doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - SHREE BALAJI BIOLOGY (HINDI)

परिसंचरण एवं देह तरल

Ncert पाठ्य पुस्तक पर आधारित प्रश्न उतर सहित

1. रक्त के संगठित के अवयवों का वर्णन करे तथा प्रत्येक अवयव के एक प्रमुख कार्य के बारे में लिखें|

वीडियो उत्तर देखें

2. प्लाज्मा (प्लौज्मा) प्रोटीन का क्या महत्व हैं?

वीडियो उत्तर देखें

3. रक्त को एक संयोजी ऊतक क्यों मानते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

4. लसीका व् रुधिर में अन्तर बताइए|

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

6. भेद स्पष्ट करें :

(क) रक्त एवं लसिका में अन्तर

(ख) खुला व् बन्द परिसंचरण तन्त्र

(ग) प्रकुंचन तथा अनुशिथिलन

(घ) 'P' तरंग तथा 'T' तरंग

A. रक्त एवं लसीका में अन्तर

B. खुला व् बन्द परिसंचरण तन्त्र

C. प्रकुंचन तथा अनुशिथिलन

D. p' t'तरगं

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

7. कशेरुकी के ह्दय में विकासीय परिवर्तनों का वर्णन करें|

वीडियो उत्तर देखें

8. हम अपने ह्दय को पेशी जनक क्यों कहते है ?

वीडियो उत्तर देखें

9. शिरा अलिंद पर्व (कोटरालिंद गाठ SA node) को ह्दय का गति प्रेरक (pacemaker)क्यों कहा जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

10. अलिंद निलय गाठ (AVN)तथा अलिंद निलय बण्डल (AVB)का ह्दय के कार्य में क्या महत्व है ?

वीडियो उत्तर देखें

11. हृदय -चक्र तथा हृद्विकास को परिभाषित करें |

वीडियो उत्तर देखें

12. हृदय ध्वनियों की व्याख्या करें |

वीडियो उत्तर देखें

13. एक मानक ई०सी०ज़ी० (ECG)को दर्शायें तथा उसके विभिन्न खणडो का वर्णन करें |

वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उतरिय प्रश्न

1. मनुष्य के ह्दय की क्रिया -विधि का संक्षिप्त सचित्र वर्णन किजिये |

वीडियो उत्तर देखें

2. सिस्तोल एंव डायस्टोल क्या है ?दोहरे रक्त परिसंचरण में रक्त के बहाव को रेखाचित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिये |

वीडियो उत्तर देखें

3. मानव ह्दय के अधरतल का स्वच्छ नामंकित चित्र बनिये | एकचक्रीय परिसंचरण तथा दिचक्रीय परिसंचरण किसे कहते है ?उदाहरण सहित समझिये |

वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य के ह्दय की आंतरिक संरचना का नामंकित चित्र बनिये |रक्त परिसंचरण की क्रिया -विधि का संक्षिप्त सचित्र वर्णन कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

5. नामाकिंत चित्र की सहायता से मानव ह्दय की संरचना का वर्णन कीजिय तथा ह्दय स्पन्दन का उद्भव ,चालन एवं नियमन समझाइए|

वीडियो उत्तर देखें

6. मानव में ह्दय की लयबध्दता का नियन्त्रण कैसे होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य के ह्दय की क्षेतिज काट का नामांकित चित्र बनाइये तथा काडिरयक चक्र की विभिन्न प्रवस्थाओ की विवेचना कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य में रुधिर स्कंदन (रुधिर का थक्का बनना)किन रुधिर कणिकाओ की अनुपसिथ्ती में सम्भव नही है ?इसकी क्रिया -विधि समझाइए |इसका क्या महत्व है ?

वीडियो उत्तर देखें

9. रुधिर तथा लसीका में अन्तर बताइए |

वीडियो उत्तर देखें

10. रुधिर वर्ग से आप क्या समझते है ?इनके खोजकर्ता के नाम बताइए |रुधिर वर्ग की वंशागति को चित्र द्वारा समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

11. दोहरा परिसंचरण का वर्णन कीजिए | मानव हृदय की संरचना एंव कार्य समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

12. रुधिर स्कंदन की परिभाषा दीजिए |रुधिर के थक्का बनने की क्रिया -विधि एवं इसमें विटामिन K की भूमिका लिखिए |रुधिर स्कंदन से होने वाले लाभ -हानी की विवेचना कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

13. रुधिर के कणीय अवयवों का वर्णन कीजिए तथा रत्क के कार्य लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

14. संवहनीय ऊतक से आप क्या समझते है ? रुधिर की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

लघु उतरिय प्रश्न

1. हिज तन्तु किसे कहते है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. श्वेत रुधिर कणिकाओ की शरिर में क्या भुमिका है ?

वीडियो उत्तर देखें

3. लाल रुधिर कणिकाओ में हीमोग्लोबिन का महत्व है ?

वीडियो उत्तर देखें

4. ह्दय में सभी छिद्रों पर कपाट क्यों होते है ?

वीडियो उत्तर देखें

5. हीमोग्लोबिन क्या है ?मनुष्य में इसकी मात्रा तथा महत्व बताइए |

वीडियो उत्तर देखें

6. धमनी तथा शिरा में अन्तर लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

7. लाल रुधिरणओ के अपघटन (haemolysis)तथा निर्माण (erythropoiesis) को संक्षेप में समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

8. श्वेत रुधिर कणिकाये भक्षकाण क्यों कहलाता है ?मनुष्य की लाल एवं श्वेत रुधिर कणिकाओ में अन्तर बताइए |

वीडियो उत्तर देखें

9. रुधिर दाब क्या है ?इसे किस यन्त्र से नापते है ?उच्च एवं निम्न रुधिर दाब बताइए

वीडियो उत्तर देखें

10. दिव्लनी व् त्रिव्लनी कपाटो में अन्तर बताइए |

वीडियो उत्तर देखें

11. कार्डीयक चक्र की अवस्थाओ के बारे में लिखें । |

वीडियो उत्तर देखें

12. लाल रक्त कणिकाओ का रंग लाल क्यों होता है ?लाल रक्त कणिकाओ के दो मुख्य कार्य बताइए |

वीडियो उत्तर देखें

13. ह्दय -घात क्या है ?ह्दय स्पन्दन को नापने के लिए ,डाक्टर द्वारा किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

14. रुधिर दाब क्या है ?इसे किस यन्त्र से नापते है ?उच्च एवं निम्न रुधिर दाब बताइए

वीडियो उत्तर देखें

15. शिरा अलिन्द नोड के निष्क्रय होने से मानव हृदय स्पन्दन के नियमन पर क्या प्रभाव पड़ेगा?इसका क्या निदान है?

वीडियो उत्तर देखें

16. रुधिर एवं हिमोलिम्फ़ में अन्तर स्पष्ट कीजिए |हिमोलिम्फ़ के कार्य लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु प्रश्न उत्तर सहित

1. प्रोटीन्स ,शर्करा ,खनिज ,लिपिड में कौन एणटीबाडीज है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. श्वेत रुधिर कणिकाओ की शरिर में क्या भुमिका है ?

वीडियो उत्तर देखें

3. कार्डीयक चक्र को परिभाषित कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

4. त्रिवलनी कपाट तथा द्विवलनी कपाट में एक प्रमुख अन्तर लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

5. अध्दर्चन्द्रकार कपाट का प्रमुख कार्य लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

6. अलिन्द तथा निलय में प्रमुख भेद क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

7. धमनियों की भित्ती शिराओ की भित्ति से मोटी क्यों होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

8. खुले एंव बन्द परिसंचरण तन्त्र से आप क्या समझते है ?

वीडियो उत्तर देखें

9. ह्दय का संवहनी तन्त्र कौन -कौन से मुख्य भागों से बना होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

10. पुर्किन्जे तन्तु क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

11. मनुष्य में आक्सीजन वाहन का नाम बताइये ,यह रत्क के किस भाग में पाया जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

12. मनुष्य में रत्क वर्गो की खोज किसने की थी ?

वीडियो उत्तर देखें

13. सर्वदाता एंव सर्वग्राही रत्क वर्ग वाले किस वर्ग के होते है ?

वीडियो उत्तर देखें

14. किन रुधिर कणिकाओ की अनुपसिथति में रुधिर स्कंदन सम्भव नही है ?

वीडियो उत्तर देखें

15. मनुष्य में RBCs का जीवन काल कितना होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

16. रत्क दाब (b.p.)को किस यन्त्र दवरा नापा जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

मेडीकल परीक्षा हेतु महत्वपूर्ण प्रश्न

1. मनुष्य का हृदय होता है-

A. न्युरोजेनिक

B. डाइजेनिक

C. काडिर्योजेनिक

D. मयोजेनिक

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

2. किसके द्वारा हृद स्पंदन व् रुधिर दाब नियंत्रित होता है-

A. एड्रीनेलिन

B. आष्टिक तन्त्रिका

C. व्रध्दी हामोर्न

D. इंसुलिन

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

3. हिपेरिन का कार्य -

A. रुधिर स्कंदन

B. हिस्टेमीन निर्माण

C. रुधिर स्कंदन रोकना

D. फाइब्रिनोजिन का फाइब्रिन में परिवर्तन

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

4. इनमें से क्या रुधिर स्कंदन को रोकने के लिए आवश्यक है-

A. सोडियम क्लोराइड

B. सोडियम ग्लाइकोलेट

C. सोडियम आक्लेजेट

D. सोडियम हाइd

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से किसके द्वारा रुधिर वर्ग स्थापिन होते है -

A. श्वेत क्लोराइड

B. सोडियम ग्लाइकोलेट

C. सोडियम ऑक्सलेजेट

D. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

6. नाडी दाब होता है -

A. डायस्टोलिक दाब

B. सिस्टोलिक दाब

C. यकृत

D. इनमे से कोई नहीं |

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

7. औसतन स्वस्थ कहने वाले व्यस्क मनुष्य के सिस्टोलिक एवं डायस्टोलिक रक्तदाब होते है -

A. 80 तथा 120 मिमी Hg

B. 120 तथा 80 मिमी Hg

C. 70 तथा 120 मिमी Hg

D. 40 तथा 80 मिमी Hg

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

8. धमनियों की दीवार का मोटा होना क्या कहलाता है -

A. आर्थराइटिस

B. एन्युरिज्म

C. वेसोकोंट्रिक्शन

D. आरटीरियोस्कलीरीओसिस

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

9. बाहारी तत्व का भक्षण करती है -

A. मास्ट कोशिकाएं

B. लिम्फोसाइट्स

C. मैक्रोफेजेज

D. प्लाज्मा कोशिकाएं

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

10. किस प्रकार लसीका रुधिर से भिन्न है -

A. अधिक RBC व् कम WBC

B. RBC का आभाव

C. WBC का आभाव

D. ये सभी

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

11. किस अंग की अस्वस्थता को एथेरीरोस्क्लीरेसिस दर्शाती है-

A. हृदय

B. फेफड़े

C. यकृत

D. वृक्क

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

12. इनमे से किसने रुधिर परिसंचरण की खोज की-

A. मैलपीघी ने

B. अरस्तु ने

C. हेल्स ने

D. हार्वे ने

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

13. इनमे से किस शिरा को छोड़कर अन्य सभी में अनाक्सीक्रत रुधिर होता है -

A. रीनल धमनी

B. हिपेटिक धमनी

C. हिपेटिक पोर्टल शिरा

D. पल्मोनरी शिरा

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

14. किसके कारण वाहिका संकीर्णक होता है -

A. हृद स्पंदन मै वृद्धि

B. हृद स्पंदन मै वृद्धि

C. रुधिर दाब मे वृद्धि

D. रुधिर दाब मे कमी

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

15. डायस्टोल रुधिर दाब का मान कितना होता है -

A. 80 mm Hg

B. 120 m Hg

C. 40 mm Hg

D. 180 mm Hg

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

16. सामान्य नाडी दाब कितना होता है -

A. 40 mm Hg

B. 80 mmg Hg

C. 120 mm Hg

D. 320 mm Hg

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

17. हिमोफिलिया कोने का कारण है -

A. Factor I

B. Factor II

C. Factor III

D. Factor VIII

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

18. ह्दय धडकन के घटने की अवस्था कहलाती है -

A. टेकीकार्डिया

B. ल्यूकोपेनिया

C. ब्रेडीकार्डिया

D. कार्डियक अरेस्ट

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

19. किसको एड्रीनेलिन सीधे प्रभावित करता है -

A. लंगेरहेन्स की द्वीपिकाओ को

B. S . A . गांठ को

C. ऑक्सेनटिक कोशाओं को

D. स्पाइनल कोर्ड के डोर्सल रोट गैग्लिया को

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

20. पेस मेकर किसके अक्रिय होने पर प्रत्यारोपित किया जा सकता है -

A. AV नोड

B. SA नोड

C. पुरकिंजे तन्तु

D. हिस का बंडल

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

21. कौन -सी कणिकाये रक्त में सबसे बड़ी होती है -

A. ऐसिडोफिल

B. मोनोसाइट

C. बेसोफिल

D. लिम्फोसाइट

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

22. थ्रोम्बोप्लास्टिन किसके दवरा स्त्रवित होता है -

A. सहायक T कोशिकाओं द्वारा

B. मास्ट कोशा द्वारा

C. लिम्फोकाइनेज द्वारा

D. प्लेटलेटस द्वारा

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

23. ducts arteriosus ,गर्भ (foetus) में जोड़ती है -

A. pulmonary artery को vena cava से

B. pulmonary artery को aorta के साथ

C. pulmonary vein को aorta के साथ

D. pulomary vein को pulmonary artery के साथ

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

24. इनमे से क्या अनुशिथिलन के दौरान ह्दय में भरा होता है -

A. मिश्रित रुधिर

B. ऑक्सीकृत रुधिर

C. विऑक्सीकृत रुधिर

D. शिरायी रुधिर

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

25. हृदय मे वाल्व की प्रकृति होती है -

A. पेशीय

B. झिल्लीमय

C. टेन्डन समान

D. लिगामेन्ट समान

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

26. तंत्रिका समान परिवर्तित पेशियाँ कहलाती है -

A. लसिका नोड

B. पेसमेकर

C. अलिन्द निलय नोड

D. बल्ब्स आर्टिरिओसाम

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

27. एक मनुष्य के ह्रदय स्पंदन बांयी ओर सुने जाता है ' क्योंकि -

A. बायाँ निलय बायीं ओर होता है

B. सम्पूर्ण ह्रदय बायीं ओर होता है

C. दोनों निलय बायीं ओर होते है |

D. महाधमनी बायीं ओर होते है |

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में से किस रुधिर वर्ग को सर्वग्राही माना जाता है -

A. वर्ग A

B. वर्ग B

C. वर्ग AB

D. वर्ग O

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

29. मनुष्य में थोरेसिक डक्ट सम्बन्धित है -

A. यकृत वाहिनी

B. पुरकिंजे तन्तु

C. महाधमनी

D. इन्नोमीनेट शिरा

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

30. डायफ्रामं को रक्त प्रदान करने वाली धमनी कहलाती है -

A. कार्डियक धमनी

B. फ्रेनिक धमनी

C. लिंगुअल धमनी

D. लुम्बर धमनी

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

31. शरीर की सबसे छोटी ल्यूमन वाली रक्त वाहिका है -

A. धमनी

B. वेना कावा

C. केशिका

D. शिरा

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

32. वसाओं के जमाव के कारण धमनियों का बंद होना कहलाता है -

A. हृदय सिन्ड्रोम

B. ऐथेरोस्क्लेरोसिस

C. एम्फाइसीमा

D. आर्टेरोस्क्लेरोसिस

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

33. किस प्रक्रीया के कारण रक्त दाब बढ़ता है और ह्दय गति घटती है -

A. ऊँचाई पर जाना

B. रक्त स्राव

C. एक्सरसाइज

D. अन्तः कपालीय दाब मे वृद्धि

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

34. श्वेत पल्प और लाल पल्प पाये जाते है -

A. दांत

B. अस्थि

C. प्लीहा

D. ककांलीय पेशी

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

35. लिम्फाइड ऊतक पाया जाता है -

A. थाइमस में

B. टॉन्सिल्स में

C. लिम्फो नोड्स में

D. ये सभी में

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

36. हयुमोरल एण्टीबॉडीज उत्पन्न करती है -

A. B कोशिकायें

B. T कोशिकायें

C. ग्लूब्युलिस

D. प्लाज्मा कोशिकायें

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

37. मनुष्य की प्लीहा का कार्य है

A. नाड़ी दर का नियंत्रण

B. हृदय उद्दीपन

C. हॉर्मोन स्त्रावण

D. रक्त आयतन का नियंत्रण

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

38. पाचन पथ से यक्रत तक ग्लूकोज को ले जाती है

A. पल्मोनरी शिरा

B. हिपेटिक धमनी

C. हिपेटिक पोर्टल धमनी

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

39. हिमोग्लोबिन में लौह इस अवस्था में पाया जाता है -

A. फेरस

B. फेरिक

C. धातु

D. किसी भी अवस्था में

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

40. हृदय की धड़कन एक नोडल ऊतक द्वारा नियंत्रित होती है , जो बना होता है -

A. मायोनिम्स का

B. टीलेडेन्ड्राइटस का

C. कोलेजन फाइबर का

D. पुरकिंजे फाइबर का

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

41. वह रक्त परिवहन जो केशिका से शुरू होकर केशिका में ही खत्म होता है -

A. यकृत परिवहन

B. हृदय परिवहन

C. निर्वाहिका परिवहन

D. कोई नहीं

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

42. हय्पोफीसियल निवाहिका तत्रं पाया जाता है -

A. ह्रदय

B. यकृत

C. मस्तिक

D. वृक्क

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

43. एणटीजन पाये जाते है -

A. केन्द्रक के भीतर

B. कोशिका सतह के ऊपर

C. केन्द्रक झिल्ली के ऊपर

D. साइटोप्लाज्म में

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

44. ECG में निम्न में से कौन-सी तरंग, धनात्मक नही होती -

A. R

B. T

C. Q

D. P

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

45. कशेरुकी के किस अंग में केवल शुध्द रक्त की आपूर्ति होती है -

A. फेफड़े

B. गिल

C. प्लीहा

D. यकृत

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

46. धमनियाँ वें वाहिकाए है, जो रुधिर को ले जाती है -

A. ह्रदय के ओर

B. यकृत की ओर

C. ऊतक से दूर

D. ह्रदय से दूर

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

47. यदि ह्दय ध्वनि की रिकार्डिंग तथा ECG रिकार्डिंग एक-दुसरे से संदमित हो जायें , तो प्रथम ह्दय ध्वनि उत्पत्र होगी -

A. QRS कॉम्प्लेक्स के ठीक पश्चात

B. QRS कॉम्प्लेक्स के ठीक पश्चात पहले

C. P तरंग के पश्चात्

D. P तरंग पर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

48. ह्दय का ह्दय है

A. हिज के बण्डल

B. AV नोड

C. पुरकिन्जे तन्तु

D. SA नोड

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

49. ह्दय में वेगस तन्त्रिका का कार्य है -

A. हृदय गति कम करना

B. हृदय गति शुरू करना

C. हृदय गति स्थिर बनाएं रखना

D. हृदय गति बढ़ाना

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

50. बायें अलिन्द तथा बायें निलय के मध्य निम्न में से कौन -सा वाल्व होता है -

A. मिट्रल

B. ट्राइकप्सिड

C. पल्मोनरी

D. आर्तिक

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

51. एक सामान्य स्वस्थ वयस्क मनुष्य के प्रति 100 मिली रुधिर में हिमोग्लोबिन की मात्रा होती है -

A. 17-20 ग्राम

B. 25-30 ग्राम

C. 12-16 ग्राम

D. 5 - 11 ग्राम

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

52. मनुष्य की RBCs से सम्बन्धित सत्य कथन है -

A. वे $99.5\ \%$ ऑक्सीजन का स्थनान्तरण करती है

B. वे CO_2 का वाहन नहीं करती

C. वे लगभग $20 - 25\ \%$ वहन करती है

D. वे केवल $80\ \%$ ऑक्सीजन का स्थानान्तर करती है तथा शेष $20\ \%\ O_2$ रुधिर प्लाज्मा में घुलित अवस्था में स्थानांतरित होती है ।

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

53. यदि किसी क्षति के फलस्वरूप मनुष्य के हृदय में त्रिवलनी कपाट के कॉडे-टेन्डिनी आशिंक रूप से अक्रिया हो जाये तो निम्न में से कौन तुरन्त होने प्रभाव होगा -

A. गति प्रेरक या पेस मेकर कार्य करना बन्द कर देगा

B. पल्मोनरी धमनी से रुधिर का प्रवाह घट जायेगा

C. रुधिर पीछे की ओर बाएं अलिन्द में प्रवाहित होने लगेगा

D. महाधमनी में रुधिर का प्रवाह धीमा हो जाएगा।

Answer: b

वाडिया उत्तर देखें

54. मनुष्य में रक्त समूह का नियन्त्रण जीन ! के द्वारा होता है । इस जीन के तीन युग्मविकल्पी तथा i होते है । तीन भिन्न युग्मविकल्प होने के कारण छः भिन्न जीन प्ररूप हो सकते है । सम्भावित लक्षण प्ररूपों की संख्या बताइये -

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

55. नर मनुष्यो के शुकीय प्लाज्मा में प्रचुर मात्रा में उपस्थित होते है -

A. ग्लूकोज तथा केल्सियम

B. डीo एनo एo तथा टेस्टोस्टीरॉन

C. राइबोस तथा पोटेशियम

D. फ्रंक्टोस तथा केल्सियम

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

56. सड़क दुर्घटना में घायल अज्ञात रुधिर समूह वाले किसी व्यक्ति को रक्त चढ़ाना है । उसका एक डॉक्टर मित्र अपना रुधिर दान करने का प्रस्ताव रखता है । रुधिरदाता का रुधिर समूह क्या होगा ?

A. O

B. B

C. A

D. AB

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

57. शरीर के ऊतकों द्वारा रुधिर में निर्मुक्त की जाने वाली CO_2 का अधिकांश भाग निम्नलिखित में से किस रूप में उपस्थित रहता है -

A. RBCs में कार्बेमीनो-हीमोग्लोबिन के रूप में

B. 70 % कार्बेमीनो-हीमोग्लोबिन तथा 30 % बाइकार्बोनेट के रूप में

C. रुधिर प्लाज्मा तथा RBCs में बाइकार्बोनेट के रूप में

D. रुधिर प्लाज्मा में मुक्त O_2 के रूप में ।

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

58. रुधिर कोशिकाओं को स्तरित करने वाली कोशिकाएं सम्बन्धित होती है -

A. संयोजी ऊतक से

B. शल्की उपकला से

C. स्तम्भाकार उपकला से

D. चिकने पेशीय ऊतक से

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

59. ऊतकों द्वारा ग्रहण किये जाने के उपरान्त भी मनुष्य के रुधिर में का एक बड़ा भाग अप्रयुक्त रह जाता है । यह O2

A. उपकला ऊतकों में अधिक ऑक्सीजन मुक्त करने में सहायता करती है

B. ऑक्सीहोमोग्लोबिन संतृप्तता को पर बनाए रखने के लिए पर्याप्त होती है

C. पेशीय व्यायाम के दौरान एक रिजर्व की भाँति कार्य करती है

D. रुधिर के pCO_2 को mm Hg तक बढ़ा देती है ।

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

60. रुधिर स्कन्दन में निम्नलिखित में से कौन-सा प्लाज्मा प्रोटीन सम्मिलित होता है -

A. फाइब्रिनोजन

B. सीरम एमाइलेज

C. एल्ब्युमिन

D. ग्लोब्युलिन

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

61. 'हिस का बण्डल ' मानव के निम्नलिखित में से किस अंग का एक भाग है -

A. हृदय

B. वृक्क

C. अग्न्याशय

D. मस्तिष्क

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

62. ABO पद्धति के अंतर्गत , किसी अज्ञात रुधिर वर्ग वाले व्यक्ति का सड़क दुर्घटना में अत्यधिक रुधिर बह जाता है और उसे तुरन्त रुधिर आधान की आवश्यकता है । उसका एक मित्र , जिसके पास उसके रुधिर वर्ग का वैध प्रमाण पत्र है , बिना किसी विलम्ब के रक्तदान का आग्रह करता है । रक्तदाता का रुधिर वर्ग बताइये -

A. AB

B. A

C. B

D. O

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

63. रुधिर दाब के संदर्भ में निम्न में से कौन-सा कथन सही है

-

A. $100/55mmHg$ आदर्श रुधिर दाब माना जाता है

B. $190/110mmHg$ रुधिर दाब जैविक अंगो , जैसे

- मस्तिष्क एवं वृक्क को हानि पहुँचा सकता है

C. $105/50mmHg$ रुधिर दाब व्यक्ति को अत्यंत सक्रिय बनता है

D. $130/90mmHg$ उच्च रुधिर दाब माना जाता है और इसके उपचार की आवश्यकता होती है

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न में से किस एक मानव अंग को लाल रुधिर कणिकाओं का 'कब्रिस्तान ' कहा जाता है -

A. वृक्क को

B. प्लीहा को

C. यकृत को

D. पित्ताशय को

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

65. यदि 'AB' रुधिर समूह वाले दो व्यक्ति विवाहित होते है और उनके पर्याप्त विशाल संख्या में बच्चे होते है , इन बच्चो को ऐसे वर्गीकृत किया जा सकता है है 'A' रुधिर समूह , 'AB'

रुधिर समूह म 'B' रुधिर समूह के $1:2:1$ के अनुपात में 1 प्रोटीन इलेक्ट्रोफोरेसिस की आधुनिक तकनीक से ज्ञात होता है की 'A' और 'B' प्रकार के प्रोटीन दोनों ही 'AB' रुधिर समूह व्यक्तियों में विद्यमान है । यह एक उदाहरण है -

A. अपूर्ण प्रभाविता का

B. पूर्ण प्रभाविता का

C. सह प्रभाविता का

D. आशिंक प्रभाविता का

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें