



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

शारीरिक द्रव एवं परिसंचरण

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1.द्वारा रुधिर में R.B.Cs की संख्या ज्ञात की जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव हृदय एक मिनट में बार धड़कता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. रुधिर को रुधिर वाहिनियां में जमने से रोकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. नोड हृदय की गति पर नियंत्रण रखता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य में प्रकार का परिसंचरण तंत्र होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. W.B.C. की संख्या.....में अधिक होती है।



वीडियो उत्तर देखें

7. 



उत्तर देखें

8. 



उत्तर देखें

9. लब और डब की ध्वनियाँ हृदयक चक्र में कहाँ पैदा होती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. स्टेथोस्कोप में निम्न क्रियाओं के कारण पैदा हुई ध्वनियों को बताइए - (i) आलिन्द-निलय कपाट के बन्द होने तथा निलय संकुचन का प्रारम्भ होना। (ii) अर्द्धचन्द्राकार कपाटों के बन्द होने तथा निलय के शिथिलन . का प्रारम्भ होना।



वीडियो उत्तर देखें

11. कार्बामिनोहीमोग्लोबिन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

12. थ्राम्बोसाइट मनुष्य के शरीर में कहाँ पैदा होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

13. मनुष्य की नाड़ी दर कितनी होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. सामान्य दशा में मनुष्य का रक्तचाप कितना होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. रुधिर का रंग लाल किसकी उपस्थिति के कारण होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. उस रुधिर वाहिनी का नाम बताइए जो हृदय को रक्त वितरित करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. पल्मोनरी धमनी का उद्गम तथा वितरण स्थान बताइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. मानव शरीर में पुरकिंजे तन्तु कहाँ पाये जाते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. बन्द परिसंचरण तंत्र में वाल्व कहाँ पाये जाते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. जन्तुओं में कितने प्रकार के परिसंचरण तन्त्र पाये जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कार्बमिनोहीमोग्लोबिन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. थ्राम्बोसाइट्स क्या हैं ? ये मनुष्य के शरीर में कहाँ पैदा होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. रुधिर दाब, लार आना और वमन (vomiting) को कौन नियंत्रित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. नाड़ी क्या है ? मनुष्य की नाड़ी दर क्या है



वीडियो उत्तर देखें

5. खुले एवं बन्द परिसंचरण तन्त्र में अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. हृदय अवरोध (Heart block) क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

7. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. रक्त चाप से आप क्या समझते हैं ? सामान्य दशा में मनुष्य का रक्त चाप कितना होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. रुधिर का रंग लाल क्यों होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. हिज तन्तु क्या हैं ? इनके कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

11. रुधिर केशिकाएँ क्या हैं? -



वीडियो उत्तर देखें

12. हृदय में बाइकस्पिड तथा ट्राइकस्पिड कपाट के कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

13. धमनी की दीवारों के मोटी होने का वैज्ञानिक कारण बताइए। |



वीडियो उत्तर देखें

14. कार्डियक डायस्टोल क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. हृदय स्पन्दन गति का नियमन किस प्रकार होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. पेशीजनक (Mayogenic) हृदय किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. हृदयक ध्वनि को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. पेरीकार्डियल द्रव के दो कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. दोहरे परिसंचरण से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. तिलचट्टे के परिसंचरण तंत्र का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. धमनी, शिरा एवं वाहिकाओं में अन्तर्संबंध स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. S.A. नोड को हृदय गति निर्धारक क्यों कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. बन्द परिसंचरण तन्त्र का क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. E.C.G क्या है ? इसकी उपयोगिता का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. रक्त चाप क्या है ? इसे किससे मापते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन कमरे के ताप पर अभिक्रिया नहीं करते हैं। इसका कारण बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एककोशीय जीवों में परिसंचरण तंत्र क्यों नहीं पाया जाता है इसका कारण बताइये |

 वीडियो उत्तर देखें

10. एककोशीय जीवों में परिसंचरण तंत्र क्यों नहीं पाया जाता है इसका कारण बताइये |

 वीडियो उत्तर देखें

11. एककोशीय जीवों में परिसंचरण तंत्र क्यों नहीं पाया जाता है इसका कारण बताइये |

 वीडियो उत्तर देखें

12. जीवन के लिए वायुमण्डल क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. एककोशीय जीवों में परिसंचरण तंत्र क्यों नहीं पाया जाता है इसका कारण बताइये |



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

15. धमनी एवं शिरा में अन्तर स्पष्ट करें |



वीडियो उत्तर देखें

16. बन्द एवं खुला परिसंचरण तंत्र में अन्तर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

17. जन्तु और पौधों की गति में अन्तर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

18. एकटीन एवं मायोसिन तन्तु में अन्तर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

19. सिस्टोल एवं डायस्टोल में अन्तर स्पष्ट करें |



वीडियो उत्तर देखें

20. एक्टीन एवं मायोसिन तन्तु में अन्तर स्पष्ट करें|



वीडियो उत्तर देखें

21. शलाका एवं शकु में अन्तर स्पष्ट कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

22. नेफ्रॉन पर टिप्पणी लिखिये ।



वीडियो उत्तर देखें

23. हेनले लूप पर टिप्पणी लिखिये ।



वीडियो उत्तर देखें

24. हृदय की धड़कन पर टिप्पणी लिखिये ।



वीडियो उत्तर देखें

25. हृदय की धड़कन पर टिप्पणी लिखिये |



वीडियो उत्तर देखें

26. नेफ्रीडिया पर टिप्पणी लिखिये |



वीडियो उत्तर देखें

27. नेफ्रीडिया पर टिप्पणी लिखिये |



वीडियो उत्तर देखें

28. नेफ्रीडिया पर टिप्पणी लिखिये |



वीडियो उत्तर देखें

29. बन्द परिसंचरण तन्त्र क्या है ? इसके दो लाभ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

30. हृदय के किस भाग को गति निर्धारक कहते हैं और क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

31. पेसमेकर क्या है ? इसे जीवन रक्षक उपकरण क्यों कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

32. स्टारफिश का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. एककोशिकीय जीवों में संवहन तन्त्र क्यों नहीं पाया जाता ?

 वीडियो उत्तर देखें

34. ओजोन पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

35. हृदयक चक्र पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

36. हाइपरटेन्शन पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

37. पेस मेकर पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

38. हाइपोटेन्शन पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

39. कुनैन पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

40. लसीका पर टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

41. हृदय स्पंदन (Heartbeat) से क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

42. अलिन्द तथा निलय में प्रमुख भेद क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

43. रुधिर दाब से आप क्या समझते हैं ? सिस्टोलिक एवं डायस्टोलिक रुधिर दाब को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

44. धमनी एवं शिरा में चार अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

45. हृदय का पेसमेकर स्थित होता है



वीडियो उत्तर देखें

46. खुले एवं बन्द परिसंचरण में अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

47. परिसंचरण तंत्र से आप क्या समझते हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

48. शिराओं में कपाट पाये जाते हैं जबकि धमनियों में नहीं, क्यों?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

49. डॉक्टर द्वारा इन्जेक्शन शिराओं में लगाया जाता है, धमनियों में नहीं क्यों?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

50. शिराएँ नीली दिखाई देती हैं जबकि धमनियाँ लाल दिखायी देती हैं, कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

51. मनुष्य के शरीर में परिसंचरण किसके द्वारा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

52. मनुष्य के हृदय की आन्तरिक संरचना का नामांकित रेखाचित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

53. जीवन के लिए वायुमण्डल क्यों आवश्यक है?



वीडियो उत्तर देखें

54. मानव हृदय की संरचना का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

55. रक्त द्वारा CO_2 के परिवहन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

56. सिनैप्सिस में ऐसीटिल कोलीन न रहे तो क्या होगा?



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. स्तनियों के हृदय की संरचना का सचित्र वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य के हृदय की क्रियाविधि का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव हृदय की क्रियाविधि अथवा संवहन तंत्र का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

4. हमारे शरीर में पाचन तंत्र का क्या महत्त्व है?



वीडियो उत्तर देखें

5. मिट्टी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

6. मानव मूत्र तंत्र का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

7. सामान्य हृदय स्पंदन गति का नियंत्रण कैसे होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. स्तनधारियों के हृदय की संरचना एवं कार्य का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

9. जल में पाये जाने वाले असंवहनी पौधों का समूह।



वीडियो उत्तर देखें

10. कोरकपुट्टी का निर्माण मनुष्य में कब और कैसे होता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह कैसे होता है?



वीडियो उत्तर देखें

12. रुधिर एवं लसीका में अन्तर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

13. मनुष्य के तन्त्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए ।।



वीडियो उत्तर देखें

14. पोषक चक्र से क्या समझते हैं ? इसके प्रकारों का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

15. हरितलवक का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।
(वर्णन की आवश्यकता नहीं है)



वीडियो उत्तर देखें

16. हृदय स्पंदन का नियमन कैसे होता है ? वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

17. धमनी तथा शिरा में अन्तर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

18. साइनोऑरिकुलर तथा ऑरिकुलोवेन्ट्रीकुलर नोड में अन्तर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

19. मानव के दाँत की लम्बवत् काट के नामांकित चित्र बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

20. कोशिका चक्र की विभिन्न अवस्थाओं को क्रम से लिखिए

|

 वीडियो उत्तर देखें

21. शिरा आलिन्द नोड (S.A. Node) तथा आलिन्द निलय नोड (A.V. Node) में कोई चार अन्तर लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

22. S.A. नोड तथा A.V. नोड में कोई चार अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. रक्त दाब क्या है? इसको नापने वाले उपकरणों के नाम तथा अति तनाव के दो लक्षण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

24. मानव कर्ण की क्रियाविधि को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

1. परानुकम्पी तंत्रिकीय संकेत हृदय के कार्य संचालन को कैसे प्रभावित करते हैं-

A. हृदय स्पंदन गति और हृदय निकास को कम करके

B. हृदय स्पंदन गति, हृदय निकास पर बिना प्रभाव किये, बढ़ - जाती है।

C. हृदय स्पंदन गति और हृदय निकास दोनों बढ़ जाती है।

D. हृदय स्पंदन गति कम हो जाती है लेकिन हृदय निकास बढ़ जाती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. AB रुधिर समूह वाला व्यक्ति क्यों सर्वदाता (ग्राही) माना जाता है

A. लाल रुधिर कोशिकाओं पर A और B दोनों प्रतिजन

होते हैं तथा प्लाज्मा में प्रतिरक्षी अनुपस्थित होती है।

B. प्लाज्मा में A और B दोनों प्रतिरक्षी होते हैं ।

C. लाल रुधिर कोशिकाओं में कोई प्रतिजन नहीं होते

और प्लाज्मा में प्रतिरक्षी नहीं होती।

D. प्लाज्मा में A और B दोनों प्रतिजन होते हैं पर प्रतिरक्षी

नहीं होती।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन सही है

A. रक्त = प्लाज्मा + RBC + WBC + प्लेटलेट्स

B. प्लाज्मा = रक्त + लिम्फोसाइट्स

C. सीरम = रक्त + फाइब्रिनोजेन

D. लिम्फ = प्लाज्मा + RBC + WBC.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. हृदय चक्र में उत्पन्न ध्वनियों को सुनने के लिये डॉक्टर स्टेथोस्कोप का प्रयोग करते हैं, उसे द्वितीय ध्वनि कब सुनाई पड़ती है

A. A. V. नोड द्वारा S.A. नोड से संकेत मिलने पर

B. A. V. वाल्व के खुलने पर

C. धमनी से रक्त परिवहन की क्रिया में निलय की दीवार

में कंपन होने से

D. निलय से रक्त निकल जाने के बाद अर्द्धचंद्राकार

कपाट के बंद होने की ध्वनि।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. हृदय में बढ़ा हुआ वेनस रक्त की वापसी के जमाव के किस अंग से किस हॉर्मोन का स्राव आरंभ हो जाता है

A. वृक्क से- ADH

B. हृदय से- AMF

C. एड्रिनल मेड्यूला से एपिनेफ्रीन

D. एड्रिनल मेड्यूला से नॉर एंड्रिनैलिन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि भ्रूण Rh^{+ve} है तथा माँ Rh^{-ve} है तब

- A. भ्रूण माँ के रक्त में जहर प्रवाहित करेगा।
- B. भ्रूण माँ के रक्त में एन्टीबॉडी प्रवाहित करेगा।
- C. भ्रूण पर माँ के रक्त का एन्टीबॉडी आक्रमण करेगा।
- D. भ्रूण पर माँ के रक्त का एन्टीजेन आक्रमण करेगा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. उस रक्त कणिका का नाम बतायें जिसकी संख्या में कमी रक्त के थक्का बनने की प्रक्रिया में अनियमितता पैदा करता है जिसके कारण रक्त के बढ़ जाने से काफी रक्त हानि होती है

- A. लाल रक्त कणिका
- B. श्वेत रक्त कणिका
- C. न्यूट्रोफिल
- D. थ्रॉम्बोसाइट्स।

Answer: D



वीडियो रत्न देखें

8. स्तनियों में कौन-सी रक्त वाहिका (Blood vessels) सामान्यतः सबसे ज्यादा यूरिया का वहन करती है-

- A. डॉर्सल एओर्टा
- B. हिपैटिक शिरा (Vein)
- C. हिपैटिक पॉर्टल शिरा
- D. रीनल वेन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. फुफ्फुसीय धमनी में रुधिर दाब होता है

- A. कैरोटिड धमनी से अधिक
- B. फुफ्फुसीय शिरा से अधिक
- C. वेना कैवा से कम
- D. महाधमनी के बराबर से।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. यकृत निवाहिका शिरा रुधिर को यकृत से छोड़ती है

A. आमाशय में

B. वृक्क में

C. आँत में

D. (a) एवं (c) दोनों में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. रूधिर - घटक का नाम बताएँ जो श्यान और हल्का पीला तरल है |

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्लाज्मा, जिसमें कारक नहीं होते, सीरम कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एककेंद्रकाणु (मोनोसाइट) और भक्षकाण्विक कोशिकाएँ होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. इओसिनारागियों (ईओसिनोफिलों) का संबंध क्रियाओं से होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. रुधिर-स्कंदन में आयनों की महत्वपूर्ण भूमिका होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोई व्यक्ति ECG में की संख्या की गणना करके हृद्-स्पंद दर का निर्धारण कर सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पाचन-क्षेत्र और यकृत के बीच पाए जाने वाले संवहनी-संबंध का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. नीचे रुधिर परिसंचरण से संबंधित अपसामान्य स्थिति दी गई है। विकारों के नाम लिखिए।

हृद पेशियों को ऑक्सीजन न मिलने के कारण सीने में तेज दर्द का होना।

 वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे रुधिर परिसंचरण से संबंधित अपसामान्य स्थिति दी गई है। विकारों के नाम लिखिए।

प्रकुंचन-दाब में वृद्धि होना।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. धमनियों की अवकोशिका के सँकरे हो जाने के कारण कौन सा हृद् धमनी रोग हो जाता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. पुरकिंजे रेशे शब्द की परिभाषा लिखिए और इसकी स्थिति बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. HIS-बंडल शब्द की परिभाषा लिखिए और इसकी स्थिति बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. फाइब्रिनोजन रुधिर के कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ग्लोब्यूलिन रुधिर के कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. उदासीनरागियों (न्यूट्रोफिल) रुधिर के कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. लसीकाणुओं (लिंफोसाइट) रुधिर के कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. वे कौन-सी शरीर क्रियात्मक परिस्थितियाँ हैं जिनके कारण "भ्रूण-रक्ताणुकारकता" (एरिथ्रोब्लास्टोसिस फीटेलिस) हो जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. उस स्थिति के परिणामों की व्याख्या कीजिए जिसमें रुधिर का स्कंदन नहीं होता।

 वीडियो उत्तर देखें

19. वसा के पायसीकरण का क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. ब्रायोफिलम की पत्तियों द्वारा प्रजनन किस प्रकार होता है? समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निलयों की भित्तियाँ आलिंदों से कहीं अधिक मोटी होती हैं।
व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. रुधिर और लसीका में अंतर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्षारकरागी (बेसोफिल) और इओसिनरागी (ईओसिनोफिल) में अंतर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. त्रिवलनी और द्विवलनी कपाट में अंतर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. रक्ताल्पता (एनीमिया) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एंजाइना पेक्टोरिस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐथेरोस्क्लेरोसिस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. उच्च रक्तदाब पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. हृदयाघात (हार्ट फेल्योर) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. भ्रूण-रक्ताणुकोरकता (एरिश्रोब्लास्टोसिस फौटेलिस) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. FSH के प्रभाव से अण्डाशय में होने वाले परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. मानव परिसंचरण तंत्र किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

13. सीरम का क्या महत्व है?



वीडियो उत्तर देखें

14. प्लाज़्मा और सीरम युग्म के वह लक्षण लिखिए जो उनके बीच भेद स्पष्ट करते हैं |



वीडियो उत्तर देखें

15. खुला और बंद परिसंचरण-तंत्र युग्म के वह लक्षण लिखिए जो उनके बीच भेद स्पष्ट करते हैं |



वीडियो उत्तर देखें

16. शिरा-आलिंद पर्व और आलिंद-निलय पर्व युग्म के वह लक्षण लिखिए जो उनके बीच भेद स्पष्ट करते हैं |



वीडियो उत्तर देखें

17. रुधिर-स्कंदन के लिए थ्रॉम्बिमाणु (थ्रॉम्बोसाइट) आवश्यक होते हैं। विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. उस प्रमुख स्थल का नाम बताइए जहाँ RBC बनते हैं का उत्तर दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. हृदय का कौन-सा भाग हृदय की लयात्मक क्रिया को प्रारंभ करने और उसे बनाए रखने के लिए उत्तरदायी है का उत्तर दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. तिलचट्टे के हृदय में प्रकोष्ठ की संख्या होती है



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. बहुकोशिकीय जीवों में श्रम विभाजन की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. दोहरा रक्त परिसंचरण को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक तालिका बनाकर विभिन्न रुधिर-वर्गों और दाता-संगतता की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. उच्च रक्तदाब पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. लार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में से उस कोशिका को चुनिए जो भक्षकाण्विक क्रिया प्रदर्शित नहीं करती

A. एककेंद्रकाणु (मोनोसाइट)

B. उदासीनरागी (न्यूट्रोफिल)

C. क्षारकरागी (बेसोफिल)

D. वृहत्भक्षकाणु (मैक्रोफाज)।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. डेंगू से पीड़ित व्यक्ति में सामान्यतः एक रोग लक्षण दिखाई पड़ता है, वह है

- A. RBC की संख्या में काफी कमी
- B. WBC की संख्या में काफी कमी
- C. पट्टिकाणुओं की संख्या में काफी कमी
- D. पट्टिकाणुओं की संख्या में काफी वृद्धि।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रत्येक हृद्-चक्र के दौरान

A. दाएँ और बाएँ निलयों द्वारा पंप किए गए रुधिर की मात्रा समान होती है

B. दाएँ और बाएँ निलयों द्वारा पंप किए गए रुधिर की मात्रा अलग-अलग होती है

C. प्रत्येक आलिंद द्वारा प्राप्त रुधिर की मात्रा अलग-अलग होती है

D. महाधमनी और फुफ्फुस-धमनी द्वारा प्राप्त रुधिर की मात्रा अलग-अलग होती है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. स्वायत्त तंत्रिका तंत्र द्वारा हृक्रिया को संयमित किया जा सकता है। सही उत्तर चुनिए-

A. परानुकंपी तंत्र हृद् दर और स्ट्रोक आयतन के उद्दीप्त

करता है

B. अनुकंपी तंत्र दर और स्ट्रोक आयतन के उद्दीपन

करता है

C. परानुकंपी तंत्र हृद् दर को तो कम कर देता है, लेकिन

स्ट्रोक आयतन में वृद्धि कर देता है

D. अनुकंपी तंत्र हृद् दर को तो कम कर देता है, लेकिन

स्ट्रोक । आयतन में वृद्धि कर देता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से पदार्थों के उस युग्म का चयन कीजिए

जो रुधिर-स्कंदन के लिए आवश्यक है

- A. हेपैरिन और कैल्सियम आयन
- B. कैल्सियम आयन और पट्टिका कारक
- C. ऑक्जैलेट और साइट्रेट
- D. पट्टिका का कारक और हेपैरिन।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. हृद् चक्र के दौरान ECG विधुवीयन तथा पुनःधुवीयन प्रक्रियाओं का चित्रण करता है। एक सामान्य स्वस्थ व्यक्ति के ECG में निम्नलिखित तरंगों में से कौन-सी एक तरंग नहीं होती

- A. आलिंदों का विधुवीयन
- B. आलिंदों का पुनःविधुवीयन
- C. निलयों का विधुवीयन
- D. निलयों का पुनःधुवीयन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौन-से प्रकार की कोशिकाओं में केंद्रक नहीं होता

A. RBC

B. उदासीनरागी (न्यूट्रोफिल)

C. ईओसिनरागी (ईओसिनोफिल)

D. एककेंद्रकाणु (मोनोसाइट)।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित रुधिर कोशिकाओं में से कौन-सी कोशिकाएँ प्रतिपिंड निर्माण में योगदान देती हैं

A. B-लसीकाणु (लिम्फोसाइट)

B. T-लसीकाणु

C. RBC

D. उदासीनरागी (न्यूट्रोफिल)।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. हृदय -आवेग का आरंभन और संचालन आगे निलय तक होता है। इस आवेग के संचालन का सही क्रम क्या है

A. SA पर्व AV पर्व पुरकिंजे रेशा AV बंडल

B. SA पर्व पुरकिंजे रेशा AV पर्व AV बंडल

C. SA पर्व AV पर्व AV बंडल पुरकिंजे रेशा

D. SA पर्व पुरकिंजे रेशा AV बंडल AV पर्व।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. कौन-से प्रकार की कोशिका शोथकारी अभिक्रिया के लिए आवश्यक है

- A. क्षारकरागी (बेसोफिल)
- B. उदासीनरागी (न्यूट्रोफिल)
- C. ईओसिनरागी (ईओसिनोफिल)
- D. लसीकाणु (लिंफोसाइट)।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. हृदय की दूसरी ध्वनि (डब्ब) का संबंध किस कपाट के बंद होने से है

- A. त्रिवलनी कपाट
- B. अर्धचंद्राकार कपाट
- C. द्विवलनी कपाट
- D. त्रिवलनी और द्विवलनी कपाट।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. मानक विद्युत् हृद् लेख (इलेक्ट्रोकार्डिोग्राम) में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन हृद्-चक्र की प्रावस्था की सही-सही व्याख्या करता है

- A. ORS सम्मिश्र आलिद-सकुचन का संकेत करता है
- B. QRS सम्मिश्र निलय-सकुचन का संकेत करता है
- C. S और T के बीच की अवधि अलिंद प्रकुंचन (सिस्टोल) का निरूपण करती है
- D. P-तरंग निलय-संकुचन के प्रारंभन का संकेत करता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है

A. O' रुधिर-वर्ग वाले व्यक्ति के रुधिर में प्रति 'A' और प्रति 'B' प्रतिरक्षी होते हैं

B. B' रुधिर-वर्ग वाला व्यक्ति 'A' रुधिर वर्ग वाले व्यक्ति को रुधिर नहीं दे सकता

C. रुधिर वर्ग का निर्धारण व्यक्ति के रुधिर में विद्यमान प्रतिरक्षियों के आधार पर किया जाता है

D. AB' रुधिर वर्ग वाला व्यक्ति सर्व आदाता होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. एक ऐसे व्यक्ति का हृद् आउटपुट क्या होगा जिसके हृदय की स्पंदन दर 72 प्रति मिनट है और स्ट्रोक आयतन 50 मिलीलीटर है

- A. 360 मिलीलीटर
- B. 3600 मिलीलीटर
- C. 7200 मिलीलीटर
- D. 5000 मिलीलीटर।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित कथनों को पढ़िए और सही विकल्प चुनिए

कथन 1. आलिंद शरीर के सभी भागों से रुधिर प्राप्त करता है जो बाद में निलयों में चला जाता है।

कथन 2. शिराआलिंद पर्व पर बनने वाला क्रिया-विभव आलिंदी से निलयों तक जाता है।

A. कथन 1 में चर्चित क्रिया कथन 2 में चर्चित क्रिया पर

B. कथन 2 में चर्चित क्रिया कथन 1 में चर्चित क्रिया पर

निर्भर होती है

C. कथन 1 और 2 में चर्चित क्रियाएँ एक-दूसरे से स्वतंत्र
होता है

D. कथन 1 और 2 में चर्चित क्रियाएँ तुल्यकालिक
(सिंक्रोनस) हैं यानी कि एक साथ होती हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें