



BIOLOGY

BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

शरीर द्रव तथा परिसंचरण

अभ्यास पाठ्यपुस्तक Ncert के प्रश्न

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 महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्तम्भ-I का स्तम्भ-II से मिलान करें।

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
(i) इथोसिनोफिल्स	(क) रक्त जमाव (स्कंदन)
(ii) लाल रुधिर कणिकाएँ	(ख) सर्व आदाता (ग्राही)
(iii) AB रक्त समूह	(ग) संक्रमण प्रतिरोधन
(iv) पट्टिकाणु प्लेटलेट्स	(घ) हृदय संकुचन
(v) प्रकुंचन (सिस्टोल)	(च) गैस परिवहन (अभिगमन)

 वीडियो उत्तर देखें

4. रक्त को एक संयोजी ऊतक क्यों मानते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. लसिका एवं रुधिर में अन्तर बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

7. रक्त एवं लसिका में भेद स्पष्ट करें

 वीडियो उत्तर देखें

8. खुला व बन्द परिसंचरण तंत्र में भेद स्पष्ट करें?

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रकुंचन तथा अनुशिथिलन में भेद स्पष्ट करें?

 वीडियो उत्तर देखें

10. P तरंग तथा T तरंग में भेद स्पष्ट करें?

 वीडियो उत्तर देखें

11. कशेरुकी के हृदयों में विकासीय परिवर्तनों का वर्णन करे ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. हम अपने हृदय को पेशीजनक (मायोजनिक) क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. शिरा आलिन्द पर्व (कोटरालिंद गांठ SAN) को हृदय का गति प्रेरक (पेसमेकर) क्यों कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. आलिन्द निलय गांठ (AVN) तथा आलिन्द निलय बंडल (AVB) का हृदय के कार्य में क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. हृद चक्र तथा हृद निकास को परिभाषित करें।



वीडियो उत्तर देखें

16. हृदय ध्वनियों की व्याख्या करें।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति के प्रश्न

1. प्लाज्मा में 90-92 प्रतिशत जल तथा प्रतिशत प्रोटीन पदार्थ होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. वयस्क अवस्था में लाल रुधिर कणिकाएँ में बनती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. श्वेत रुधिर कोशिकाओं में की संख्या सबसे अधिक होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. इओसिनोफिल से बचाव करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. शिरा आलिन्द पर्व (SAN) एक मिनट मेंक्रिया विभव पैदा करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. खिलाड़ियों का हृदय निकास सामान्य व्यक्ति सेहोता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उच्च रक्त चाप मस्तिष्क तथाजैसे अंगों को प्रभावित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. धमनियों के अन्दर कैल्सियम, वसा तथा अन्य रेशीय ऊतकों के जमा होने के कारण रोग हो जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. लाल रुधिर कणिकाओं का कब्रिस्तान (Graveyard) को कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्लेटलेट्स की संख्या में कमी के कारण में विकृति आ जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न सत्य व असत्य प्रकार के प्रश्न

1. एक स्वस्थ मनुष्य में लाल रुधिर कणिकाएँ लगभग 50 से 55 लाख प्रति घन मिमी. होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. ल्यूकोसाइट को हीमोग्लोबिन के अभाव के कारण तथा रंगहीन होने से श्वेत रुधिर कोशिकाएँ कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. बी और टी दोनों प्रकार की लिम्फोसाइट शरीर की प्रतिरक्षा के लिए उत्तरदायी नहीं हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिरक्षी वे प्रोटीन पदार्थ हैं जो प्रतिजन के विरुद्ध पैदा होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. Rh एंटीजन रीसेस बन्दर में पाया गया।



वीडियो उत्तर देखें

6. मगरमच्छ का हृदय तीन कक्षों से मिलकर बना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. बायें आलिन्द व बायें निलय के रन्ध्र (निकास) पर मिट्टल कपाट पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. हृदय चक्र के दौरान दो महत्त्वपूर्ण ध्वनियाँ स्टेथेस्कोप द्वारा सुनी जा सकती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. धमनी तीन परतों से मिलकर बनी होती हैं जिन्हें अन्तःस्तर कंचुक, मध्य कंचुक एवं बाह्य कंचुक कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. P. हृदय की सामान्य गतिविधियों को बाह्य रूप से नियमित किया जाता है अर्थात्, विशेष पेशियों द्वारा स्व नियमन किया जाता है।"

Q. मेड्यूला ओब्लोगेंटा में एक विशेष तंत्रिका केंद्र स्वायत्त तंत्रिका तंत्र (ANS) के माध्यम से हृदय के कार्य को संयमित कर सकता है।

R. परानुकंपी तंत्रिका संकेत हृदय स्पंदन की दर को कम करते हैं।

S. अधिवृक्क अंतस्था हार्मोन हृदय विकास में वृद्धि करते हैं।

हृदय की गतिविधियों के नियमन के बारे में दिए गए कितने कथन गलत हैं?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न निम्न को सुमेलित कीजिए

1. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. प्लाज्मा
- B. R.B.C.
- C. बेसोफिल
- D. थ्रोम्बोसाइट्स

स्तम्भ-II

- (i) हीमोग्लोबिन
- (ii) एल्ब्यूमीन
- (iii) मेगाकेरियोट्स
- (iv) हिस्टामीन



वीडियो उत्तर देखें

2. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

- स्तम्भ-I
- A. AB समूह
 - B. O समूह
 - C. Rh कारक
 - D. Ca^{++}

- स्तम्भ-II
- (i) सर्वदाता
 - (ii) सर्वग्राही
 - (iii) रक्त स्कंदन
 - (iv) रीसेस बन्दर



वीडियो उत्तर देखें

3. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. मछलियाँ
- B. मेंढक
- C. मगरमच्छ
- D. मनुष्य

स्तम्भ-II

- (i) चार कक्षीय हृदय
- (ii) दो कक्षीय हृदय
- (iii) तीन कक्षीय हृदय



वीडियो उत्तर देखें

4. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. SA नोड
- B. दायाँ AV छिद्र
- C. एकल परिसंचरण तन्त्र
- D. बायाँ AV छिद्र

स्तम्भ-II

- (i) मिट्रल कपाट
- (ii) दायाँ आलिन्द
- (iii) त्रिदल कपाट
- (iv) मछलियाँ



वीडियो उत्तर देखें

5. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
A. पेसमेकर	(i) शिरा
B. अपूर्ण परिसंचरण	(ii) SAN
C. लसिका तंत्र	(iii) मेंढक
D. अशुद्ध रुधिर	(iv) दूसरा परिसंचरण

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. पिता का रक्त वर्ग A तथा माता का रक्त वर्ग भी A हो तो उनकी सन्तान का एक वर्ग कौन-कौनसे होंगे? लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. दोहरा रक्त परिसंचरण को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. रक्त के छनाव को क्या कहते हैं? इसकी एक विशेषता बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. अस्थिमज्जा की विशेष कोशिका का नाम लिखिए जिसके विखण्डन से प्लेटलेट्स का निर्माण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. लिम्फोसाइट्स कितने प्रकार की होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. लाल रुधिर कणिकाओं की मनुष्य में आकृति किस प्रकार की होती है?



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य में प्रति 100 मिली. रक्त में लगभग कितना हीमोग्लोबिन पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य में RBC की औसत आयु कितनी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

9. हिस्टामीन, सिरोटोनिन एवं हिपैरिन किस कणिका के द्वारा स्रावित किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. इओसिनोफिल्स का कोई एक कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. शिरा आलिन्द पर्व (SAN) एक मिनट मेंक्रिया विभव पैदा करता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. हृद चक्र के दौरान लब व डब की ध्वनि किस उपकरण द्वारा सुनी जा सकती है?



वीडियो उत्तर देखें

13. ईसीजी में P तरंग को किस रूप में प्रदर्शित किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

14. मनुष्य का सामान्य रक्त दाब कितना होता है?



वीडियो उत्तर देखें

15. हृद निकास को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. विस्पंदन किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

17. हृदय में विद्युत क्रिया का आलेख किसके द्वारा किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. आंत्र अंकुर में उपस्थित लैक्टियल वसा को किस ऊतक द्रव द्वारा अवशोषित किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. ऐसे दो प्राणी का नाम लिखिए जिसमें अपूर्ण दोहरा परिसंचरण पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्लाज्मा में एल्बुमिन प्रोटीन का कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. प्लाज्मा में पाई जाने वाली कोई दो मुख्य प्रोटीन के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. श्वेत रुधिर कोशिकाओं में सबसे अधिक पाई जाने वाली कणिकाओं का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. नोडल ऊतक द्वारा बिना किसी बाह्य प्रेरणा से क्रिया विभव पैदा करने में सक्षम होते हैं, इसे क्या कहते हैं? |



वीडियो उत्तर देखें

24. अर्धचन्द्राकार कपाट के बन्द होने से उत्पन्न ध्वनि को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

25. बीमार व्यक्ति के मानक ईसीजी प्राप्त करने के मशीन से रोगी तीन विद्युत लीड द्वारा कौन से अंगों से जोड़ा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. लसीका किसे कहते हैं? T कोशिकाएँ एवं B कोशिकाओं में कोई चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि Rh^{-ve} माताएँ एक से अधिक बार Rh^{+ve} शिशु से युक्त गर्भधारण करती हैं, तो Rh कारक के कारण गम्भीर समस्या पैदा हो जाती है। कारण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य के रुधिर परिसंचरण तन्त्र में कौनसी दो विशेषताएँ मिलती हैं? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एकल परिसंचरण को आरेख बनाकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मानव रक्त परिसंचरण का आरेखीय चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. परिसंचरण कितने प्रकार का होता है? नाम लिखिए एवं रुधिर के कोई चार कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य के हृदय की बाह्य संरचना का चित्र बनाकर संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. एंजिना पेक्टोरिस एवं हृदय आघात को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. हाइपरटेंशन किसे कहते हैं? धमनी काठिन्य एवं एथिरोकाठिन्य रोग में कोई चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. रूधिर लयन किसे कहते हैं? क्या कारण है लाल रूधिर कणिकाओं में ऑक्सीय श्वसन नहीं होता है?



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि किसी व्यक्ति कारुधिर दाब बार-बार मापने पर रूधिर दाब 140/90 या अधिक आता है तो यह क्या प्रदर्शित करता है? समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

13. शिरा आलिन्द नोड व आलिन्द निलय नोड में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. समूहन (Agglutination) किसे कहते हैं? रुधिर समूहों के मध्य प्रतिक्रिया को आरेख की सहायता से प्रदर्शित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. रीसस शिशु (Rhesus Baby) किसे कहते हैं? इस शिशु को बचाने के कोई दो उपाय लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. प्लाज्मा क्या है? प्लाज्मा के कार्य लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. इरिथ्रोपोइसिस किसे कहते हैं? इरिथ्रोसाइट्स एवं थ्रोम्बोसाइट्स के कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. मनुष्य के हृदय स्पन्दन के संचालन में वेगस की भूमिका समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

19. ECG प्राप्त करने की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. थिबेसियस कपाट तथा हिज के बण्डल की स्थिति स्पष्ट करो।

 वीडियो उत्तर देखें

21. मानव रुधिर वर्गों के नाम लिखो तथा बताओ यदि माँ का A तथा पिता B वर्ग का है तो बच्चों में कौन सा वर्ग होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

22. रुधिर परिसंचरण तन्त्र किसे कहते हैं? एकल परिसंचरण व दोहरे परिसंचरण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. रुधिर दाब एवं नब्ज या नाड़ी (pulse) को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. एक सामान्य ECG का आरेख बनाते हुए इसके घटकों को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. रुधिर वाहिकाएँ किसे कहते हैं? ये कितने प्रकार की होती हैं? इनका तुलनात्मक वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. रुधिर में पाई जाने वाली कणिकाओं का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. रक्त समूह क्या है? ABO समूह को विस्तार से समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. स्कंदन 'किसे' कहते हैं? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. हृद चक्र किसे कहते हैं? इसकी विभिन्न घटनाओं का वर्णन कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य के हृदय की आन्तरिक संरचना का चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. द्वि-परिसंचरण किसे कहते हैं? आरेख द्वारा द्विपरिसंचरण को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. विद्युत हृद लेख (Electrocardiograph) को विस्तार से समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. हृदय क्रिया का नियमन को चित्र की सहायता से समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

11. परिसंचरण से सम्बन्धित कौन-कौनसी विकृतियाँ हैं?
प्रत्येक का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. कॉर्डियक सिस्टम से सम्बन्धित निम्न कथनों का अध्ययन
कर सही विकल्प का चयन कीजिए

A. मानव हृदय एक एक्टोडर्मल व्युत्पन्न है

B. मिट्रल वाल्व, दाएँ आलिंद तथा बाएँ निलय के बीच के खुलने की जगह पर स्थित होते हैं।

C. SAN, दाएँ आलिंद के बाएँ ऊपरी कोने पर स्थित होता है

D. स्ट्रॉक आयतन \times हृदय दर = कार्डियक आवेग

A. केवल A सही है

B. केवल A तथा B सही हैं

C. केवल B तथा C सही हैं

D. केवल D सही है

Answer: D



2. एक स्वस्थ मनुष्य में प्रारूपिक लब-डब हृदय ध्वनियाँ हृदय स्पन्दन के दौरान किस कारण उत्पन्न होती हैं

A. ट्राइकस्पिड कपाट तथा बाइकस्पिड कपाट के बन्द

होने के कारण

B. एओर्टा से रक्त प्रवाह के कारण

C. ट्राइकस्पिड तथा सेमील्यूनर कपाट के बन्द होने के

कारण

D. सेमील्यूनर वाल्व बन्द होने के कारण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निलय डाइस्टोल (Diastole) के दौरान

- A. आलिंद ढीले पड़ जाते हैं
- B. हृदय सिकुड़ जाता है।
- C. हृदय रुधिर पम्प करता है
- D. निलय शिथिल हो जाते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. मानवों में 'हिस-बंडल' नामक संरचना किस अंग में पायी जाती है-

A. अग्न्याशय

B. मस्तिष्क

C. हृदय

D. वृक्क

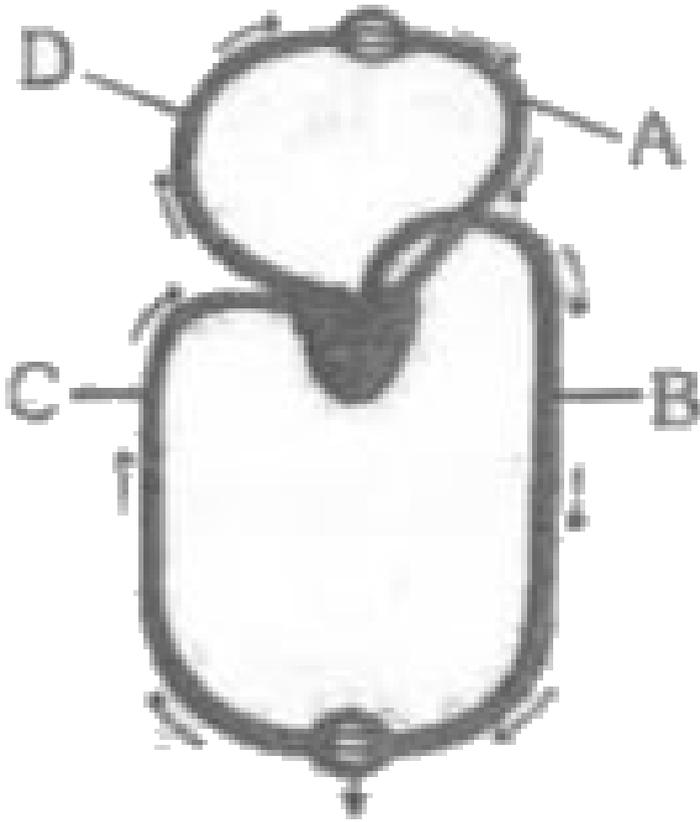
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. चित्र में मानव के रूधिर परिसंचरण का एक योजनाबद्ध आरेख दर्शाया गया है जिसमें चार भागों A से D का नामांकन किया गया है। सही नामांकन के साथ उसके सही कार्य के

विकल्प को चुनिए-



A. D-पृष्ठ महाधमनी - रुधिर को हृदय से शरीर के भागों

तक ले जाती है, $PO_2 = 3.95 \text{ mm Hg}$

B. A-फुफ्फुस शिरा - विऑक्सीजनित रुधिर को शरीर

के भागों से लाती है, $PO_2 = 60$ mm Hg

C. B-फुफ्फुस धमनी - रुधिर को हृदय से फेफड़ों तक ले

जाती है, $PO_2 = 90$ mm Hg

D. C -महाशिरा - रुधिर को शरीर के भागों से दाएँ

आलिंद तक ले जाती है, $PCO_2 = 45$ mm Hg

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. धमनियों की सबसे अच्छी परिभाषा यह है कि वे ऐसी वाहिनियाँ होती हैं, जो-

A. रक्त को एक अंतरंग अंग से दूसरे अंतरंग अंग में ले जाती हैं

B. ऑक्सीजनित रक्त को विभिन्न अंगों तक पहुँचाती हैं

C. रक्त को हृदय से दूर विभिन्न अंगों तक पहुँचाती हैं

D. कोशिकाओं में विभक्त होकर फिर से जुड़ते हुए एक शिरा बना लेती हैं

Answer: C

7. सही कथन का चयन कीजिए-

A. ECG में T-तरंग आलिंद की उत्तेजना को प्रदर्शित करती है

B. दिए गए समय अन्तराल में P तथा T तरंगों के योग से एक व्यक्ति के हृदय स्पंदन की दर को ज्ञात किया जा सकता है

C. P-तरंग का अन्त, सिस्टॉल के अन्त को चिह्नित करता है।

D. स्टैण्डर्ड ECG में एक व्यक्ति को तीन इलेक्ट्रिक लीड्स

की सहायता से मशीन से जोड़ दिया जाता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. स्तनधारियों की महाधमनी (एओर्टा) में रुधिर दाब किस प्रक्रिया के दौरान सबसे अधिक होती है-

A. दाएँ निलय के अनुशिथिलन (डायस्टोल) के दौरान

B. बाएँ निलय के प्रकुंचन के दौरान

C. दाएँ आलिंद के अनुशिथिलन के दौरान

D. बाएँ आलिंद के प्रकुंचन (सिस्टोल) के दौरान

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. रक्त दाब के सन्दर्भ में कौनसा कथन सही है

A. यदि वह 190/110 mm Hg हुआ तो उससे अति

महत्त्वपूर्ण अंग जैसे कि मस्तिष्क तथा वृक्कों (गुर्दों)

को हानि पहुँच सकती है

B. 130/90 mm Hg ऊँचा रक्त दाब माना जाता है

जिसका उपचार किया जाना जरूरी है

C. 100/55 mm Hg एक आदर्श रक्त दाब है

D. 105/50 mm Hg रक्त दाब व्यक्ति को बहुत चुस्त

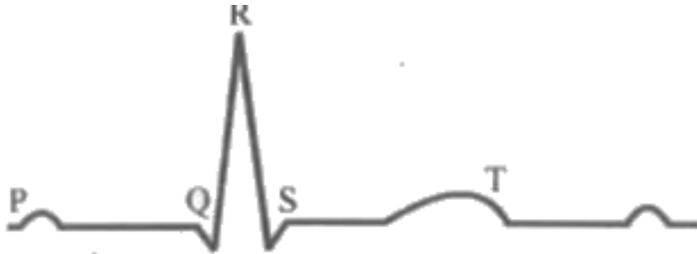
बना देता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. यहाँ एक सामान्य मनुष्य का मानक ECG (विद्युत हृदलेख) का आरेख दिया गया है। P-तरंग (पी-वेव) दर्शाती है-



- A. प्रकुंचन का समापन
- B. दोनों आलिंद संकुचित हो रहे हैं
- C. निलय के संकुचन का आरम्भ हो रहा है
- D. प्रकुंचन का आरम्भ

Answer: B

11. फुफ्फुस धमनी के भीतर रुधिर दाब होता है-

A. उतना ही जितना महाधमनी के भीतर होता है

B. कैराटिड के भीतर जितना होता है उससे अधिक होता है

C. फुफ्फुस शिरा के भीतर जितना होता है उससे अधिक होता है

D. महाशिरा के भीतर जितना होता है उससे कम होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. रक्तदाब/आयतन में कमी के कारण किसका मोचन नहीं होगा-

- A. रेनिन (Renin)
- B. एट्रियल नेट्रियुरेटिक कारक
- C. ऐल्डोस्टेरोन
- D. ADH

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. कौनसा अंग RBC का कब्रिस्तान कहलाता है जहाँ वे मेक्रोफेजेज द्वारा नष्ट की जाती हैं-

- A. लाल अस्थिमज्जा
- B. प्लीहा
- C. वृक्क
- D. आंत्र

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. यकृत निवाहिका शिरा द्वारा यकृत में रुधिर कहाँ से आता है-

A. हृदय

B. आमाशय

C. वृक्क

D. आंत्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. हृदय की गतिविधि को स्वायत्त तंत्रिका तंत्र द्वारा संचालित किया जा सकता है। इस सम्बन्ध में सही उत्तर का चयन कीजिए-

A. पेरिसिम्पेथेटिक तंत्र हृदय दर तथा स्ट्रॉक वॉल्यूम को प्रेरित करता है

B. सिम्पेथेटिक तंत्र हृदय दर को तथा स्ट्रॉक वॉल्यूम को प्रेरित करता है

C. पेरासिम्पेथेटिक तंत्र हृदय दर को कम करता है परन्तु

स्ट्रॉक वॉल्यूम को बढ़ाता है

D. सिम्पेथेटिक तंत्र हृदय दर को कम करता है परन्तु

स्ट्रॉक वॉल्यूम को बढ़ाता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौनसा कथन सही नहीं है-

- A. एक व्यक्ति, जिसका रुधिर समूह 'O' है, के रुधिर प्लाज्मा में एण्टी A तथा एंटी B एंटीबॉडीज होती हैं
- B. एक व्यक्ति, जिसका रुधिर समूह 'B' है, A रुधिर समूह वाले व्यक्ति को रुधिर दान नहीं कर सकता है
- C. रुधिर समूह की रूपरेखा, रुधिर प्लाज्मा में एंटीबॉडीज की उपस्थिति के आधार पर की जाती है
- D. AB रुधिर समूह वाला एक व्यक्ति यूनिवर्सल ग्राही होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. कॉलम 'A' के अन्तर्गत दिए गए शब्दों को कॉलम 'B' के अन्तर्गत दिए गए उनके कार्यों से सुमेलित कर नीचे दिए गए विकल्पों में से सही का चयन कीजिए-

कॉलम 'A'	कॉलम 'B'
A. लिम्फेटिक सिस्टम	(i) ऑक्सीजिनेटेड रुधिर ले जाती है
B. पल्मोनरी शिरा	(ii) इम्यून रिस्पॉन्स
C. थ्रोम्बोसाइट्स	(iii) परिसंचरण तंत्र से ऊतक द्रव्य को वापस लाना
D. लिम्फोसाइट्स	(iv) रक्त का स्कंदन करना

A. A-(ii), B-(i), C-(iii), D-(iv)

B. A-(iii), B-(i), C-(iv), D-(ii)

C. A-(iii), B-(i), C-(ii), D-(iv)

D. A-(ii), B-(i), C-(iii), D-(iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. नीचे चार कथन (A-D) दिये जा रहे हैं, जिनका सम्बन्ध मानव रुधिर परिसंचरण तंत्र से है-

(A) शिराओं की तुलना में धमनियाँ अधिक मोटी दीवार वाली होती हैं एवं उनकी अवकाशिका संकीर्ण होती है।

(B) एंजाइना, छाती की तीव्र पीड़ा होती है जो मस्तिष्क में परा रक्त न पहुँच पाने के कारण होती है।

(C) AB रक्त समूह वाले व्यक्ति ABO तंत्र के अन्तर्गत किसी भी व्यक्ति को रक्तदान दे सकते हैं।

(D) रक्त-स्कंदन की प्रक्रिया में कैल्शियम आयनों की अत्यन्त महत्त्वपूर्ण भूमिका होती है

ऊपर दिये गये कथनों में से कौनसे दो कथन सही हैं -

A. (A) तथा (D)

B. (A) तथा (B)

C. (B) तथा (C)

D. (C) तथा (D)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित जन्तुओं में से किस एक में दो अलग परिसंचारी पथ होते हैं

A. छिपकली

B. व्हेल

C. शार्क

D. मेंढक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. स्तम्भ-I में दी गई मर्दों का स्तम्भ-II की मर्दों से मिलान कीजिए और नीचे दिए गये विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कीजिए-

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
(A) त्रिवलनी कपाट	(i) बाएँ आलिंद एवं बाएँ निलय के बीच
(B) द्विवलनी कपाट	(ii) दाहिने निलय एवं फुफ्फुसीय धमनी के बीच
(C) अर्धचन्द्र कपाटिका	(iii) दाहिने आलिंद एवं दाहिने निलय के बीच

 वीडियो उत्तर देखें

21. सड़क हादसे के किसी एक रोगी को जिसका रक्त समूह मालूम नहीं है, तुरन्त रक्तदान की आवश्यकता है। उसके एक

डॉक्टर मित्र ने तुरन्त अपना रक्त देने को कहा। इस रक्तदाता

डॉक्टर का क्या रक्त समूह रहा होगा-

A. रक्त समूह AB

B. रक्त समूह O

C. रक्त समूह A

D. रक्त समूह B

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें