



## BIOLOGY

### BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

#### परिसंचरण तंत्र एवं देह तरल

एन०सी०ई०आर०टी० प्रश्न Ncert Question

1. रक्त के संगठित पदार्थों के अवयवों का वर्णन कीजिए तथा प्रत्येक अवयव के एक प्रमुख कार्य के बारे में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्लाज्मा (प्लैज्मा) प्रोटीन का क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. रक्त को एक संयोजी ऊतक क्यों मानते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. लसीका एवं रुधिर में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. दोहरे परिसंचरण से क्या तात्पर्य है? इसकी क्या महत्ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. भेद स्पष्ट कीजिए :

(क) रक्त एवं लसीका

(ख) खुला व बन्द परिसंचरण तन्त्र

(ग) प्रकुंचन तथा अनुशिथिलन

(घ) P-तरंग तथा T-तरंग।

 वीडियो उत्तर देखें

7. हम अपने हृदय को पेशीजनक (मायोजेनिक) क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. शिरा अलिंद पर्व (कोटरालिंद गाँठ SAN) को हृदय का गति प्रेरक (पेसमेकर) क्यों कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. अलिंद निलय गाँठ (AVN) तथा अलिंद निलय बण्डल (AVB) का हृदय के कार्य में क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. हृद चक्र तथा हृदनिकास को परिभाषित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. हृदय ध्वनियों की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक मानक ईसीजी को दर्शाइए तथा उसके विभिन्न खण्डों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## अनुप्रयोगात्मक प्रकार प्रश्न Application Type Questions

1. क्या कारण है कि हृदय के बाएं निलय की दीवारे दाहिने निलय की अपेक्षा अधिक मोटी होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. हृदय की धड़कन शरीर के बाएँ भाग में सुनाई देती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

3. हृदय में सभी छिद्रों पर कपाट होते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

4. हृद् पेशियों को थकान नहीं होती, क्यों?





वीडियो उत्तर देखें

5. धमनियों की दीवारें शिराओं की अपेक्षा अधिक मोटी होती हैं, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

6. क्या कारण है कि ड्रिप लगाते समय रोगी की शिरा में ग्लूकोज चढ़ाया जाता है, धमनी में नहीं?



वीडियो उत्तर देखें



7. क्या कारण है कि हृदय का सिस्टोलिक दबाव डायस्टोलिक दबाव से अधिक होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि मनुष्य में फुफ्फुसीय महाशिरा के भीतर अर्धवन्द्राकार वाल्व उल्टी दिशा में विकसित हों, तो किस प्रकार उस व्यक्ति के रक्त परिसंचरण को प्रभावित करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

9. श्वेत कणिकाओं को भक्षण कणिकाएँ क्यों कहा गया है?



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि किसी जन्तु के रुधिर में से हीमोग्लोबिन निकाल दिया जाए तो उसकी जैविक क्रिया पर क्या प्रभाव पड़ेगा?



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि जन्तु के रक्त में से प्लाज्मा एवं लाल रक्त कण निकाल दिए जाए तो जन्तु की शारीरिक क्रिया पर क्या प्रभाव पड़ेगा?



वीडियो उत्तर देखें

**12.** यदि रुधिर के श्वेत रुधिराणु नष्ट कर दिए जाए, तो क्या प्रभाव पड़ेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** यदि लाल रुधिर कणिकाओं को निम्नलिखित घोल में डाल दिया जाये तो क्या प्रभाव पड़ेगा?

(a) नमक के 10% घोल में।

(b) आसुत जल में।

 वीडियो उत्तर देखें

## अतिलघु उत्तरीय प्रश्न Very Short Answer Questions

1. किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम रुधिर परिसंचरण की खोज की थी?



वीडियो उत्तर देखें

2. कौन-से श्वेत रुधिराणु संख्या में सबसे अधिक होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. किस जन्तु में हीमोग्लोबिन प्लाज्मा में घुला रहता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. रुधिर दाबमापी यन्त्र का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. किस अंग को "रुधिर बैंक" कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य में RBCs का जीवनकाल कितना होता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. मानव में रुधिर दाब का नियन्त्रण कौन-सा अंग करता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. हृदय से रुधिर दाब का कितने प्रतिशत भाग मस्तिष्क में पहुँचता है?



वीडियो उत्तर देखें

9. मेंढक एवं मनुष्य के रुधिर में कोई दो अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. हीमोग्लोबिन का एक प्रमुख कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. किन रुधिर कणिकाओं की अनुपस्थिति में रुधिर स्कन्दन सम्भव नहीं है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. मानव रक्त में ऑक्सीजन वाहक का नाम बताइए तथा यह भी बताइए कि यह रुधिर के किस भाग में पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. कार्डियक चक्र को एक वाक्य में परिभाषित कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें



14. अर्धचन्द्राकार कपाटों का प्रमुख कार्य क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

15. मानव रुधिर में पाए जाने वाले श्वसन रंजक का नाम तथा रासायनिक संघटन बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

16. केशिका गुच्छ या जाल कहाँ पाये जाते हैं? एक स्वस्थ मनुष्य के केशिका गुच्छ की धमनिकाओं में आने वाले रुधिर

का द्रव स्थैतिक दाब कितना होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. सर्वग्राही एवं सर्वदायी रुधिर समूह कौन है? इनके नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. अरक्तता क्या है ? एक वयस्क पुरुष के रक्त में हीमोग्लोबिन की कितनी मात्रा होनी चाहिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. उस रुधिर कणिका का नाम लिखिए जो रुधिर स्कन्दन में सहायता करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. हॉर्मोन्स तथा एन्जाइम में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न Short Answer Question

1. टिप्पणी लिखिए:

(a) रक्त दाब (b) एन्जाइना

(c) हृदय आघात (d) पेस मेकर

(e) रक्त का थक्का बनना (Blood clotting)

 वीडियो उत्तर देखें

2. हृदय के सभी छिद्रों में कपाट होते हैं। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य के हृदय की खड़ी काट का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. लाल रुधिर कणिकाओं में हीमोग्लोबिन का क्या महत्व है?



वीडियो उत्तर देखें

5. श्वेत रुधिर कणिकाओं की शरीर में क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

6. रक्त कार्बन डाइऑक्साइड के संवहन की विधियों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य के रक्त में हीमोग्लोबिन की मात्रा एवं महत्व का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. रुधिर के चार प्रमुख कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. लाल रुधिर अपघटन (haemolysis) तथा लाल रुधिराणु निर्माण क्रिया (erythropoiesis) को संक्षेप में समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. धमनियों की भित्ति शिराओं की भित्ति की अपेक्षा मोटी क्यों होती है? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. रुधिर दाब क्या है? इसे किस यन्त्र से नापा जाता है?

उच्च रुधिर दाब एवं निम्न रुधिर दाब में अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. श्वेत रुधिर कणिकाओं को भक्षकाणु क्यों कहते हैं?

मनुष्य की लाल एवं श्वेत रुधिर कणिकाओं में दो अन्तर

लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें



13. मनुष्य के रुधिर में पाई जाने वाली विभिन्न रुधिर केशिकाओं अथवा रुधिराणुओं का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. होमोलाइसिस को संक्षेप में समझाइए। मानव शरीर में यह क्रिया कहाँ सम्पन्न होती है

 वीडियो उत्तर देखें

15. रुधिर एवं लसीका में चार अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. मानव रुधिर के मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. मनुष्य के हृदय की क्षैतिज काट के अधर दृश्य का नामांकित चित्र बनाइए (वर्णन की आवश्यकता नहीं)।



वीडियो उत्तर देखें

**18.** हृदय-घात क्या है? हृदय-स्पन्दक को नापने के लिए डॉक्टर द्वारा किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** लाल रक्त कणिकाओं का रंग लाल क्यों होता है? लाल रक्त कणिकाओं के दो मुख्य कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**20. मानव शरीर के रुधिर के कार्यों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**21. हृदय स्पन्दन क्या है? इसके बचाव एवं उपचार का वर्णन कीजिए।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**22.** रक्त दाब क्या है? एक स्वस्थ मनुष्य का सामान्य रक्त दाब कितना होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**23.** दोहरा परिसंचरण का वर्णन कीजिए। मानव हृदय की संरचना कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**24.** ऊतक को परिभाषित कीजिए तथा संवहनीय ऊतक की विशेष बताइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**25.** हीमोलिम्फ और रुधिर में क्या अन्तर है ? हीमोलिम्फ के कार्य बताइए |

 **वीडियो उत्तर देखें**

26. मनुष्य की लाल रक्त कणिकाओं एवं श्वेत रक्त कणिकाओं में दो प्रमुख अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. रक्त और लसिका में चार अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. श्वेत रुधिर कणिकाओं के चार विभिन्न प्रकार के नाम एवं कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. हृदय के सभी छिद्रों पर कपाट क्यों होते हैं ? द्विवलन तथा त्रिवलन कपाटों के बारे में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. विद्युत हृद लेख या इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ का वर्णन करिए।



वीडियो उत्तर देखें



31. रक्त का थक्का बनना (Glotting of Blood)।



वीडियो उत्तर देखें

32. रक्ताणुओं के दो कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न Long Answer Question

1. मनुष्य के हृदय की रचना एवं कार्यविधि लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

2. मानव हृदय के अधर तल का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए। एकचक्रीय परिसंचरण तथा द्विचक्रीय परिसंचरण किसे कहते हैं? उदाहरण सुहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. नामांकित चित्र की सहायता से मानव हृदय की संरचना का वर्णन कीजिए तथा हृदय स्पन्दन के उद्भव, चलन एवं नियमन समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. रुधिर क्या है? रुधिर की संरचना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। रुधिर स्कन्दन क्या है? इसके क्या लाभ हैं? रुधिर स्कन्दन की क्रियाविधि के महत्त्वपूर्ण चरणों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. नामांकित चित्र की सहायता से मनुष्य के हृदय की संरचना का वर्णन कीजिए तथा हृद्-स्पन्दन का उद्भव, चालन एवं नियमन समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य के हृदय में कौन-से ऊतक पाए जाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य में पेस मेकर, ऐन्जाइना, हृदय आघात तथा दोहरे परिसंचरण पर टिप्पणियाँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य के हृदय की संरचना एवं क्रियाविधि का सचित्र वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि शिराओं में भीतर अर्धचन्द्राकार वाल्व उल्टी दिशा में विकसित हो, तो रूधिर परिसंचरण पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** मनुष्य के हृदय के अधर दृश्य का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए। एकचक्रीय परिसंचरण एवं द्विचक्रीय परिसंचरण किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**11.** मनुष्य के रुधिर में पाई जाने वाली विभिन्न रुधिर केशिकाओं अर्थात् रुधिराणुओं का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**12.** मनुष्य में रुधिर-स्कन्दन (रुधिर का थक्का बनना) किन रुधिर कणिकाओं की अनुपस्थिति में सम्भव नहीं है? इसकी क्रियाविधि समझाइए। इसका क्या महत्त्व है? इसमें विटामिनों की क्या भूमिका होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** मनुष्य के कणिकामय श्वेत रुधिराणु या ग्रैन्युलोसाइट्स का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** रुधिर क्या है? इसकी संरचना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। रुधिर स्कन्दन क्या होता है? इसके लाभ तथा इसकी क्रियाविधि के महत्त्वपूर्ण चरणों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**15.** मानव रुधिर वर्ग से आप क्या समझते हैं? उन दो वैज्ञानिकों के नाम बताइए जिन्होंने इसकी खोज की। रुधिर वर्ग की वंशागति को चित्र द्वारा समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें



**16.** मानव हृदय की आन्तरिक संरचना दिखाने के लिए इसकी क्षैतिज अनुलम्ब काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**17.** रुधिर तथा लसीका में अन्तर बताइए। लसीका की संरचना एवं कार्यो की विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. मानव हृदय की आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए तथा हृदय की कार्यविधि समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

## बहुविकल्पीय प्रश्न Multiple Choice Question

1. स्तनधारी के हृदय में मिट्रल कपाट किन दो के बीच के छिद्र पर स्थित होता है?

A. दायाँ अलिंद व दायाँ निलय

B. बायाँ अलिंद व बायाँ निलय

C. पल्मोनरी शिरा व बायाँ अलिंद

D. केरोटिको सिस्टेमिक चाप व बायाँ निलय

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. गति प्रेरक प्रभावित करता है

A. हृदय की पेशियों का संकुचन

B. हृदय में रुधिर प्रवाह

C. हृद् स्पन्दन की दर

D. तन्त्रिका आवेग की उत्पत्ति

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. कण्डरीय रज्जु कहाँ स्थित होते हैं?**

A. मस्तिष्क की गुहा में

B. हृदय के निलय में

C. हृदय के अलिंद में

D. दो अस्थियों के बीच के जोड़ में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. गति प्रेरक या SA गाँठ कहाँ स्थित होती है?

A. फेफड़ों में

B. मस्तिष्क में

C. तिल्ली में

D. हृदय में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. यूस्टेकियन कपाट कहाँ स्थित होते हैं?

- A. मध्यकर्ण व फैरिंक्स के जोड़ पर
- B. मध्यकर्ण में
- C. हृदय के बाएँ निलय में
- D. हृदय के दाएँ अलिंद में

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

6. डायफ्राम को रुधिर ले जाने वाली वाहिनी का नाम है:

- A. कॉडल धमनी
- B. फ्रेनिक धमनी
- C. स्प्लीनिक धमनी
- D. रीनल धमनी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

7. स्तनियों के हृदय में हृद् स्पन्दन का आरम्भ किसके द्वारा होता है?

A. कैरोटिड लैबरिन्थ

B. SA गाँठ

C. AV गाँठ

D. पुरकिन्जे तन्तु

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



8. हृदय में बायीं ओर पहुँचने के लिए रुधिर कहाँ से जाएगा?

A. साइनस विनोसस

B. वृक्क

C. यकृत

D. फेफड़े

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

9. हृद् पेशियों की विशेषता होती है:

- A. तीव्र संकुचन व थकावट
- B. तीव्र संकुचन बिना थकावट
- C. मन्द संकुचन व थकावट
- D. मन्द संकुचन बिना थकावट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. पल्मोनरी शिरा की विशेषता:

- A. अशुद्ध रुधिर को फेफड़े से हृदय में लाती है।
- B. अशुद्ध रुधिर को हृदय से फेफड़े में लाती है।
- C. शुद्ध रुधिर को फेफड़े से हृदय में लाती है।
- D. शुद्ध रुधिर को हृदय से फेफड़े में लाती है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. हृद् स्पन्दन दर किसके द्वारा नियन्त्रित होती है?

A. आटोनोमिक तन्त्रिका तन्त्र

B. वेगस तन्त्रिका

C. ग्लोसोफैरिंजियल तन्त्रिका

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. हृदय के अनुशिथिलन के समय रुधिर:

- A. हृदय से बाहर जाता है
- B. हृदय में प्रवेश करता है।
- C. फेफड़ों में प्रवेश करता है
- D. निलय से बाहर जाता है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. धमनी की व्याख्या की जा सकती है:

A. मोटी दीवार वाली वाहिनी जिसमें रुधिर कम दबाव पर बहता है।

B. पतली दीवार वाली वाहिनी जिसमें रुधिर अधिक दबाव पर बहता है।

C. मोटी दीवार वाली वाहिनी जिसमें रुधिर अधिक दबाव पर बहता है।

D. पतली दीवार वाली वाहिनी जिसमें रुधिर कम दबाव पर बहता है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. जन्तु के शरीर में रुधिर बैंक क्या है?**

A. तिल्ली

B. फेफड़ा

C. हृदय

D. यकृत

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रथम हृदय ध्वनि है:

- A. निलय संकुचन के प्रारम्भ में विकसित 'लब' ध्वनि
- B. निलय संकुचन के प्रारम्भ में विकसित 'डप' ध्वनि
- C. संकुचन के अन्त में विकसित 'लब' ध्वनि
- D. संकुचन के अन्त में विकसित 'डप' ध्वनि

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



16. हृदय पेशियों की एक रचना विशेष प्रकार की गाठ के रूप में होकर हृद् स्पन्दन दर को नियन्त्रित करती है, इसे कहते हैं।

A. कोलेजन तन्तु

B. टीलोडेन्ड्रिया

C. पुरकिन्जे तन्तु

D. कण्डरीय रज्जु

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. गति प्रेरक का कार्य होता है:

- A. हृद् स्पन्दन कम करना
- B. हृद् स्पन्दन प्रारम्भ करना
- C. हृद् स्पन्दन बढ़ाना
- D. हृद् में रुधिर प्रवाह का नियन्त्रण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. रूधिर वाहिनी फेफड़े से हृदय में रूधिर लाती है, कहलाती है:

A. कार्डियक धमनी

B. फुफ्फुसीय धमनी

C. कार्डियक शिरा

D. फुफ्फुसीय शिरा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. किसके रुधिर में यूरिया की मात्रा सर्वाधिक होगी?

A. यकृत निवाहिका उपतन्त्र

B. यकृत शिरा

C. पृष्ठ महाधमनी

D. वृक्क शिरा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. ऑक्सीजनयुक्त शुद्ध रुधिर किसमें होता है?

- A. पल्मोनरी धमनी में
- B. पल्मोनरी शिरा में
- C. वृक्क शिरा में
- D. यकृत निवाहिका शिरा में

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

21. लसीका की परिभाषा की जा सकती है:

- A. रुधिराणु-रहित रुधिर

B. प्लाज्मा-रहित रुधिर

C. श्वेत रुधिराणु-रहित रुधिर

D. लाल रुधिराणु-रहित रुधिर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. स्तनियों में धमनी शिरा की तुलना में होती है:**

A. कपाट रहित

B. ऊपर की ओर स्थित

C. पतली भित्ति वाली

D. अंगों से परे रुधिर ले जाने वाली

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. लसीका रुधिर से किस बात में भिन्न है?**

A. लाल रुधिराणु अनुपस्थित

B. श्वेत रुधिराणु अनुपस्थित

C. जल की मात्रा अधिक

D. प्लेटलेट अनुपस्थित

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** पेपिलरी पेशियाँ कहाँ स्थित होती हैं?

- A. कशेरुकियों के आमाशय में
- B. स्तनधारियों की डर्मिस में
- C. स्तनधारियों के नेत्र के गड्ढे में
- D. स्तनधारियों के हृदय में



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. फुफ्फुसीय धमनी तथा वृक्कीय धमनी में समानता होती है:**

- A. मोटी भित्ति व पतली गुहा
- B. अंगों को  $CO_2$  ले जाती है।
- C. भीतरी कपाट
- D. ऑक्सीकृत रुधिर ले जाती हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. बाइकस्पिड शब्द किसके लिए प्रयोग होता है?**

- A. ऊपरी बाहु की पेशियाँ
- B. हृदय में कपाट व स्तनी में दाँतों की सतह
- C. ऊपरी बाहु की पेशियाँ व हृदय के कपाट
- D. हृदय की कपाट व नितम्ब अस्थि

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

27. किस रुधिर वाहिनी में यूरिया की मात्रा सबसे कम होती है?

- A. पश्च महाशिरा
- B. पृष्ठ महाधमनी
- C. वृक्क धमनी
- D. वृक्क शिरा

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

28. रुधिर संवहन जो केशिकाओं से आरम्भ होकर केशिकाओं में ही समाप्त नहीं होता है:

- A. यकृतीय संवहन
- B. निवाहिका संवहन
- C. लसीका संवहन
- D. वृक्कीय संवहन

**Answer: D**



29. QRST का सम्बन्ध किससे है?

- A. अलिंद संकुचन
- B. निलय संकुचन
- C. अलिंद प्रसारण
- D. हृदय चक्र

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. यकृतीय शिरा में होता है:

- A. अधिक यूरिया
- B. कम विटामिन
- C. अधिक ग्लूकोज
- D. कम राइबोफ्लैविन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

31. जब दायाँ निलय संकुचित होता है तो रुधिर प्रवाहित होता है:

- A. अग्रमहाशिरा
- B. पृष्ठ महाधमनी
- C. पल्मोनरी धमनी
- D. पल्मोनरी शिरा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. पेशीयुक्त दीवार किसमें अनुपस्थित होती है?

- A. केशिका में
- B. धमनिका में
- C. शिरा में
- D. धमनी में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



33. पश्च महाशिरा का दायें अलिंद में छिद्र किस कपाट से ढका होता है?

A. आरटीरियो-वेन्ट्रिकुलर कपाट

B. ट्राइकस्पिड कपाट

C. बाइकस्पिड कपाट

D. यूस्टेकियन कपाट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

34. लाल रुधिराणुओं के प्रवाहित होने के लिए केशिकाओं का डायमीटर होना चाहिए:

A.  $5\mu$  से अधिक

B.  $5\mu$  से कम

C.  $10\mu$  से अधिक

D.  $4\mu$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

35. रूधिर का pH धमनी व शिरा में होता है:

- A. शिरा में अधिक
- B. धमनी में अधिक
- C. समान
- D. अनिश्चित

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

36. नब्ज की दर नापी जाती है:

A. शिरा में

B. धमनी में

C. तन्त्रिका में

D. केशिका में

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

37. एक सामान्य व्यक्ति का रुधिर दाब होता है:

A. 120/80 mm पारा

B. 80/100 mm पारा

C. 80/120 mm पारा

D. 100/80 mm पारा

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

38. फेफड़े से बाहर जाने वाले रुधिर में फेफड़े के अन्दर वाले रुधिर से किसकी मात्रा अधिक होती है?

A.  $CO_2$

B.  $H_2$

C.  $O_2$

D.  $H_2O$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

39. हृदय में बाइकस्पिड कपाट कहाँ स्थित होते हैं?

A. दायाँ अलिंद व पल्मोनरी महाधमनी

B. पश्च महाशिरा व अलिंद

C. बायाँ अलिंद व बायाँ निलय

D. दायाँ अलिंद व दायाँ निलय

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. मनुष्य का हृदय होता है:

A. मायोजेनिक

B. न्यूरोजेनिक

C. कार्डियोजेनिक

D. डाइजेनिक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**41. हृदय का गति प्रेरक होता है:**

A. AV गाँठ



B. SA गाँठ

C. कॉर्डिटेन्डिनी

D. AV पट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**42. लसीका की परिभाषा की जा सकती है:**

A. WBC युक्त रुधिर

B. RBC रहित रुधिर

C. प्लेटलेट रहित रुधिर

D. प्लाज्मा युक्त रुधिर

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**43.** हृदय स्पन्दन व रुधिर दाब किससे नियन्त्रित होते हैं?

A. इन्सुलिन

B. एड्रीनेलिन

C. ऑप्टिक तन्त्रिका

D. वृद्धि हॉर्मोन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**44. लसीका में होता है:**

A. RBC अधिक तथा WBC अनुपस्थित

B. RBC अनुपस्थित तथा WBC अधिक

C. RBC अनुपस्थित तथा WBC कम

D. RBC अनुपस्थित तथा WBC अनुपस्थित

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**45. हिपैरिन करता है:**

A. हिस्टेमीन निर्माण

B. रुधिर-स्कन्दन

C. फाइब्रिनोजन का फाइब्रिन में परिवर्तन

D. रुधिर स्कन्दन रोकना

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

46. मेंढक के हृदय में गति प्रेरक होता है:

A. SAN

B. AVN

C. कोनस आर्टिरियोसस

D. हृदय पेशियाँ

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

47. हृदय स्पन्दन किस कपाल तन्त्रका द्वारा नियन्त्रित होता है?

A. Xवीं

B. IXवीं

C. IIIवीं

D. Vवीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

48. अधिक भोजन के बाद सुस्ती का कारण है:

A. उच्च रुधिर चाप

B. कम नब्ज दर

C. कम रुधिर चाप

D. उच्च नब्ज दर

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

49. शरीर के किसी अंग में प्लाज्मा के छनकर पहुँचने से अधोत्वचीय ऊतक में सूजन आना कहलाता है:

A. फोड़ा

B. एडेमा

C. ड्रॉप्सी

D. थ्रॉम्बस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



50. स्तनधारियों के हृदय का हृद् स्पन्दन किसके द्वारा नियन्त्रित होता है?

- A. हृदय में गति प्रेरक
- B. रुधिर में थायरॉक्सिन
- C. रुधिर में ऑक्सीजन की अधिक मात्रा
- D. रुधिर का आयतन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

51. पाइलेन्जियम किसका भाग है?

A. ट्रंकस आरटिरियोसस

B. बायाँ अलिंद

C. दायाँ अलिंद

D. निलय

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

52. पेयर गाँठें बनाती हैं:

A. एण्टीरोकाइनेज

B. लिम्फोसाइट्स

C. ट्रिप्सिन

D. म्यूकस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

53. हृदय को उसकी वेगस शाखा से उत्तेजित करने पर हृदय क्या दर्शाएगा?

- A. स्पन्दन का समाप्त होना
- B. दर घटना
- C. दर का बढ़ना
- D. हृदय दर में कोई परिवर्तन नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

54. रक्त केशिकाओं की दीवार बनाने वाली कोशिकाएँ कहलाती हैं:

- A. ऑक्सिन्टिक कोशिकाएँ
- B. एन्डोथीलियम कोशिकाएँ
- C. पैराइटल कोशिकाएँ
- D. हीमोसाइट्स

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

55. कार्बोनिक एन्हाइड्रिज किसमें होता है?

A. श्वेताणु

B. रक्ताणु

C. लसीकाणु

D. रक्त प्लाज्मा

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

56. रक्त के थक्का बनने में कौन-सा आवश्यक धनायन है?

- A. सोडियम
- B. कैल्शियम
- C. पोटैशियम
- D. जस्ता

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

57. विटामिन- K कार्य करता है:

A. Ca व P उपापचय का नियन्त्रण

B. कार्बोहाइड्रेट उपापचय

C. रुधिर स्कन्दन

D. श्वसन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



58. जीवन के लिए आवश्यक है:

A. ताप, पानी, भोजन, हवा

B. दाल, रोटी, सब्जी

C. हवा, पानी, घर

D. नाक, मुंह, आँखें।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

59. रूधिर वर्ग स्थापित होते हैं:

A. रूधिर प्लाज्मा से

B. श्वेत रूधिराणु की झिल्ली से

C. लाल रूधिराणु की झिल्ली से

D. इन सभी से

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

60. किसी शिशु की थाइमस ग्रन्थि को निकालने पर निम्नलिखित में से क्या नहीं बनेगा?

A. T-lymphocytes

B. B-lymphocytes

C. Erythrocytes

D. Granulocytes

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

61. त्रिवलन कपाट बीच में होता है:

- A. दाहिना अलिंद व बायाँ निलय
- B. दाहिना निलय व बायाँ अलिंद
- C. दाहिना निलय व दाहिना अलिंद
- D. बायाँ निलय व बायाँ अलिंद

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

62. निम्नलिखित में से किसमें बन्द प्रकार का परिवहन तन्त्र होता है?

A. Molluscs

B. Fish

C. Scorpion

D. Cockroach

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

63. हृदय में डप ध्वनि उत्पन्न होती है, जब:

A. मिट्रल कपाट खुला होता है।

B. मिट्रल कपाट बन्द होता है।

C. आयोर्टा के आधार पर स्थित अर्धचन्द्राकार कपाट  
बन्द हो जाता है।

D. त्रिवलन कपाट खुला रहता है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

64. हृदय में स्थित गति प्रेरक को कहते हैं:



वीडियो उत्तर देखें

65. हृद् स्पन्दन के आवेग के मार्ग के लिए कौन-सा सैट सही है?

A. SA नोड → पुरकिन्जे तन्तु → हिज का बण्डल

→ हृद् पेशियाँ

B. AV नोड → हिज का बण्डल → पुरकिन्जे तन्तु

→ हृद् पेशियाँ

C. AV नोड → SA नोड → पुरकिन्जे तन्तु →

हिज का बण्डल → हृद् पेशियाँ

D. SA नोड → AV नोड → हिज का बण्डल →

पुरकिन्जे तन्तु - → हृद् पेशियाँ

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**66. परिसंचरण तन्त्र के कपाट होते हैं:**

A. केवल कशेरुकी हृदय में



B. केवल कशेरुकी तथा अकशेरुकी हृदयों में

C. कशेरुकी तथा अकशेरुकी हृदयों तथा रुधिर

वाहिनियों के अतिरिक्त कशेरुकी लसीका वाहिनियों

में भी

D. कशेरुकी तथा अकशेरुकी हृदयों तथा रुधिर

वाहिनियों में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

67. नॉन-मायोजेनिक या तन्त्रिकाजनिक हृदय किसमें होता है?

A. निम्न कशेरुकियों में

B. मनुष्यों में

C. चूहों में

D. शशक में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

68. वयस्क स्तनी में प्लीहा:

- A. हॉर्मोन्स का स्रावण करती है।
- B. लाल रुधिराणु निर्माण
- C. टूटे-फूटे रुधिराणुओं को रुधिर से हटाती है।
- D. ये सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

69. कशेरुकियों के किस भाग में केवल अनऑक्सीकृत रुधिर पहुँचता है?

- A. प्लीहा में
- B. यकृत में
- C. क्लोम में
- D. फेफड़े में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

70. नाड़ी दाब होता है:

- A. सिस्टोलिक दाब
- B. डायस्टोलिक दाब
- C. यकृत
- D. प्रमुख शिराओं में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

71. शशक मेंढक से किस लक्षण में भिन्न है?

A. वृक्क एवं यकृत निवाहिका तन्त्रों की उपस्थिति

B. यकृत निवाहिका तन्त्र की अनुपस्थिति

C. यकृत निवाहिका तन्त्र की उपस्थिति

D. वृक्क निवाहिका तन्त्र की अनुपस्थिति

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**72.** वयस्क मनुष्य जो औसतन स्वस्थ रहता है, सिस्टोलिक एवं डायस्टोलिक रक्तदाब होते हैं:

A. 120 तथा 80 मिमी Hg

B. 80 तथा 120 मिमी Hg

C. 70 तथा 120 मिमी Hg

D. 40 तथा 80 मिमी Hg

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**73. धमनियों की दीवार का मोटा होना कहलाता है:**

A. अथ्राइट्स

B. एन्यूरिज्म

C. आरटिरियोस्क्लीरिओसिस

D. वेसोकंस्ट्रिक्शन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**74.** निम्नलिखित में से कौन-सा बाह्य तत्व का भक्षण करता है?

A. Mast cells



B. Macrophages

C. Lymphocytes

D. Plasma cells

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

75. लसीका रुधिर से किस प्रकार भिन्न होता है?

A. RBC का अभाव

B. WBC का अभाव

C. अधिक RBC व कम WBC

D. ये सभी

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**76.** एथीरोस्क्लीरोसिस किस अंग की अस्वस्थता को इंगित करती है?

A. फेफड़े

B. हृदय

C. वृक्क

D. यकृत

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**77. रुधिर परिसंचरण की खोज की थी:**

A. Harvey ने

B. Malpighi ने

C. Hales ने

D. Aristotle ने

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**78. प्रथम हृदय ध्वनि है:**

- A. Lubb during closure of semilunar valves
- B. Lubb during closure of atrio-ventricular valves

C. Dub during closure of atrio-ventricular valves

D. Dub during closure of semilunar valves

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**79.** किस शिरा को छोड़कर अन्य सभी में अनाॉक्सीकृत (deoxygenated) रुधिर होता है?

A. Renal artery

B. Hepatic vein

C. Hepatic portal vein

D. Pulmonary veins

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**80.** वाहिका संकीर्णक (vasoconstriction) के कारण होता है:

A. Increase in heart beat

B. Decrease in heart beat

C. Increase in blood pressure

D. Decrease in blood pressure

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**81. डायस्टोल रुधिर दाब का मान होता है:**

A. 120 mm Hg

B. 80 mm Hg

C. 120-80 mm Hg

D. 40 mm Hg

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**82. अंग जो केवल ऑक्सीकृत रुधिर ग्रहण करता है:**

A. Lungs

B. Gills

C. Liver



D. Spleen

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**83. सामान्य नाड़ी दाब हैं:**

A. 80 mm Hg

B. 120 mm Hg

C. 40 mm Hg

D. 320 mm Hg

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**84. जब हृदय धड़कन घटती है, तो उस अवस्था को कहते हैं:**

A. Bradycardia

B. Tachycardia

C. Leucopenia

D. Cardiac arrest

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

85. हीमोफीलिया होने का कारण है:

A. Factor I

B. Factor VIII

C. Factor III

D. Factor II

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

86. एड्रीनेलिन सीधे प्रभावित करता है:

A. Islet of Langerhans को

B. Sinu-atrial node को

C. Oxyntic cells of stomach को

D. Dorsal root ganglia of spinal cord को

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

87. रक्त में सबसे बड़ी कणिकाएँ (corpuscles) होती हैं:

A. Basophil

B. Acidophil

C. Monocyte

D. Lymphocyte

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**88.** निम्नलिखित में से किसके अक्रिय होने पर पेस मेकर प्रत्यारोपित (implanted) किया जाता है ?

A. SA node

B. AV node

C. Purkinje fibres

D. Bundle of His

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

89. थ्रॉम्बोप्लास्टिन स्रावित होता है:

- A. Platelets द्वारा
- B. Lymphokines द्वारा
- C. Helper T-cells द्वारा
- D. Mast cells द्वारा

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

90. गर्भ (Foetus) में, ductus arteriosus जोड़ती है:

A. Pulmonary vein को aorta के साथ

B. Pulmonary artery को aorta के साथ

C. Pulmonary artery को vena cava के साथ

D. Pulmonary vein को pulmonary artery के साथ

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



91. अनुशिथिलन (diastole) के दौरान, हृदय में भरा होता है:

- A. Mixed blood
- B. Venous blood
- C. Oxygenated blood
- D. Deoxygenated blood

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

92. एक कार्डियक चक्र में घटनाओं के सही क्रम को चुनिए:

A. Diastole, atrial systole, ventricular diastole

B. Atrial systole, ventricular diastole, ventricular systole

C. Atrial systole, ventricular systole, joint diastole

D. Ventricular diastole, diastole, ventricular systole, atrial systole

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**93.** सिस्टोलिक एवं डायस्टोलिक अवस्थाओं के बीच रुधिर दाब का होता है:

- A. 10 mm Hg
- B. 40 mm Hg
- C. 120 mm Hg
- D. 180 mm Hg

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**94.** Pulmonary artery, pulmonary vein से भिन्न होती है क्योंकि इसमें:

- A. एन्डोथीलियम नहीं होता
- B. मजबूत वाल्व्स होते हैं।
- C. Brunner's cells होती हैं।
- D. मोटी पेशीय दीवारें होती हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**95.** वे कपाट (valves), जो रुधिर को निलयों (ventricles) से धमनियों (arteries) में तो जाने देते हैं किन्तु इसके विपरीत दिशा में नहीं जाने देते, कहलाते हैं:

- A. Bicuspid तथा tricuspid valves
- B. Aortic valve तथा mitral valve
- C. Semilunar valve तथा tricuspid valve

D. AV valve (atrio-ventricular valve) तथा

semilunar valve

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**96.** निम्नलिखित में से कौन-सा कशेरुकी अंग केवल ऑक्सीजनित रुधिर (oxygenated blood) ही ग्रहण करता है?

A. क्लोम (gill)

B. फेफड़ा (lung)

C. प्लीहा (spleen)

D. यकृत (liver)

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**97.** खरगोश के हृदय में mitral valve, papillary muscles से जुड़ा होता है:

A. Bundle of His द्वारा

B. Purkinje fibres द्वारा

C. Chordae tendinae द्वारा

D. Columnae carnae द्वारा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**98.** रक्त का थक्का बनते समय निम्नलिखित किन कारकों की उपस्थिति में प्रोथ्रॉम्बिन, थ्रॉम्बिन में परिवर्तित होता है ?

A. थ्रॉम्बोप्लास्टिन एवं कैल्शियम आयन



B. थ्रॉम्बोप्लास्टिन एवं एक्सिलरेटर कारक

C. थ्रॉम्बोप्लास्टिन, कैल्शियम आयन तथा एक्सिलरेटर

कारक

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**99. मनुष्य का हृदय होता है।**

A. कार्डियोजेनिक

B. न्यूरोजेनिक

C. डाईजेनिक

D. मायोजेनिक।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**