



BIOLOGY

BOOKS - HT Olympiad Previous Year Paper

OLYMPIAD - 2019

**Part A Only For Science Students Part A Section C
Biology For Medical Students Only**

1. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम (ईसीजी) के संबंध में कौन सा सही है?

A. P-लहर निलय के विद्युत उत्तेजना का प्रतिनिधित्व करता है।

B. QRS कॉम्प्लेक्स निलय के पुनरावृत्ति का प्रतिनिधित्व करता है।

C. T-लहर अट्रिया के पुनरावृत्ति का प्रतिनिधित्व करती है।

D. दो QRS कॉम्प्लेक्स के बीच के समय को गिनकर,
पल्स दर निर्धारित कर सकते हैं।

Answer:

 **वीडियो उत्तर देखें**

2. दिए गए कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

कथन 1: क्लोरोप्लास्ट और माइटोकॉन्ड्रिया अर्ध-स्वायत्त
निकाय हैं।

कथन 2 : क्लोरोप्लास्ट और माइटोकॉन्ड्रिया की अपनी
डीएनए और प्रोटीन-संश्लेषक मशीनरी है।

A. दोनों कथन 1 और 2 सही हैं और कथन 2 कथन 1

का सही स्पष्टीकरण है।

B. कथन 1 और 2 दोनों सही हैं, लेकिन कथन 2 कथन 1

का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. कथन 1 सही है और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 और 2 दोनों गलत हैं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन सा हृदय आवेग के प्रसार के लिए सही मार्ग है?

A. SA नोड - AVनोड - बंडल ऑफ हिज़ - पर्किनजे
फाइबर

B. AV नोड - बंडल ऑफ हिज़ - SA नोड पर्किनजे
फाइबर

C. SA नोड - पर्किनजे फाइबर - AV नोड - बंडल
ऑफ़हिज़

D. पर्किनजे फाइबर - AVनोड - SA नोड - बंडल ऑफ

हिज

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. माइटोसिस के संबंध में सही विकल्प का चयन करें।

A. क्रोमैटिड अलग हो जाते हैं लेकिन कोशिका में केंद्र में

रहते हैं।

B. क्रोमैटिड टेलोफ़ेज़ में विपरीत ध्रुवों की ओर बढ़ने लगते हैं।

C. गुणसूत्र स्पिंडल भूमध्य रेखा की ओर बढ़ते हैं और मेटाफ़ेज़ में भूमध्य रेखीय प्लेट के साथ जुड़ जाते हैं।

D. ये सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. व्यायाम के दौरान संचार समायोजन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

A. गंभीर व्यायाम में कार्डियक आउटपुट दस गुना से अधिक बढ़ जाता है।

B. व्यायाम के दौरान कार्डियक आउटपुट में वृद्धि मुख्य रूप से स्ट्रोक वॉल्यूम में वृद्धि के कारण होती है।

C. व्यायाम में देखी जाने वाली स्ट्रोक मात्रा में वृद्धि एक छोटे अंत-डायस्टोलिक मात्रा के बावजूद होती है।

D. गंभीर व्यायाम में, माध्य धमनी दबाव अपरिवर्तित

होता है क्योंकि डायस्टोलिक दबाव गिर जाता है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. एक आदमी पैर की अचानक वापसी का अनुभव करता है जो एक नुकीली वस्तु के संपर्क में आया। निम्नलिखित में से कौन सा तंत्रिका मार्ग इस तरह की प्रतिक्रिया देता है?

A. रिसेप्टर-एफेरेंट नर्व फाइबर - मेरु दंड का ग्रे मैटर

-अफेरेंट नर्व फाइबर - एफेक्टर

B. रिसेप्टर - अभिवाही तंत्रिका फाइबर - रीढ़ की हड्डी का

ग्रे पदार्थ - अपवाही तंत्रिका फाइबर - एफेक्टर

C. एफेक्टर - एफेरेंट नर्व फाइबर - रीढ़ की हड्डी का

सफेद पदार्थ - इफेक्ट नर्व फाइबर - रिसेप्टर

D. रिसेप्टर- एफेरेंट नर्व फाइबर - स्पाइनल कॉर्ड का

सफेद पदार्थ - एफरेंट नर्व फाइबर - इफेक्टर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. थायराइड-उत्तेजक हार्मोन (TSH), ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन (LH), और ऑक्सीटोसिन सभी हैं:

- A. पिट्यूटरी ग्रंथि से जारी किया गया
- B. ट्रोपिक हार्मोन (अन्य अंतः स्रावीरुतक पर कार्य)
- C. स्टेरॉयड हार्मोन
- D. सेक्स हार्मोन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. पशुओं में गैस विनिमय में हमेशा _____ शामिल होता है।

- A. कोशिकीय श्वसन
- B. सांस लेने की गति
- C. गैसों का सक्रिय परिवहन
- D. झिल्लियों में प्रसार

Answer:



वीडियो उत्तर देखें