



## BIOLOGY

### BOOKS - KIRAN PUBLICATION

### परिवहन

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. एककोशिकीय शैवालों में जल का परिवहन होता है

A. परासरण द्वारा

B. चालनी नलिकाओं द्वारा

C. विसरण द्वारा

D. जाइलम वाहिकाओं द्वारा

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. पानी एवं घुलित खनिज का पौधों में स्थानांतरण होता है

A. जाइलम नलिकाओं द्वारा

B. फ्लोएम द्वारा

C. मृदूतक द्वारा

D. दृढोतक द्वारा

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. खाद्य-पदार्थों का स्थानांतरण किस रूप में होता है?**

A. ग्लूकोस

B. सूक्रोज

C. स्टार्च

D. प्रोटीन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. फ्लोएम से खाद्य-पदार्थों का परिवहन पौधों में किस दिशा में होता है?

- A. केवल नीचे की ओर
- B. केवल ऊपर की ओर
- C. ऊपर और नीचे दोनों ओर

D. इनमें कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. जल तथा घुलनशील लवण का मूलरोम से पत्तियों तक पहुंचने की क्रिया ऊतक द्वारा संपन्न होती है?

A. कॉर्टेक्स

B. फ्लोएम

C. जाइलम

D. मूलरोम

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. रक्त इनमें किसकी उपस्थिति के कारण लाल दिखता है?

A. थ्रोबिन

B. हीमोग्लोबिन

C. थ्रोबोप्लास्टिन

D. फाइब्रिन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. शुद्ध या ऑक्सीजनित रक्त को हृदय से शरीर के विभिन्न भागों में ले जानेवाली रक्त वाहिनियां कहलाती हैं

- A. धमनियाँ
- B. शिराएँ
- C. अलिंद
- D. निलय

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. हृदय के वेश्मों का शिथिलन कहलाता है**

A. सिस्टॉल

B. डायस्टॉल

C. हृदय संकुंचन

D. तालबद्ध संकुंचन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

9. जाइलम में पाई जानेवाली..... और .....  
मुख्य रूप से जल एवं खनिज लवणों के स्थानान्तरण में  
सहायक होती है।



वीडियो उत्तर देखें

10. चालनी नलिकाओं के जीवद्रव्य के बीच..... के  
द्वारा संबंध स्थापित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. मृदा के जल का अवशोषण \_\_\_\_ द्वारा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. पौधों में जल का लगातार अवशोषण \_\_\_\_\_ पर निर्भर करता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ के फलस्वरूप सतत जल स्तंभ का निर्माण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. लम्बी अस्थियों के सिरे एक-दूसरे से \_\_\_\_\_ द्वारा जुड़े रहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. महाधमनी एवं उनकी मुख्य शाखाओं में रक्त प्रवाह का दबाव..... कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. धमनियां शुद्ध या ..... रक्त हो हृदय से शरीर से विभिन्न भागों में ले जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. ऊतक कोशिकाओं के बीच स्थित..... संहित रक्त प्लाज्मा को लसीका कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. जीवों के शरीर में पदार्थों के स्थानांतरण के लिए विकसित तंत्र को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. संवहन ऊतक किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. चालनी नलिकाएँ कहाँ पाई जाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. वाष्पोत्सर्जन किसे कहते हैं । वाष्पोत्सर्जन क्रिया की विवेचना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्थानांतरण क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. खाद्य-पदार्थों का स्थानांतरण किस रूप में होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. खनिज लवणों का अवशोषण किस रूप में होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. खाद्य-पदार्थों का स्थानांतरण क्यों जरूरी होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. रक्त के विभिन्न अवयवों के नाम लिखें

 वीडियो उत्तर देखें

10. रक्त परिसंचरण तंत्र के तीन प्रमुख अवयवों के नाम लिखें।



 वीडियो उत्तर देखें

11. रक्त किस प्रकार का ऊतक है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण शरीर में कहां होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. मनुष्य में लाल और श्वेत रक्त कोशिकाओं का अनुपात क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. रक्त लाल क्यों दिखते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

15. मनुष्य के हृदय में चार कौन-कौन से वेश्म होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

16. शरीर के सभी भागों से अशुद्ध रक्त हो हृदय के दाएं अलिंद में ले जानेवाली रक्त वाहिनियों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

17. हृदय के बाएं अलिंद निलय छिद्र पर स्थित कपाट का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

18. फेफड़े के शुद्ध रक्त को बाएं अलिंद में ले जानेवाली रक्त वाहिनी का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

19. हृदय के वेश्मों का संकुंचन क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. शरीर की ऐसी धमनी का नाम लिखें जिसमें विऑकसीजनित रक्त प्रवाहित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. शरीर की ऐसी शिरा का नाम लिखें जिसमें ऑक्सीजनित रक्त प्रवाहित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. विभिन्न शिरिकाएं आपस में जुड़कर किस रक्तवाहिनी का निर्माण करती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक ऐसे एककोशिकीय पौधे का नाम बताएं जिसमें परिवहन विसरण के द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

24. पौधों में जल तथा खाद्य पदार्थों के स्थानांतरण करने वाले ऊतकों को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

25. जलसंवहक ऊतक में पाए जानेवाली लंबी तथा बेलनाकार नलिकाएं क्या कहलाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

26. जाइलम तथा फ्लोएम में किसकी कोशिकाएं मृत होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

27. जाइलम तथा फ्लोएम में कौन सा संवहन ऊतक खाद्य पदार्थों का स्थानांतरण करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. पौधों में जल, खनिज लवण और खाद्य पदार्थों को पौधों के शीर्ष भागों तक पहुंचानेवाली क्रिया क्या कहलाती है।?

 वीडियो उत्तर देखें

29. रक्त या रूधिर किस प्रकार का ऊतक है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. दायां और बायां अलिंद एक -दूसरे से किस रचना के द्वारा अलग होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

31. उस शिरा का नाम बताएं जिसमें शुद्ध या ऑक्सीजनित रक्त का प्रवाह होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** वैसा रक्त प्लाज्मा जिसमें लाल रक्त कोशिकाएं नहीं पायी जाती हैं क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** रक्त का संचार ज्यादा दबाव से किसमें होता है धमनी में या शिरा में?

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** रक्तचाप की माप किस उपकरण से की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जीवों में पदार्थों के परिवहन की परिभाषा लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों में जाइलम-वाहिनियों में जल का स्थानांतरण किस प्रकार होता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. मूलरोम द्वारा ग्रहण किया गया जल जड़ जाइलम कोशिकाओं तक कैसे पहुंचता है? चित्र सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वाष्पोत्सर्जन क्रिया का पौधों के लिए क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एकदिशीय एवं द्विदिशीय स्थानांतरण में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. लाल रक्त कोशिकाएं ऑक्सीजनवाहक हैं। कैसे?

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्वेत रक्त कोशिकाएं लाल रक्त कोशिकाओं से किस प्रकार भिन्न हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. रक्त पट्टिकाणु का क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. धमनी और शिरा में अंतर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. रक्त के द्विगुण परिवहन का क्या अर्थ है?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. जाइलम और फ्लोएम के मुख्य भेदों को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. लंबे वृक्षों में पूरी ऊंचाई तक जल कैसे चढ़ता है?  
समझाएं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पौधों में खाद्य पदार्थों के परिवहन की क्रिया कैसे संपन्न होती है ? सचित्र वर्णन करें।



 वीडियो उत्तर देखें

4. मुनष्य के रक्त की संरचना का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मानव हृदय की आंतरिक संरचना का एक स्वच्छ-नामांकित चित्र बनाएँ। वर्णन की आवश्यकता नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य के हृदय की संरचना का सचित्र वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य के हृदय की रचना एवं कार्यविधि लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निम्नलिखित में कौन अमीनो अम्ल के विखंडन से बनता है ?

A.  $CO_2$

B. CO

C.  $NH_3$

D. (ख) और (ग) दोनों

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2. रक्त प्लाज्मा में लगभग कितने प्रतिशत जल पाया जाता है?

A. 90 %

B. 7 %

C. 0.5 %

D. कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्नलिखित में किसमें हीमोग्लोबिन पाया जाता है-

A. श्वेत रक्त कोशिकाएँ

B. प्लाज्मा

C. लाल रक्त कोशिकाएँ

D. कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. जीवों के शरीर में पदार्थों के स्थानांतरण के लिए विकसित तंत्र को क्या कहते हैं?

- A. परिवहन तंत्र
- B. वाष्पोत्सर्जन तंत्र
- C. स्थानांतरण तंत्र
- D. कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. पौधों के वायवीय भागों से जल का वाष्प के रूप में उड़ना

क्या कहलाता है?

A. स्थानांतरण

B. परिवहन

C. वाष्पोत्सर्जन

D. कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. परासरण द्वारा मूलरोम केवल \_\_\_\_\_ का अवशोषण करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. रक्त का थक्का बनाने में सहायक होता है

 वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य के हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. रक्त के परिसंचरण के लिए शरीर में \_\_\_\_\_ प्रकार की रक्त वाहिनियाँ होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. रक्त एक \_\_\_\_\_ संयोजी ऊतक है।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. मानव के परिवहन के लिए उत्तरदायी तन्त्र का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2. जाइलम ऊतक की दो प्रकार की कोशिकाओं के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

3. उन विविध कोशिकाओं के नाम लिखिए जिनके द्वारा जल पत्तियों तक पहुँचता है।



 वीडियो उत्तर देखें

4. पत्तियों से पौधों के अन्य भागों में भोजन के परिवहन के लिए उपयुक्त वैज्ञानिक शब्द लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मानव में पाये जानेवाले रक्त समूहों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. नव शरीर में पायी जाने वाली सबसे बड़ी धमनी का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. बाह्यकोशिकीय द्रव का दूसरा नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जलीय पौधों में गैसों का आदान-प्रदान किस विधि से होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. मानव के हृदय में कितने आलिंद और कितने निलय होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

10. पौधों में जल का परिवहन किसके द्वारा होता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. जड़ के किस भाग द्वारा मिट्टी से जल का अवशोषण होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. पत्ती और वातावरण के बीच गैसों का आदान-प्रदान किस पादप-संरचना द्वारा होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. रक्तचाप मापने वाले यंत्र का नाम लिखिये?



वीडियो उत्तर देखें

14. ऊँचे वृक्षों में जाइलम से होता हुआ जल कपर चढ़ता है।



वीडियो उत्तर देखें

15. बीजो को पानी में भिगोने पर किस किया के कारण फूल जाते हैं



वीडियो उत्तर देखें

16. कोशिकाओं का निर्जलन किस क्रिया का उदाहरण है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. किस रक्त वाहिका की दीवारों में पेशियों नहीं पायी जाती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

18. पौधों में जल और खनिज पदार्थों का परिवहन किस ऊतक द्वारा होता है?



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

20. मनुष्य में दो तरल पदार्थों के नाम बताएँ जो वहन में शामिल हैं।



वीडियो उत्तर देखें

21. रुधिर का तरल हिस्सा क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. मनुष्य के वहन तंत्र के दो प्रमुख हिस्सों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

23. मनुष्य के हृदय के दो प्रमुख हिस्सों के नाम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. हृदय को पम्प करने वाला हिस्सा कौन-सा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. मनुष्य के हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. दारू उत्तक के दो प्रकार के अवयवों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. वह तकनीकी शब्द बताइए जो पत्तियों से पादप को अन्य भागों तक भोजन पहुँचने की प्रक्रिया के लिए प्रयोग किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

28. शरीर की टूटी-फूटी या मृत कोशिकाओं का भक्षण कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. रक्त प्लेटलेट्स किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

30. रक्त कोशिकाओं की रचना कहाँ होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

31. ECG का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

**32. ECG किस लिए प्रयोग किया जाता है?**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**33. सामान्य रक्त दाब कितना होता है ?**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**34. जाइलम किसे कहते है ?**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**35. फ्लोएम किसे कहते हैं?**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. मनुष्य का संवहन का माध्यम क्या है ?**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. शरीर में रक्त को कौन गति प्रदान करता है?**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38. रुधिर क्या है ?**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39. लाल रुधिर कणिकाएँ किसे ले जाती है?**



**वीडियो उत्तर देखें**

**40. दोहरे परिसंचरण में दो कौन-कौन-से परिसंचरण होते हैं ?**



**वीडियो उत्तर देखें**

41. शरीर में हानिकारक जीवाणुओं को नष्ट कौन करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न

1. परिवहन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. रक्तदाब किसे कहते हैं ? इसे किस यंत्र द्वारा मापा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

5. निलय की दीवारें अलिंद की दीवारों से मोटी क्यों होती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

6. ऑक्सीजनित तथा विऑक्सीजनित रुधिर में फर्क बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

7. रक्त और लसिका में चार अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. स्तनधारी तथा पक्षियों में ऑक्सीजनित तथा विऑक्सीजनित रुधिर को अलग करना क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. उच्च संगठित पादप में वहन तंत्र के घटक क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

13. जाइलम तथा फ्लोएम में पदार्थों के वहन में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. पदार्थों में स्थानांतरण की आवश्यकता क्यों होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**15.** उन विविध कोशिकाओं के नाम लिखिए जिनके द्वारा जल पत्तियों तक पहुँचता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** श्वेत रक्त कणिकाओं को शरीर का सैनिक क्यों कहते हैं ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**17.** मनुष्य के दोहरे परिसंचरण तंत्र की व्याख्या कीजिए ? यह क्यों आवश्यक है

 **वीडियो उत्तर देखें**

**18.** पादपों तथा प्राणियों में पदार्थों के परिवहन के लिए विशिष्ट ऊतकों अथवा अंगों की क्या आवश्यकता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**19.** पादपों में भोजन का स्थानांतरण कैसे होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. जाइलम तथा फ्लोएम में पदार्थों के वहन में क्या अंतर है?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. वाष्पोत्सर्जन से आप क्या समझते हैं? पौधों में इसके महत्व का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 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

3. फुफ्फुस में कुपिकाओं की तथा वृक्क में वृक्काणु (नेफ्रॉन  
) की रचना तथा क्रियाविधि की तुलना कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. चित्र का अवलोकन करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर लिखें -



(a) 1 और 2 के नाम लिखें। (b) 2 का क्या कार्य है?

 उत्तर देखें

5. रक्तदाब किसे कहते हैं ? इसे कैसे मापते हैं? रक्त चाप अधिक बढ़ जाने से क्या क्षति हो सकती है?

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें