कच्ची सामग्रियों का उपयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लूकोज के पाइरुवेट में बदलने का कार्य कोशिका के किस भाग में होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. शरीर में पाये जाने वाला जैव उत्प्रेरक पदार्थों को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. एक फॉस्फेट जो ATP में अंतस्थ रहता है, उसके टूटने में कितनी ऊर्जा मुक्त होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. लार ग्रंथि द्वारा स्रावित एन्जाइम का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. दीर्घरोम कहाँ पाए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. उस इंजाइम का नाम लिखें जो स्टार्च को तोड़ता है ।

 वीडियो उत्तर देखें



13. कट जाने पर कौन-सी कोशिकाएँ रक्त का बहना रोक देती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्लेटलेट्स अनुरक्षण का कार्य कैसे करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

15. मनुष्य में रक्त समूह पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. मनुष्य के हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. मत्स्य के हृदय में कितने कक्ष होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. वसा का वहन शरीर के अन्दर किसके माध्यम से होता है?



वीडियो उत्तर देखें

19. मानव शरीर में कितने गुर्दे (वृक्क) होते हैं? ये कहाँ स्थित होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

20. श्वसन का मध्यवर्ती पदार्थ क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. वृक्क की रचनात्मक और क्रियात्मक इकाई क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

22. जठर ग्रन्थियों की कौन-सौ कोशिकाएँ HCl का स्रावण करती हैं? पेप्सिन का मुख्य कार्य क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

23. ग्लूकोज के पाइरुवेट में बदलने का कार्य कोशिका के किस भाग में होता है?



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न पोषण

1. जैव प्रक्रम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ कौन-सी हैं और इनके उपोत्पाद क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाश-संश्लेषण के लिए आवश्यक कच्ची सामग्री पौधा कहाँ से प्राप्त करता है

 वीडियो उत्तर देखें

4. स्वपोषी पोषण तथा विषमपोषी पोषण में क्या अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. पाचक एंजाइमों का क्या कार्य है ?



 वीडियो उत्तर देखें

6. हमारे आमाशय में अम्ल की भूमिका क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. पचे हुए भोजन को अवशोषित करने के लिए क्षुद्रांत्र को कैसे अभिकल्पित किया गया है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. भोजन के पाचन में लार की क्या भूमिका है



वीडियो उत्तर देखें

9. हमारे शरीर में वसा के पाचन को समझाइये। यह प्रक्रम कहा होता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. माँसाहारियों की अपेक्षा शाकाहारियों की छोटी आँत लंबी क्यों होती है?



 वीडियो उत्तर देखें

11. वसा के पायसीकरण का क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. दीर्घरोम क्या है? इसके कार्य लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

13. पितरस के कोई दो कार्य लिखें ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. कार्बोहाइड्रेट की पाचन क्रिया का उल्लेख कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रोटीन क्या है? इसका पाचन कैसे होता है?



वीडियो उत्तर देखें

17. अमीबा में पोषण का सचित्र वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न श्वसन

1. श्वसन के लिए ऑक्सीजन प्राप्त करने की दिशा में एक जलीय जीव की अपेक्षा स्थलीय जीव किस प्रकार लाभप्रद है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. वायवीय एवं अवायवीय श्वसन में अन्तर करिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. हमारे शरीर में हीमोग्लोबिन की कमी के क्या परिणाम हो सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्यों में ऑक्सीजन तथा कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. गैसों के विनियम के लिए मानव-फुफफुस में अधिकतम क्षेत्रफल को कैसे अभिकल्पित किया है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. गैसों के अधिकतम विनिमय के लिए कूपिकाएँ किस प्रकार अभिकल्पित हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. जलीय जीवों में श्वासोच्छ्वास की दर स्थलीय जीवों की अपेक्षा तेज क्यों होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. फेफड़ों से ऑक्सीजन ऊतकों तक कैसे पहुँचती है ?



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न वहन

1. हृदय में चार कक्ष होने के क्या लाभ हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. रुधिर क्या है ? इसके प्रमुख कार्यों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. लसीका क्या है ? इसके कार्यों का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों में जल तथा खनिज लवणों के परिवहन की दिशा क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. रुधिर तथा लसीका में अन्तर बताइए। लसीका की संरचना एवं कार्यों की विवेचना कीजिए।





 वीडियो उत्तर देखें

6. वाष्पोत्सर्जन का महत्व है -

 वीडियो उत्तर देखें

7. पादपों के लिए वाष्पोत्सर्जन :

 वीडियो उत्तर देखें

8. मानव में वहन तंत्र के घटक कौन-से हैं? इन घटकों के कार्य क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. मनुष्य में दोहरा परिसंचरण की व्याख्या कीजिए। यह क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** मानव के वृक्क में मूत्र-निर्माण प्रक्रिया को समझाकर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**11.** पादप में जल और खनिज लवण का परिवहन कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. शरीर में रक्त को पहुँचाने के लिए हमारे शरीर को हृदय जैसे पंप की आवश्यकता क्यों पड़ती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न उत्सर्जन

1. pH किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अमीबा में भोजन का अन्तग्रहण और पाचन किस प्रकार होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. टीकाकरण क्या है? यह हमारे लिए क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. उत्सर्जी उत्पाद से छुटकारा पाने के लिए पादप किन विधियों का उपयोग करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. मानव के वृक्क में मूत्र-निर्माण प्रक्रिया को समझाकर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. वृक्काणु (नेफ्रॉन) की संरचना तथा क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न चित्रात्मक प्रश्न

1. न्यूरॉन का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य में हृदय से होकर रक्त परिवहन का चित्र बनाएँ ।  
मानव हृदय के परिच्छेद हृदय का चित्र बनाएँ तथा उसके  
भागों को नामांकित करें।



वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य में हृदय से होकर रक्त परिवहन का चित्र बनाएँ ।  
मानव हृदय के परिच्छेद हृदय का चित्र बनाएँ तथा उसके  
भागों को नामांकित करें।



वीडियो उत्तर देखें



5. मानव उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये ।



वीडियो उत्तर देखें