



BIOLOGY

BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

जैव चिकित्सा तकनीके

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. रक्त में उपस्थित हीमोग्लोबिन का मापन किससे किया जाता है--

- A. हीमोसाइटोमीटर
- B. हीमोग्लोबिनोमीटर
- C. वेस्टरग्रेन विधि
- D. विन्ट्रोब विधि

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. किस रोग में श्वेताणुओं की संख्या बढ़ जाती है

- A. तपैदिक

B. टायफॉइड

C. खसरा

D. रक्त कैंसर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. हृदय सम्बन्धी रोगों का निदान किसके द्वारा किया जाता

है--

A. ई, ई. जी

B. ई. सी. जी

C. आर. आई. ए

D. सी. ए. टी. स्कैन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. सी. टी. स्कैन में किन विकिरणों का प्रयोग होता है

A. α किरणों का

B. β - किरणों का

C. y- किरणों का

D. x - किरणों का

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. एम. आर. आई. का पूरा नाम है

A. मल्टीपल रेजोनेंस इमेजिंग

B. मैग्नेटिक रेडियो इमेजिंग

C. मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेजिंग

D. मल्टीपल रेडियो इमेजिंग

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. कुल श्वेताणु गणना (T.L.C.) किसके द्वारा की जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ल्यूकोसाइटोसिस क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. ई.एस.आर. का मान किन रोगों में बढ़ जाता है? '



वीडियो उत्तर देखें

4. हृदय स्पंदन को रिकॉर्ड करने वाले यंत्र का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. ई. ई. जी, शरीर के किस अंग के निदान से सम्बन्धित है?



वीडियो उत्तर देखें

6. एम. आर. आई. में x-किरणों के स्थान पर किसका प्रयोग किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. सोनोग्राफी में किसके क्रिस्टल प्रयुक्त होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. आर, आई. ए. में सूचक का कार्य कौन करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर लघुरात्मक प्रश्न

1. मेरुरज्जु का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. विभेदक श्वेताणु गणना (D. L.C.) का चिकित्सकीय महत्व क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. E.C.G के उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सोनोग्राफी तकनीक का महत्व लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ई.एस.आर. का पूरा नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. नाइट्रोजन की क्रियाशीलता फॉस्फोरस से भिन्न क्यों है या फॉस्फोरस , नाइट्रोजन से अधिक क्रियाशील क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर निबंधात्मक प्रश्न

1. हीमोग्लोबिन की रासायनिक संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. संपोषी तथा विनाशी व्यतिकरण का अर्थ स्पष्ट करते हुए इनके लिए आवश्यक शर्तें लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निश्वसन पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. घड़ियाल परियोजना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. डी.एल.सी, का पूरा नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ई.एस.आर. का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. गुणसूत्र की खोज किसने किया था ?



वीडियो उत्तर देखें

4. इकोकार्डियोग्राफी से क्या करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. डॉलर इकोकार्डियोग्राफी से क्या मापा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. कम्प्यूटेड टोमोग्राफिक क्रमवीक्षण की खोज किस सन् में किस वैज्ञानिक ने की थी?



वीडियो उत्तर देखें

7. एम.आर.आई (M.R.I.) का पूरा नाम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

8. RIA का पूरा नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पराध्वनि (ultrasound) की आवृत्ति कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. किस पादप का उपयोग जैव उर्वरक के रूप में किया जा सकता है-



वीडियो उत्तर देखें

11. सोनोग्राम (Sonogram) किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

12. एक स्वस्थ युवक में हीमोग्लोबिन की सामान्य मात्रा कितनी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

13. रक्त में प्रतिघन मि.मी. श्वेताणुओं की संख्या कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. शरीर में रक्ताल्पता होने के तीन कारण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. रक्त में T_4 लिम्फोसाइट्स की अत्यधिक कमी का होना किस रोग का संकेत है?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. ई.सी.जी. किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. ऑटोऐनालाइजर (स्वचालित विश्लेषक) किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. अल्ट्रासाउण्ड (पराध्वनि) स्कैनिंग क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. खेतों में खरपतवारों को फसलों से मुक्त करना क्यों जरूरी है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. लार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. श्वेताणुओं की प्रतिघन मि.मी. संख्या ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मूत्र बनने की मात्रा किस प्रकार नियंत्रित की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक स्वस्थ मनुष्य के रक्त में भिन्न-भिन्न प्रकार के श्वेताणुओं की सामान्य संख्या का विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. कम्प्यूटेड टोमोग्राफिक क्रमवीक्षण (CT. Scan) क्या है? सविस्तार समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. खनिज को समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जैव चिकित्सा की अति आधुनिक तकनीकों के नाम संक्षेप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रश्न

1. रक्त में Haemoglobin की मात्रा कम हो जाने पर कौन-सा रोग होता है

A. ऐनीमिया

B. हैजा

C. खाँसी

D. पेचिस

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

2. T.L.C. का पूरा नाम है

A. Total Leucocyte Count

B. Total Line Cours

C. Total Leuna Ciss

D.

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

3. मस्तिष्क उद्दासित क्रिया हेतु विद्युतीय सक्रियता की खोज की थी

A. लैमार्क

B. सैटन

C. अरस्तू

D. मेण्डल

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

4. RBCs में पाया जाने वाला एक श्वसन वर्णक है

A. हीमोग्लोबिनोमीटर

B. हीमोग्लोबिन

C. हिस्टोन प्रोटीन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य में एनीमिया रोग कब होता है

A. हीमोग्लोबिन कम हो जाने पर

B. बढ़ जाने पर

C. स्थिर रहने पर

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

6. एक स्वस्थ मनुष्य में रक्त अनुमानित होता है।

A. 10 लीटर

B. 12 लीटर

C. 5-6 लीटर

D. यह सभी

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

7. रक्त का रंग लाल किसके कारण होता है

A. हीमोग्लोबिन के कारण

B. नाइट्रोजन के कारण

C. सोडियम के कारण

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

8. श्वेताणु बहुलता में रक्ताणुओं की संख्या होती है

A. सामान्य से कम

B. सामान्य से अधिक

C. स्थिर

D. यह सभी

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

9. श्वेताणु अल्पता/न्यूनता में श्वेताणु की संख्या होती है

- A. सामान्य से कम होना
- B. स्थिर होना
- C. सामान्य से अधिक होना
- D. इसमें से कोई नहीं

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

10. श्वेताणुओं की गणना हेतु न्यूबॉर में किसका प्रयोग करते हैं।

A. परमाणु

B. हीमोसाइटोमीटर

C. हीमोग्लोबिनोमीटर

D. उपरोक्त सभी

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

11. मनुष्य में रक्ताणु अवसादन दर का मान होता है।

- A. 16-20 मि.मी./घण्टा
- B. 20-25 मि.मी./घण्टा
- C. 0-16 मि.मी. प्रति घण्टा
- D. उपरोक्त सभी

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

12. स्त्री के रक्ताणुओं के अवसादन दर (ESR) का मान होता है

- A. 0-20 मि.मी. प्रति घण्टा
- B. 20-30 मि.मी. प्रति घण्टा
- C. 18-29 मि.मी. प्रति घण्टा
- D. 20-40 मि.मी. प्रति घण्टा

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

13. मनुष्य में हृदय घनाग्रता/हृदयावस्थाशूल सम्बन्धी रोग में कौन-सी मशीन प्रयोग करते हैं।

A. EEG

B. ECG

C. RIA

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

14. मनुष्य के छाती, मेरुरज्जु, मस्तिष्क, उदर आदि रोगों के निदान में सहायक है।

A. C.T. Scan

B. ECG

C. EEG

D. उपरोक्त सभी

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

15. C.T. Scan की खोज किस वैज्ञानिक ने की थी

A. गॉडफ्रे हॉन्सफील्ड

B. सटन

C. अरस्तू

D. लैमार्क

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

16. गॉडफ्रे हॉन्सफील्ड को C.T. Scan की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार कब दिया गया

A. 1950

B. 1979

C. 1957

D. 1960

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

17. पराध्वनि में ध्वनि की आवृत्ति होती है।

- A. 20 KHz से अधिक
- B. 10 KHz से कम
- C. 20 KHz से बहुत कम
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें