



BIOLOGY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

कोशिका की परसंरचना

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कोशिका के दो प्रमुख भागों के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. कणिकामय एवं अकणिकामय अन्तः प्रद्रवी जालिका में क्या अन्तर है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. लाइसोसोम को आत्महत्या की थैली क्यों कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्तिका की झिल्ली का नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. माइटोकॉण्ड्रिया को कोशिका का विद्युत गृह क्यों कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. माइटोकॉण्ड्रिया के कार्य लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. अंतप्रद्रव्यी जालिका के कार्य लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. लवकों का वर्गीकरण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. किंही दो अर्ध - स्वायत्त कोशिकांगों के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

10. सेंट्रोसोम एवं सेन्ट्रियोल में अन्तर बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. केंद्रक को कोशिका का नियंत्रण केंद्र क्यों कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

12. केंद्रक एवं केंद्रिका में अन्तर बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

13. गुणसूत्र की आकारिकी का अध्ययन कोशिका विभाजन की किस अवस्था में किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक पादप कोशिका का केवल नामांकित चित्र बनाइए ।
(नामांकन कोई दो)

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्राथमिक कोशिका भित्ति , द्वितीयक कोशिका भित्ति से किस प्रकार भिन्न है ? समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. केंद्रक का नामांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. लाइसोसोम के कार्य लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अवर्णी लवकों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. राइबोसोम के प्रकार एवं कार्यो को समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. सूक्ष्मनलिका एवं सूक्ष्मंतु में अंतर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पक्ष्माभिका एंव कशाभिका में अंतर समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. केंद्रक छिद्र क्या है ? इसके कार्य को बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पादप कोशिका एंव जंतु कोशिका में पाँच अन्तर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

निबन्धात्मक प्रश्न

1. कोशिका भित्ति की संरचना क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जीवद्रव्य के रासायनिक संघटन का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. गॉल्जी काय की सरंचना एंव कार्यो का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. लयनकाय व रसधानी दोनों अन्तः झिल्लीमय सरंचना हैं फिर भी कार्य की दृष्टि से ये अलग हेत हैं । इस पर टिप्पणी लिखें ।



वीडियो उत्तर देखें

5. माइटोकॉण्ड्रिया की सरंचना एंव कार्यो का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. हरितलवक (क्लोरोप्लास्ट) का नामांकित चित्र बनाइए
एवं इसके कार्यों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. दो कोशिकीय अंगकों का नाम बताइए जो व्दिकला से घिरे
रहते हैं । इन दो अंगकों की क्या विशेषताएँ हैं ? इनका कार्य
व रेखांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. राइबोसोम की स्थिति एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सेन्ट्रोसोम के कार्यों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. केंद्रक का कोशिका का मस्तिष्क क्यों कहते हैं ? केंद्रक का नामांकित चित्र बनाकर रचना समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. केंद्रक के चार कार्य लिखिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. पादप कोशिका का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. अति सूक्ष्मदर्शी में जंतु कोशिका की दिखाई देने वाली रचना का नामांकित चित्र बनाइए एवं निम्नलिखित कोशिकांगों के एक - एक कार्य लिखिए - (A) राइबोसोम , (B) लाइसोसोम, (C) माइटोकॉण्ड्रिया , (D) गॉल्जी काय ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. चित्र की सहायता से केंद्रक की संरचना समझाए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. चित्र की सहायता से तारककाय की सरंचना समझाए ।



वीडियो उत्तर देखें

16. गुणसूत्र बिंदु (सेन्ट्रोमियरर) क्या है ? कैसे गुणसूत्र बिंदु की स्थिति के आधार पर गुणसूत्र का वर्गीकरण किस रूप में होता है ? अपने उत्तर को देने हेतु विभिन्न प्रकार के गुणसूत्रों पर गुणसूत्र बिंदु की स्थिति को दर्शाने हेतु चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

17. पादप कोशिका ँव जंतु कोशिका में चित्र सहित अन्तर समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. जंतु कोशिका ँव वनस्पति कोशिका में छः कार्यात्मक अन्तर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. कोशिका भित्ति के सरचनात्मक तत्व हैं -

A. मैट्रिक्स,

B. पेक्टिन्स ,

C. लिग्निन ,

D. माइक्रोफाइब्रिल ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. प्लाज्मोडेस्मेटा हैं -

- A. एक प्रकार का लवक ,
- B. कोशिकाद्रव्य में उपस्थित छोटी रिक्तिकाएँ ,
- C. केंद्रक छिद्र के अवयव ,
- D. संलग्न कोशिकाओं के मध्य जीवद्रव्यी सेतु ।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. पादप कोशिकाएँ जंतु कोशिकाओं से भिन्न होती हैं -

- A. माइटोकॉण्ड्रिया में,

B. कोशिका भित्ति में ,

C. राइबोसोम में ,

D. गॉल्जी काय में ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. बहुरूपता दर्शाने वाले कोशिकांग है -

A. लाइसोसोम

B. गॉल्जी उपकरण ,

C. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका ,

D. उपर्युक्त सभी ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन - एक निर्जीव कोशिका अन्तः स्थ पिण्ड है ?

A. राइबोसोम ,

B. गॉल्जी काय ,

C. रिक्तिका ,

D. सेंट्रोसोम ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रकाश - संश्लेषण में कौन - सा कोशिकांग मदद करता है ?

A. गुणसूत्र

B. माइटोकॉण्ड्रिया,

C. हरितलवक,

D. राइबोसोम ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. पादप कोशिका भित्ति में पदार्थ नहीं पाया जाता है -

A. सेल्यूलोज ,

B. लिग्निन ,

C. पेक्टिन ,

D. प्रोटीन ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. बाह्य केंद्रकीय जीन पाये जाते हैं -

A. माइटोकॉण्ड्रिया तथा कोशिकाद्रव्य में ,

B. राइबोसोम तथा कोशिकाद्रव्य में ,

C. केवल एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम में ,

D. केवल कोशिकाद्रव्य में ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. कोशिका का 'पावर हाउस' कहलाता है -

A. केंद्रक

B. माइटोकॉण्ड्रिया ,

C. गॉल्जी बॉडी,

D. हरितलवक ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. केंद्रक की खोज किसने की ?

A. श्लीडेन ,

B. रॉबर्ट हुक ,

C. रॉबर्ट ब्राउन,

D. मेण्डल ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोटीन संश्लेषण में कौन - सा कोशिकांग सहायक है ?

A. माइटोकॉण्ड्रिया,

B. लाइसोसोम ,

C. राइबोसोम ,

D. गॉल्जी बॉडी ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान की पूर्ति

1. सेन्ट्रोसोम केवल कोशिकाओं में पाया जाता है ।



वीडियो उत्तर देखें

2. माइटोकॉण्ड्रिया की सर्वाधिक संख्या पेशियों में पायी जाती है ।



वीडियो उत्तर देखें

3. सूक्ष्मनलिकाएँ प्रोटीन की बनी होती हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. साइटोपंजर द्वारा अपने स्थान पर स्थिर रहते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. केंद्रिक की खोज ने की थी ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोटीन संश्लेषण की क्रिया कोशिकांग में होती है

|



वीडियो उत्तर देखें

7. कोशिका के मध्य पट्टिका के निर्माण में तथा
..... खनिज भाग लेते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

8. को आत्महत्या की थैली कहते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

9. को प्रोटीन की फैक्ट्री कहते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिका भित्ति में पायी जाती है ।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. 9 + 2 विन्यास वाले पक्ष्माभिका व कशाभिका कोशिका की गतिशीलता से सम्बंधित होते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

2. साइटोपंजर में तीन मुख्य प्रकार के तत्व सूक्ष्म तंतु , सूक्ष्मनलिकाएँ एवं मध्यवर्ती तंतु पाये जाते हैं , जो यूकैरियोटिक कोशिका को विभिन्न आकृति ग्रहण करने में सहायक होते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिका सबसे बड़ा घटक केंद्रक है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. लवक पूर्ण स्वायत्त अंग है ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. राइबोसोम्स लिपिड संश्लेषण के स्थल हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी मिलाइए

1. कोशिका
 2. माइटोकाण्ड्रिया
- (i) अन्तःकंकाल
 - (ii) प्रोटीन संश्लेषण



उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. केंद्रक की खोज सर्वप्रथम किसने की थी ?



वीडियो उत्तर देखें

2. राबोसोमल RNA के संश्लेषण का मुख्य स्थल क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कौन - सा कोशिकांग आत्मघाती थैलियों के नाम से जाना जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. कौन - सा कोशिकांग एक्रोसोम बनाता है ।



 वीडियो उत्तर देखें

5. पैलेड कण क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किस कोशिका अंगक को कोशिका का पावर हाउस कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. उस कोशिकांग का नाम लिखिए जो जंतु कोशिकाओं में तो होता है , किंतु पादप कोशिकाओं में नहीं होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. पौधे की कोशिका भित्ति सेल्यूलोज की बनी होती है जो -

A. प्रोटीन है ,

B. लिपिड है ,

C. अमीनो अम्ल है,

D. पॉलीसैकेरोइड है ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. डेस्मोसोम का सम्बंध है -

A. कोशिका लयन से ,

B. कोशिकीय उत्सर्जन से ,

C. कोशिका विभाजन से ,

D. कोशिका आ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन झिल्ली से नहीं घिरे होते हैं ?

A. रसधानियाँ

B. राइबोसोम

C. लाइसोसोम

D. मध्यकाय (मीजोसोम) ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. हरितलवक में क्लोरोफिल स्थित होता है -

A. ग्रेना में ,

B. पायरीनाइड में ,

C. स्ट्रोमा में ,

D. A' एवं 'C' दोनों में ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. जीवद्रव्यक एक कोशिका है -

- A. प्रद्रव्य झिल्ली रहित ,
- B. केंद्रक रहित ,
- C. विभाजित होती हुई ,
- D. कोशिका भित्ति रहित ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. कोशिका का रसोईघर कहलाता है -

A. माइटोकॉण्ड्रिया ,

B. हरितलवक ,

C. राइबोसोम ,

D. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एक पादप कोशिका की रिक्तिका में पाये जाते हैं -

A. केवल वायु ,

B. जल और उसमें घुले पदार्थ,

C. जल ,

D. कोशिकाद्रव्य ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. सेन्ट्रियल का कार्य होता है -

A. केंद्रिक का निर्माण,

B. कोशिका पट्टिका का निर्माण ,

C. तर्कु तंतुओं का निर्माण ,

D. कोशिका विभाजन का प्रारम्भ ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. कोशिकांग जो आत्मलयन के लिए उत्तरदायी है -

A. डिक्टियोसोम,

B. लाइसोसोम ,

C. परऑक्सीसोम,

D. ग्लाइऑक्सीसोम ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. सिस्टोलिथ में किसका निक्षेपण होता है ?

- A. सिलिका ,
- B. कैल्शियम ऑक्सेलेट,
- C. कैल्शियम कार्बोनेट,
- D. टैनिन ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

कॉलम I**कॉलम II**

- | | |
|-------------------|--------------------------------------|
| (a) थायलेकोईड कोष | (i) गॉल्जी उपकरण में डिस्कनुमा |
| (b) क्रिस्टी | (ii) DNA की संघनित संरचना |
| (c) सिस्टर्नी | (iii) स्ट्रोमा में चपटे झिल्लीमय कोष |
| (d) क्रोमेटिन | (iv) माइटोकॉण्ड्रिया के अंतर्वलन |

11.

- A. (A) (B) (C) (D)
(IV) (III) (I) (II)
- B. (A) (B) (C) (D)
(III) (IV) (I) (II)
- C. (A) (B) (C) (D)
(III) (I) (IV) (II)
- D. (A) (B) (C) (D)
(III) (IV) (II) (I)

Answer: B**वीडियो उत्तर देखें**

12. अवसादन गुणांक को प्रदर्शित किये जाने वाले 'S' का अर्थ है -

A. स्पेक्ट्रोस्कोपिक इकाई ,

B. सस्पेन्शन इकाई ,

C. सेडीमेंटेशन इकाई ,

D. स्वेदबर्ग इकाई ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से उत्सर्जी पदार्थ है -

A. ऐल्केलॉइड ,

B. वसा ,

C. एन्जाइम

D. उपर्युक्त सभी ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. केंद्रक और कोशिकाद्रव्य के सम्बंध पर प्रयोग किस पर हुए है ?

A. न्यरोस्पोरा ,

B. क्लोरेला ,

C. एसिटेबुलेरिया ,

D. मक्का ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. झिल्लीयुक्त कोशिकीय अंगक हैं -

- A. केंद्रक , राइबोसोम और माइटोकॉण्ड्रिया,
- B. गुणसूत्र , राइबोसोम और एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम,
- C. एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम , राइबोसोम और केंद्रक ,
- D. लाइसोसोम , गॉल्जी उपकरण और माइटोकॉण्ड्रिया ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से कौन - सा कोशिकांग झिल्ली रहित होता है ?

A. सूक्ष्मकाय , लयनकाय , राइबोसोम , सूक्ष्मतंतु ।

B.

C.

D.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन - सा कोशिकांग हाइड्रोलिटिक एन्जाइम का संचय करता है ?

- A. सेन्ट्रियल ,
- B. लाइसोसोम ,
- C. क्रोमोप्लास्ट,
- D. क्लोरोप्लाइट ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन - सी पादप कोशिका कोशाभित्ति से ढकी नहीं रहती है ?

A. मूलरोम कोशिका ,

B. तनारोम कोशिका ,

C. युग्मक कोशिका ,

D. जीवाणु कोशिका ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. टोनोप्लास्ट एक झिल्ली है जो घेरती है -

- A. राइबोसोम को ,
- B. माइटोकाण्ड्रिया को ,
- C. रिक्तिका को ,
- D. कोशिकाद्रव्य को ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. माइटोकाण्ड्रिया में एन्जाइम साइटोक्रोम ऑक्सिडेस पाया जाता है -

- A. बाहा झिल्ली में ,
- B. पेरीमाइटोकाण्ड्रियल क्षेत्र में ,
- C. अन्तः झिल्ली में
- D. मैक्ट्रिक्स में ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन लाइसोसोम की उत्पत्ति का कारण है ?

A. हरितलवक ,

B. माइटोकाण्ड्रिया,

C. गॉल्जी काय ,

D. राइबोसोम ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से किसमें डी.एन.ए. नहीं होता ?

A. माइटोकाण्ड्रिया ,

B. हरितलवक ,

C. पर - ऑक्सीसोम

D. केंद्रक ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. टमाटर का लाल रंग किसकी वजह से है ?

A. B - कैरोटिन ,

B. S - कैरोटिन ,

C. लाइकोपीन ,

D. फाइटीन ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. माइटोकाण्ड्रिया अनुपस्थित होती है -

A. यीस्ट ,

B. कवक ,

C. जीवाणु ,

D. हरे शैवाल ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. लाइपोकाण्ड्रिया' नाम किस कोशिकांग के लिए दिया गया था ?

A. माइटोकॉण्ड्रिया

B. ER,

C. गॉल्जी काय ,

D. उपरोक्त सभी ।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

26. ऊष्मा उत्पन्न करने वाली क्रियाएँ कहाँ होती हैं ?

A. माइटोकॉण्ड्रिया

B. राइबोसोम्स ,

C. कोशिका भित्ति

D. प्लास्टिड ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. मध्य भित्ति का मुख्य घटक क्या है ?

A. K,

B. Ca,

C. Mg,

D. Na,

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. जंतु कोशिका में क्या नहीं पाया जाता है ?

- A. प्लास्मोडेस्मेटा ,
- B. 80 S राइबोसोम्स ,
- C. सेण्ट्रियोल ,
- D. उपरोक्त सभी ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. सेल्यूलोज की इकाई क्या हैं ?

A. ग्लूकोस ,

B. फ्रक्टोस

C. मेनोस ,

D. गैलेक्टोस ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. क्लोरोप्लास्ट में लिपिड कितनी मात्रा में पाये जाते हैं ?

A. 5 - 10%

B. 40 - 50%

C. 1-2 %

D. 20 - 30 %

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से कौन माइटोकाण्ड्रिया का चिह्नक एन्जाइम है -

A. एल्डोलेज ,

B. एमाइलेज ,

C. सक्सिनेट डीहाइड्रोजिनेज ,

D. पाइरुवेट डीहाइड्रोजिनेज ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में से कौन - सा कोशिकांग डी.एन.ए. रहित होने पर भी व्दिगुणन में समर्थ है ?

A. प्लाज्मिड ,

B. माइटोकॉण्ड्रिया,

C. सेंट्रियाल ,

D. केंद्रक ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. सिस्टर्नी , जो गॉल्जी कॉम्प्लेक्स बनाते हैं , वे होते हैं -

A. खुरदरे ,

B. ध्रुवित

C. अध्रुवित ,

D. जालिकारूपी ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. मध्य पटलिका में अत्यधिक मात्रा में पाय जाने वाला पदार्थ है-

A. सुबेरिन ,

B. क्यूटिन,

C. लिग्निन ,

D. पेक्टिन ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. सक्रिय पर्ण कोशिका में दोहरी झिल्ली अनुपस्थित होती

है -

A. माइटोकॉण्ड्रिया

B. क्लोरोप्लास्ट ,

C. न्यूक्लियस ,

D. लायसोसोम ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. पादप कोशिका भित्ति बनी होती है -

A. लिग्निन + हेमीसेल्यूलोज + पेक्टिन + लिपिड ,

B. लिपिड + प्रोटीन + हेमीसेल्यूलोज + पेक्टिन

C. लिग्निन + हेमीसेल्यूलोज + पेक्टिन + सेल्यूलोज ,

D. लिग्निन + हेमीसेल्यूलोज + ट्युबलीन + सेल्यूलोज ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. वह कोशिकांग जिसमें अधिकांश ऑक्सीकारी अपचयी एन्जाइम पाये जाते हैं -

A. लयनकाय ,

B. माइटोकॉण्ड्रिया,

C. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका,

D. गॉल्जीकाय ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित में से कौन - सा एक कोशिकांग ए.टी.पी. बनाने के लिए कार्बोहाइड्रेट से ऊर्जा निकालने के लिए उत्तरदायी होता है ?

A. लयनकाय ,

B. राइबोसोम ,

C. हरितलवक,

D. सूत्रकणिका ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

