



## BIOLOGY

### BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

# जंतुओं और पादपों में परिवहन

पाठगत प्रश्न

1. रक्त का रंग लाल क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. हृदय के किस भाग में ऑक्सीजन समृद्ध रक्तहोगा और किस भाग में कार्बन-डाइ-ऑक्साइड समृद्ध रक्त?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या अन्य जन्तु भी मूत्र करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. जब भिंडी और अन्य सब्जियाँ सख जाती हैं, तब इन्हें कुछ देर के लिए जल में डुबोते हैं। उनमें जल कैसे प्रवेश करता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. पादप क्यों मृदा में से अधिक मात्रा में जल अवशोषित करते हैं और फिर उसे वाष्पोत्सर्जन द्वारा बाहर निकाल देते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्न

1. कॉलम A में दी गई संरचनाओं का कॉलम B में दिए गए प्रक्रमों से मिलान कीजिए।

### कॉलम A

- (क) रन्ध्र
- (ख) जाइलम
- (ग) मूल रोम
- (घ) फ्लोएम

### कॉलम B

- (i) जल का अवशोषण
- (ii) वाष्पोत्सर्जन
- (iii) भोजन का परिवहन
- (iv) जल का परिवहन
- (v) कार्बोहाइड्रेट का संश्लेषण



उत्तर देखें

2. पादपों अथवा जन्तुओं में पदार्थों का परिवहन क्यों आवश्यक है? समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. क्या होगा यदि रक्त में पट्टिकाण नहीं होंगे?



वीडियो उत्तर देखें

4. रंध्र क्या हैं? रंध्रों के दो कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या वाष्पोत्सर्जन पादपों में कोई उपयोगी कार्य करता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. रक्त के घटकों के नाम बताइए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**7. शरीर के सभी अंगों को रक्त की आवश्यकता क्यों होती है?**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. रक्त लाल रंग का क्यों दिखाई देता है?**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. हृदय के कार्य बताइए।**



वीडियो उत्तर देखें

10. शरीर द्वारा अपशिष्ट पदार्थों को उत्सर्जित करना क्यों आवश्यक है?



वीडियो उत्तर देखें

11. मानव उत्सर्जन तंत्र का चित्र बनाइए और उसके विभिन्न भागों को नामांकित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. हृदय से रक्त का शरीर के सभी अंगों में परिवहन ..... के द्वारा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. हीमोग्लोबिन ..... कोशिकाओं में पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें



3. धमनियाँ और शिराएँ ..... के जाल द्वारा जुड़ी रहती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. हृदय का लयबद्ध विस्तार और संकुचन ..... कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. मानव शरीर का प्रमुख उत्सर्जित उत्पाद ..... है।



वीडियो उत्तर देखें

6. पसीने में जल और ..... होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वृक्क अपशिष्ट पदार्थों को द्रव रूप में बाहर निकालते हैं,  
जिसे हम ..... कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वृक्षों में बहुत अधिक ऊँचाइयों तक जल पहुँचाने के कार्य में ..... द्वारा उत्पन्न चूषण अभिकर्षण बल सहायता करता है।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न सही विकल्प का चयन कीजिए

1. पादपों में जल का परिवहन होता है

A. जाइलम के द्वारा

B. फ्लोएम के द्वारा

C. रंध्रों के द्वारा

D. मूलरोमों के द्वारा

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. मूलों द्वारा जल के अवशोषण की दर को बढ़ाया जा सकता

है, उन्हें

A. छाया में रखकर

B. मंद प्रकाश में रखकर

C. पंखे के नीचे रखकर

D. पॉलीथीन की थैली से ढककर

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न बहुचयनात्मक प्रश्न**

**1. रक्त का तरल भाग क्या कहलाता है?**

A. लाल रक्त कोशिकाएँ

B. प्लैज्मा

C. श्वेत रक्त कोशिकाएँ

D. प्लैटलेट्स

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. हृदय स्पंदन को मापने के लिए चिकित्सक किस यंत्र का उपयोग करते हैं?

- A. बैरोमीटर का
- B. थर्मामीटर का
- C. लेसर किरणों का
- D. स्टेथॉस्कोप का

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

3. रक्त परिसंचरण की खोज करने वाले वैज्ञानिक थे

- A. विलियम हार्वे

B. विलियम कोजीन

C. रदरफोर्ड

D. न्यूटन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. पादपों में भोजन का परिवहन होता है**

A. जाइलम के द्वारा

B. फ्लोएम के द्वारा



C. मूलरोमों के द्वारा

D. रंध्रों के द्वारा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. मानव शरीर में कितनी मूत्र वाहिनियाँ पायी जाती हैं?

A. चार

B. तीन

C. दो

D. एक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें**

1. हृदय और रक्त वाहिनियाँ संयुक्त रूप से हमारे शरीर का  
..... बनाती हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

2. .... शरीर के सभी भागों से कार्बन-डाइऑक्साइड समृद्ध रक्त को वापस हृदय में लाती हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. जलीय जंतु अपने अपशिष्ट उत्पादों को ..... के रूप में उत्सर्जित करते हैं, जो सीधे जल में घुल जाती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. .... हमारे शरीर में प्रवेश करने वाले रोगाणुओं को नष्ट करती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मछली अपशिष्ट पदार्थ के रूप में यूरिया उत्सर्जित करती है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

6. मानव हृदय चार कक्षों में बँटा होता है। (सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

7. हाइड्रा में विकसित परिसंचरण तंत्र पाया जाता है। (सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

8. मूत्र में 95% जल होता है। (सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न कथनों में से सत्य एवं असत्य कथनों का चयन कीजिए

1. शिराएँ हृदय से शरीर के सभी अन्य भागों में रक्त को ले जाती हैं। (सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न

1. कॉलम-A में दिए गए शब्दों का मिलान कॉलम-B से कीजिए-

**कॉलम-A**

- (1) लाल रक्त कोशिकाएँ
- (2) श्वेत रक्त कोशिकाएँ
- (3) पट्टिकाणु
- (4) जाइलम

**कॉलम-B**

- (A) जल संवहन
- (B) रक्त का थक्का बनाना
- (C) रोगाणुओं से रक्षा
- (D) गैसों का परिवहन

**उत्तर देखें**

2. कॉलम-A में दिए गए शब्दों का मिलान कॉलम-B से कीजिए-

**कॉलम-A**

- (1) मछली
- (2) पक्षी
- (3) मानव
- (4) पादप

**कॉलम-B**

- (A) फ्लोएम
- (B) अमोनिया
- (C) यूरिक अम्ल
- (D) यूरिया

**उत्तर देखें**

3. कॉलम-A में दिए गए शब्दों का मिलान कॉलम-B से कीजिए-

**कॉलम-A**

(1) धमनी

(2) शिरा

(3) केशिका

(4) हृदय

**कॉलम-B**

(A) पतली नलिका

(B) वाल्व

(C) मोटी भित्ति

(D) पम्प



**उत्तर देखें**

**अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न**



1. जब आपके शरीर का कोई भाग कट जाता है, तो क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. रक्त क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. लाल रक्त कोशिकाओं (RBC) में पाया जाने वाला लाल वर्णक क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. हमारे शरीर में नाड़ी स्पंद (नब्ज) क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. स्पंदन दर किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. एक स्वस्थ वयस्क व्यक्ति में स्पंदन दर कितनी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

7. फुफ्फुस शिरा क्या कार्य करती है? लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. हमारे शरीर में अपशिष्ट पदार्थ कहाँ से आते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. क्या स्वेदन या पसीना आने का कोई विशेष प्रयोजन होता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. एक बयस्क व्यक्ति द्वारा एक दिन (24 घंटे) में कितना मूत्र उत्सर्जित किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. मूत्र के घटकों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. पक्षी, छिपकली, सर्प जैसे कुछ जन्तु अपने शरीर से अपशिष्ट पदार्थों का उत्सर्जन किस रूप में करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऊतक किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. श्वेत रक्त कोशिकाएँ (WBC) हमारे लिए क्यों महत्वपूर्ण हैं?



वीडियो उत्तर देखें

15. किसकी उपस्थिति के कारण रक्त का थक्का बनता है?



वीडियो उत्तर देखें

16. गर्मियों के दिनों में प्रायः कपड़ों पर सफेद धब्बों क्यों दिखाई देते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. हीमोग्लोबिन क्या है? यह क्या कार्य करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. धमनी और शिरा में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. केशिकाएँ क्या होती हैं? लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. हृदय स्पंद (हार्ट बीट)से आप क्या समझते हैं? हृदय स्पंद का मापन कैसे किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्या आपको अपने हृदय स्पंदन और नाड़ी स्पंद दर के बीच कोई सम्बन्ध दिखाई देता है?

 वीडियो उत्तर देखें



6. अपोहन (डायलाइसिस) की आवश्यकता क्यों पड़ती है?

समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. अपशिष्ट पदार्थों के निष्कासन की विधि किस पर निर्भर करती है? जलीय जंतु, पक्षी तथा मानव द्वारा पदार्थों का उत्सर्जन किस रूप में होता है? लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि हृदय में कार्बन-डाइ-ऑक्साइड और ऑक्सीजन से समृद्ध रक्त परस्पर मिल जाए, तो क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या स्पंज और हाइड्रा में भी रक्त होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पौधों की जड़ों द्वारा अवशोषित जल तथा पोषक तत्व पत्तियों तक किस प्रकार पहुँचाए जाते हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. पौधों के वे भाग, जो भोजन नहीं बना सकते, पत्तियों द्वारा निर्मित भोजन किस प्रकार प्राप्त करते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. रक्तदान क्यों किया जाना चाहिए? रक्तदान के समय किन बातों का ध्यान रखा जाना चाहिए?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. जन्तुओं में विभिन्न अपशिष्ट पदार्थों का उत्सर्जन किस प्रकार किया जाता है?

 उत्तर देखें

14. संवहन ऊतक किसे कहते हैं? पादपों में पाये जाने वाले संवहन ऊतकों के नाम व कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. रक्त परिसंचरण तंत्र के विभिन्न भागों का वर्णन कीजिए और परिसंचरण तंत्र का व्यवस्था चित्र बनाइए।

 उत्तर देखें

2. हृदय की संरचना का नामांकित चित्र बनाते हुए वर्णन कीजिए।

 उत्तर देखें

3. उत्सर्जन किसे कहते हैं? मानव उत्सर्जन तंत्र की क्रियाविधि को नामांकित चित्र सहित समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

4. पादपों में पदार्थों का परिवहन क्यों आवश्यक है? यह किस प्रकार से होता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. एक क्रियाकलाप द्वारा समझाये कि कोशिकाएँ जल का परिवहन करती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

## 6. रूधिर की संरचना को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें