



## BIOLOGY

# BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

## शरीर द्रवों का परिसंचरण

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. हम अपने हृदय को पेशीजनक क्यों कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. SA नोड तथा AV नोड में कोई चार अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. हृद चक्र तथा हृद निर्गत को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. मानव रक्त की प्लाज्मा प्रोटीनों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. प्लाज्मा प्रोटीनों का क्या महत्त्व है?



वीडियो उत्तर देखें

6. विद्युत् हद् लेख के घटक तरंगों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. रक्त दाब क्या है? इसको नापने वाले उपकरण का नाम लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. वासा वैसोरम से आप क्या समझते हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. एन्जाइना को समझाइए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. हृदय विफलता को समझाइए



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. खुला एवं बन्द परिसंचरण से आप क्या समझते हैं? बन्द परिसंचरण तन्त्र के दो लाभ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. तन्त्रिजनक एवं पेशीजनक हृदय से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. गति प्रेरक से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. SA नोड को हृदय का गति प्रेरक क्यों कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. हृदय ध्वनियों की व्याख्या करें।



वीडियो उत्तर देखें

6. हीमोग्लोबिन पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. रक्त समूह क्या है ? इसके विभिन्न प्रकार लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. रक्त समूह क्या होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. वसा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्लीहा को लाल रक्त कणिकाओं का कब्रिस्तान क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. खुला एवं बन्द परिसंचरण तन्त्र में भेद स्पष्ट करें





[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. प्रकुंचन तथा अनुशिथिलन,में भेद स्पष्ट करें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. P तरंग तथा T तरंग में भेद स्पष्ट करें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. रक्त एवं लसिका में भेद स्पष्ट करें



वीडियो उत्तर देखें

15. धमनी तथा शिरा में भेद स्पष्ट करें



वीडियो उत्तर देखें

निबन्धात्मक प्रश्न

1. मानव हृदय की संरचना का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव हृदय की बाह्य संरचना का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मानव हृदय की आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मानव हृदय की आन्तरिक संरचना का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. हृदय स्पन्दन की उत्पत्ति एवं संचरण की कार्यविधि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक मानक ई. सी. जी. को दर्शाएँ तथा उसके विभिन्न खण्डों का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मानव रक्त पर एक निबन्ध लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. रक्त के संगठित पदार्थों के अवयवों का वर्णन करें तथा प्रत्येक अवयव के एक प्रमुख कार्य के बारे में लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

9. रक्त स्कंदन पर विस्तृत लेख लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निवाहिका तन्त्र से आप क्या समझते हैं? यकृत निवाहिका तन्त्र पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. मानव के लसिका तन्त्र का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. वायरस के किन्हीं दो अजीवित लक्षणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. मनुष्य में दायाँ अलिन्द रक्त प्राप्त करता है

- A. फुफ्फुसीय शिराओं से,
- B. अग्र महाशिराओं से,
- C. अग्र तथा पश्च महाशिराओं से
- D. साइनस विनोसस से।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



2. मिट्रल कपाट होता है

- A. दोनों अलिन्दों के मध्य.
- B. बाएँ अलिन्द एवं निलय के मध्य,
- C. दाएँ अलिन्द एवं निलय के मध्य
- D. दोनों निलयों के मध्य।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. श्वेत एवं लाल पल्प नामक ऊतक पाये जाते हैं

A. प्लीहा

B. अस्थि

C. दाँत

D. कंकाल पेशी।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. अनुशिथिलिन के समय रक्त

A. फेफड़ों में जाता है,

B. हृदय में आता है,

C. हृदय से निकलता है,

D. निलय से निकलता है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. हृद पेशियाँ होती हैं

A. अरेखित एवं अनैच्छिक,

B. रेखित एवं ऐच्छिक,

C. अरेखित एवं ऐच्छिक,

D. रेखित एवं अनैच्छिक

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. रक्त स्कंदन हेतु महत्त्वपूर्ण कारक हैं

A. फाइब्रिनोजेन,

B. प्रोथ्रॉम्बिन,

C. कैल्शियम,

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. खुला परिसंचरण तन्त्र पाया जाता है

A. जोंक में,

B. कॉकरोच में,

C. दोनों में,

D. दोनों में से किसी में नहीं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. लाल रक्त कणिकाओं का जीवनकाल होता है

A. 80 दिन,

B. 100 दिन,

C. 120 दिन,

D. 150 दिन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. हृदय का गति प्रेरक है

A. AV नोड

B. SA नोड,

C. हिज का बण्डल

D. पुरकिन्जे तन्तु।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



10. शुद्ध (ऑक्सीजनीकृत) रक्त पाया जाता है

- A. फुफ्फुसीय शिरा में
- B. वृक्क शिरा में,
- C. यकृत निवाहिका शिरा में,
- D. फुफ्फुसीय धमनी में।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. मनुष्य के शरीर का रुधिर बैंक है

A. प्लीहा,

B. फेफड़े,

C. हृदय,

D. यकृत।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान की पूर्ति

1. मानव का हृदय वक्ष भाग के..... में स्थित होता है



वीडियो उत्तर देखें

2. हृदय द्वारा प्रति मिनट पम्प की जाने वाली रक्त की मात्रा को.... .. कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. निलयों के प्रकुंचन के प्रारम्भ होने पर अलिन्द-निलयी कपाटों के बन्द होने के कारण ..... की ध्वनि उत्पन्न

होती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. रक्तचाप का मापन ..... नामक उपकरण की सहायता से किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. .... रक्त कैंसर कहलाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

1. मछलियों के हृदय में केवल अशुद्ध रक्त पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. हृदय स्पन्दन की प्रेरणा सामान्यतया AV नोड से उत्पन्न होती है



वीडियो उत्तर देखें

3. कीटों के रक्त में हीमोग्लोबिन प्लाज्मा में घुली अवस्था में पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रथम हृदय ध्वनि अर्धचन्द्राकार कपाटों के बन्द होने के परिणामस्वरूप उत्पन्न होती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. ऊँट ऐसा स्तनी प्राणी है जिसकी लाल रक्त कणिकाएँ केन्द्रकयुक्त होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. फुफ्फुसीय धमनी को छोड़कर सभी धमनियों में शुद्ध रक्त प्रवाहित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. वेगस तन्त्रिका के उद्दीपन से हृदय स्पन्दन दर कम हो जाती है



वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी मिलाइए

1. 



उत्तर देखें



## एक शब्द या वाक्य में उत्तर

1. रक्त की वह मात्रा जो हृदय के एक बार प्रकुंचित होने पर निर्गत होती है, क्या कहलाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. मानव हृदय के निलयों की दीवार के भीतरी स्तर से निकलने वाले माँसल भंज क्या कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. उस हृदय को जिसमें स्पन्दन की उत्पत्ति तन्त्रिकीय ऊतक से होती है, क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. हृदय के स्पन्दन अनियमित हो जाने की दशा क्या कहलाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक सामान्य व्यक्ति का रक्त-दाब कितना होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. हृदय में गति प्रेरक (Pace maker) पाया जाता है

- A. बाएँ अलिन्द की दीवार में,
- B. दाएँ अलिन्द की दीवार में,
- C. अन्तर-अलिन्द पट्ट में
- D. अन्तर-निलय पट्ट में

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से किस शिरा में ऑक्सीजनित रक्त होता है?

- A. फुफ्फुसीय शिराएँ,
- B. वृक्क शिराएँ,
- C. यकृत शिराएं
- D. यकृत निवाहिका शिरा।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

3. हृदय की दीवार बनी होती है

A. एपिकार्डियम,

B. मायोकार्डियम,

C. एण्डोकार्डियम,

D. उपर्युक्त तीनों।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. प्लाज्मा प्रोटीन जो रक्त का परासरणी दाब नियन्त्रित करती है ,

A. एल्ब्यूमिन

B. ग्लोब्यूलिन,

C. प्रोथ्रॉम्बिन

D. फाइब्रिनोजेन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. हृदय पेशी तन्तु, कंकाल पेशियों से भिन्न है, क्योंकि ये हैं

- A. अरेखित एवं ऐच्छिक
- B. अरेखित एवं अनैच्छिक,
- C. रेखित एवं अनैच्छिक
- D. रेखित एवं ऐच्छिक

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. प्राथमिक रक्त कोशिकाएँ बनती हैं

A. अस्थिमज्जा में,

B. प्लाज्मा में,

C. प्लीहा में,

D. यकृत में।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. A रक्त समूह वाले मनुष्य में होंगे-

A. A एण्टीजन तथा b एण्टीबॉडी



B. B एण्टीजन तथा a एण्टीबॉडी

C. A तथा B दोनों एण्टीजन

D. एण्टीजन तथा एण्टीबॉडी अनुपस्थित।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. प्रथम हृदय प्रत्यारोपण किस डॉक्टर ने किया था?**

A. हरगोविन्द खुराना

B. विलियम हार्वे,

C. क्रिस्चियन बरनार्ड,

D. गिलेस्पी

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

9. तन्निजनक हृदय किसकी विशेषता है?

A. तिलचट्टा

B. मानव

C. चूहा,

D. खरगोश

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. अधिक ऊँचाई पर मानव में लाल रक्त कणिकाओं**

A. का आकार छोटा हो जाएगा,

B. का आकार बढ़ जाएगा,

C. की संख्या घट जाएगी,

D. की संख्या बढ़ जाएगी।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. हिमेटोलॉजी का मतलब किसके अध्ययन से होता है?**

- A. अस्थि
- B. उपास्थि
- C. रक्त
- D. तन्त्रिका

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

12. एथिरोमा रोग किससे सम्बन्धित है?

A. रक्त वाहिका

B. मूत्र वाहिका,

C. यकृत वाहिका

D. श्वासनाल

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

13. शिरीय हृदय पाया जाता है

A. मगरमच्छ में

B. मछली में

C. मेंढक में

D. इन सभी में।

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

14. हीमोग्लोबिन का एक अणु अधिकतम कितने  $O_2$  अणुओं का वहन करता है ?

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

15. हृदय स्पन्दन दर का सामान्य से कम होना कहलाता है

A. एरिथमिया

B. ट्रैकीकार्डिया,

C. ब्रैडीकार्डिया

D. उपर्युक्त सभी

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

16. एरिथ्रोब्लास्टोसिस फीटलिस किस दशा में होगी?



A. जब माता  $Rh^+$  तथा शिशु  $Rh^-$  हो

B. जब माता  $Rh^-$  तथा शिशु  $Rh^+$  हो,

C. जब माता  $Rh^+$  परन्तु पिता तथा शिशु  $Rh^-$  हों,

D. जब माता तथा शिशु  $Rh^+$  परन्तु पिता  $Rh^-$  हों।

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि माता तथा पिता का रक्त समूह AB हो तो सन्तानों का रक्त समूह क्या हो सकता है?

A. A, B तथा AB,

B. A, B, AB तथा O

C. A तथा B,

D. A, B तथा O

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** एक RBC यकृत धमनी से चलकर महाधमनी तक पहुँचने में हृदय में से कितनी बार गुजरेगी?

A. 1 बार

B. 2 बार

C. 4 बार,

D. अनेक बार

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

19. सर्वदाता है

A.  $ORh^+$

B.  $ORh^-$

C.  $ABRh^+$

D.  $ABRh^-$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

20. अगर एक बच्चा O रुधिर वर्ग का है तथा उसका पिता B

रुधिर वर्ग का है, तो पिता की जीनी संरचना है

A.  $I^O I^O$

B.  $I^A I^B$

C.  $I^O I^B$

D.  $I^B I^B$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

21. पैपिलरी पेशियाँ स्तनी के किस भाग में पायी जाती हैं?

A. अलिन्द

B. निलय

C. कर्ण पल्लव,

D. नेत्र

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. विद्युत् हृदय लेख (ECG) का QRS संकुल निरूपित करता है

A. अलिन्द का सक्रियण या विध्रुवण,

B. निलयों का विध्रुवण

C. निलयों का पुनःध्रुवण

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. मनुष्य के किस रक्त समूह में प्रतिरक्षी नहीं पाया जाता है?**

A. A

B. B

C. AB

D. O

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. द्वितीय हृदय आवाज होती है-**

- A. "लब" अर्धचन्द्राकार कपाटों के बन्द होने पर,
- B. "लब" अलिन्द निलय कपाटों के बन्द होने पर,
- C. "डब" अलिन्द निलय कपाटों के बन्द होने पर,



D. "डब" अर्धचन्द्राकार कपाटों के बन्द होने पर

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25.** वह व्यक्ति सार्विक दाता कहलाता है, जिसका रक्त समूह होता है

A. A

B. B

C. AB

D. O

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. एण्टीसीरम में क्या होता है ?**

A. एण्टीजेन्स,

B. एण्टीबॉडीज

C. श्वेत कणिकाएँ

D. उपर्युक्त कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. पुरकिंजे का रेशा पाया जाता है**

- A. मस्तिष्क में,
- B. रक्त में,
- C. फुफ्फुस में,
- D. हृदय में।

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

28. कॉर्ड टेन्डिनी पाये जाते हैं

- A. हृदय के निलय में,
- B. हृदय के अलिन्द में,
- C. जोड़ों में,
- D. मस्तिष्क के निलयों में

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

29. हृदय का तन्त्रिकायन मूलतः होता है

- A. हृदय स्पंदन के समारंभन के लिए,
- B. हृदय स्पन्दन के नियमन के लिए,
- C. गति प्रेरक के सक्रियण के लिए,
- D. एसिटाइलकोलीन के मोचन के लिए

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. परानुकम्पी तन्त्रिका संकेत हृदय की क्रियाशीलता को किस प्रकार प्रभावित करते हैं?

A. हृदय दर कम परन्तु हृदयी निर्गत कम हो जाता है,

B. हृदय दर एवं हृदयी निर्गत दोनों कम हो जाते हैं

C. हृदय दर में वृद्धि हो जाती है परन्तु हृदयी निर्गत अप्रभावित रहता है,

D. हृदय दर एवं हृदयी निर्गत दोनों में वृद्धि हो जाती है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** AB रक्त समूह वाले व्यक्तियों को सर्वप्रापक माना जाता है क्योंकि उसमें होते हैं

A. प्लाज्मा में A तथा B दोनों प्रतिजन, परन्तु कोई प्रतिरक्षी नहीं,

B. RBC पर A तथा B दोनों प्रतिजन, परन्तु प्लाज्मा में कोई प्रतिरक्षी नहीं,

C. प्लाज्मा में A तथा B दोनों प्रतिरक्षी,

D. RBC पर कोई प्रतिजन एवं प्लाज्मा में कोई प्रतिरक्षी नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32.** प्रत्येक हृदय चक्र के दौरान उत्पन्न होने वाली ध्वनि-तरंगों को सुनने के लिए चिकित्सक स्टेथोस्कोप उपयोग करते हैं दूसरी ध्वनि उस समय सुनाई देती है जब-

A. AV कपाट खल जाते हैं,

B. अलिंदों से रुधिर के बलपूर्वक निलय में आने के

कारणनिलयी भित्तियों में कंपन होने लगता है,



C. निलयों से वाहिकाओं में रुधिर के बहने के बाद

अर्धचन्द्राकार कपाट बन्द हो जाते हैं,

D. AV पर्वसन्धि SA पर्वसन्धि से संकेत प्राप्त करती है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.** वयस्क मानव की RBC अकेन्द्रकी होती हैं। निम्न में कौन-सा/से कथन इस लक्षण की सबसे उचित व्याख्या करता/करते हैं ?

(i) इन्हें प्रजनन की आवश्यकता नहीं है,

(ii) ये कायिक कोशिकाएँ हैं,

(iii) ये उपापचय नहीं करती,

(iv) इनका समस्त आंतरिक स्थान ऑक्सीजन संवहन के लिए उपलब्ध है।

A. केवल (iv),

B. केवल (i)

C. (i), (iii) एवं (iv)

D. (ii) एवं (iii)

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

34. यकृत निवाहिका शिरा द्वारा यकृत में रुधिर कहाँ से आता है !

A. हृदय

B. आमाशय

C. वृक्क,

D. आंत्र

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

