



BIOLOGY

BOOKS - NCERT BIOLOGY (HINDI)

कोशिका – जीवन की इकाई

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. पादप चालनी – नली की कोशिकाओं और अधिकांश स्तनधारियों के रक्ताणुओं का एक सामान्य विशिष्ट लक्षण है

A. सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया) की अनुपस्थिति

B. कोशिका - भित्ति का पाया जाना

C. हीमोग्लोबिन का पाया जाना

D. केंद्रक की अनुपस्थिति

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कोई एक चुनिए जो राइबोसोम के बारे में सच नहीं है

A. दो उप-इकाईयों का बना होता है।

B. पॉलिसॉम बनता है।

C. m RNA के साथ जुड़ा होता है।

D. प्रोटीन – संश्लेषण में इसका कोई योगदान नहीं होता।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. इनमें से कौन-सा एक जीव प्राकेन्द्रीकी है?

A. युग्लीना

B. ऐनाबीना

C. स्पाइरोगाइरा

D. ऐगैरिकस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. गुणसूत्रों के अभिरंजन के लिए सबसे अधिक कौन-सा रंग उपयुक्त है?

A. क्षारकीय फुक्सिन

B. सैफ्रेनीन

C. मेथिलीन ब्लू

D. कार्मीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. विभिन्न कोशिकाओं के आकार अलग-अलग होते हैं।

निम्नलिखित कोशिकाओं को उनके आकार के बढ़ते हुए क्रम

में व्यवस्थित कीजिए

i. माइकोप्लाज्मा

ii. शुतुरमुर्ग के अंडे

iii. मानव लाल रुधिर कणिकाएँ

iv. जीवाणु

विकल्प

A. i, iv, iii और ii

B. i, ii, iii और iv

C. ii, i, iii और iv

D. iii, ii, i और iv

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न लक्षणों में से कौन-सा लक्षण प्राक्केंद्रकियों और सुकेंद्रकियों में सामान्य रूप में पाया जाता है?

- A. गुणसूत्रों का पाया जाना
- B. कोशिका-भित्ति का पाया जाना
- C. केंद्रकीय झिल्ली का पाया जाना
- D. राइबोसोमों का पाया जाना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. प्लाज्मा झिल्ली के तरल मोजेक मॉडल की प्रस्तावना किसने की?

- A. कैमिलो गॉल्जी
- B. श्लीडन और श्वान्न
- C. सिंगर और निकल्सन
- D. रॉबर्ट ब्राउन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. स्रावी कोशिका के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. गॉल्जी उपकरण नहीं होता।

B. कोशिका में रूक्ष अंतः द्रव्य जालक (आर ई आर) आसानी से दिखाई देता है।

C. केवल चिकना अंतः द्रव्य जालक (एस ई आर) उपस्थित होता है।

D. स्रावी कणिकाएँ केंद्रक में बनती हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. टोनोप्लास्ट क्या होता है?

- A. सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया) की बाहरी झिल्ली
- B. हरित लवक (क्लोरोप्लास्ट) की भीतरी झिल्ली
- C. पादप कोशिकाओं की धानी की झिल्ली सीमा
- D. पादप कोशिका की कोशिका कला

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सुकेंद्रकी कोशिका के लिए सही नहीं होता है?

A. इसमें सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया) के भीतर 80S

प्रकार का राइबोसोम होता है।

B. इसके कोशिकाद्रव्य में 80S प्रकार का राइबोसोम

होता है।

C. सूत्रकणिका वर्तुलाकार में DNA होता है।

D. ऐसे अंगक होते हैं जिनके चारों तरफ झिल्ली होती

है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. प्लाज्मा-झिल्ली के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. यह पादप और प्राणी दोनों ही कोशिकाओं में पाई जाती है।

B. इसमें लिपिड द्विस्तर रूप में होती है।

C. प्रोटींस लिपिड द्विस्तर के साथ और शिथिल रूप में संबद्ध होती हैं।

D. इसमें कार्बोहाइड्रेट कभी भी विद्यमान नहीं होते।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. प्लास्टिड निम्नलिखित में से एक लक्षण के आधार पर माइटोकॉन्ड्रिया से भिन्न होते हैं। सही उत्तर पर चिह्न लगाइए।

- A. झिल्ली की दो परतों के पाया जाना
- B. राइबोसोम का पाया जाना
- C. पर्ण हरित(क्लोरोफ़िल) का पाया जाना
- D. डी एन ए का पाया जाना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. एक कोशिका में निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिका कंकाल का कार्य नहीं है?

A. अंतराकोशिकीय परिवहन

B. कोशिका की आकृति और संरचना को यथावत् बनाए रखना

C. अंगक को अवलंब प्रदान करना

D. कोशिका गतिशीलता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. माइटोकॉन्ड्रिया को देखने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाला अभिरंजक कौन-सा है?

A. फास्ट ग्रीन

B. सैफ़नीन

C. ऐसीटो कार्मीन

D. जेनस ग्रीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पादप कोशिका में धानी का क्या महत्त्व है?



वीडियो उत्तर देखें

2. 70S और 80S राइबोसोम में 'S' का क्या अर्थ है?



वीडियो उत्तर देखें

3. उस अंगम का नाम बताइए जिसके चारों तरफ़ केवल एक ही झिल्ली होती है और जिसमें जलअपघटक एंजाइम प्रचुर मात्रा में होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. गैस-धानी क्या होती है? उनके कार्यों की चर्चा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पॉलीसोम का कार्य क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मध्यकेंद्री गुणसूत्र का लक्षण क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अनुषंगी गुणसूत्र किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कोशिकाओं में केंद्रिका (न्यूक्लियोलस) की भूमिका का संक्षेप में वर्णन कीजिए जो प्रोटीन संश्लेषण में सक्रिय रूप से भाग लेती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्लाज्मा झिल्ली के साथ कार्बोहाइड्रेट के संबंध का और उसके महत्त्व की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. तारक केंद्र (सेंट्रिओल) की पहियानुमा (कार्टव्हील) संरचना पर चर्चा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कोशिका-सिद्धांत का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. रूक्ष अंतःद्रव्यी जालक (RER) और चिकने अंतःद्रव्यी जालक (SER) के बीच अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्लाज्मा झिल्ली का जैव रसायनिक संघटन बताइए। बताइए कि झिल्ली में लिपिड अणु किस प्रकार व्यवस्थित होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्लाज्मिड क्या होते हैं ? जौवाणु में उनकी भूमिका बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. हिस्टोन क्या होते हैं? वे क्या कार्य करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. किसी कोशिका में संरचनात्मक और प्रकार्यात्मक कौन-सी विशेषताएँ होनी चाहिए ताकि उसे जीवित कोशिका कहा जा सके?



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका-सिद्धांत का प्रतिपादन करने में निम्नलिखित वैज्ञानिकों के योगदानों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

(a) राबर्ट वरचो (b) श्लीडन और श्वान्न



वीडियो उत्तर देखें

3. प्राक्केंद्रकियों और सुकेंद्रकियों में क्या जीनोम बाह्य DNA होता है? यदि हाँ, तो दोनों प्रकार के जीवों में DNA की स्थिति बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सजीवों में संरचना और कार्य एक-दूसरे के संगत होते हैं। प्लाज्मा-झिल्ली को उदाहरण के रूप में लेते हुए क्या आप इस कथन की पुष्टि कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. सुकेंद्रकी कोशिकाओं में अंगक होते हैं जो-

(a) किसी झिल्ली से घिरे नहीं होते।

(b) केवल एक झिल्ली से घिरे हुए होते हैं।

(c) दोहरी झिल्ली से घिरे हुए होते हैं।

विभिन्न उपकोशिकीय अंगकों को इन तीन श्रेणियों में समूहबद्ध कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. केंद्रक के जीनोमी पदार्थ किसी विशिष्ट स्पीशीज़ के लिए

नियत होते हैं, जबकि गुणसूत्रबाह्य DNA समष्टि के सदस्यों में

अलग-अलग प्रकार का होता है। व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. "सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया) कोशिका के बिजली घर हैं।" इस कथन की पुष्टि कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्या स्पीशीज विशिष्ट अथवा क्षेत्र विशिष्ट प्रकार के प्लास्टिड होते हैं? कोई भी व्यक्ति इनमें एक दूसरे से भेद किस प्रकार कर सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित के कार्य बताइए

(a) गुणसूत्रबिंदु (सेंट्रोमियर)

(b) कोशिका भित्ति

(c) चिकनी ER

(d) गॉल्जी उपकरण

(e) तारक केंद्र (सेंट्रिओल)



वीडियो उत्तर देखें

10. क्या अलग-अलग प्रकार के लवक (प्लैस्टिड) परस्पर

अदले-बदले जा सकते हैं? यदि हाँ, तो ऐसे उदाहरण बताइए

जिनमें से एक प्रकार का लवक दूसरे प्रकार में बदला जा सकता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)