



## BIOLOGY

# BOOKS - SHREE BALAJI BIOLOGY (HINDI)

## कोशिका : जीवन की इकाई

### अभ्यास के लिए प्रश्न

1. इनमें से कौन-सा सही नहीं है?

(अ) कोशिका की खोज राबर्ट ब्राउन ने की थी।

(ब) श्लाइडेन व श्वान ने कोशिका सिद्धान्त प्रतिपादित किया था।।

( स) वचोव के अनुसार कोशिका पूर्व स्थित कोशिका से बनती है।

( द) एककोशिकीय जीव अपने जीवन के कार्य एक कोशिका के भीतर करते हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

**2. नई कोशिका का निर्माण होता है-**

(अ) जीवाणु-किण्वन से

( ब) पुरानी कोशिकाओं के पुनरुत्पादन से

(स) पूर्व स्थित कोशिकाओं से

(द) अजैविक पदार्थों से

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न के जोड़े बनाइए-



 उत्तर देखें

4. इनमें से कौन-सा सही है?

(अ) सभी जीव कोशिकाओं में केन्द्रक मिलता है ।

( ब ) दोनों जन्तु व पादप कोशिकाओं में स्पष्ट कोशिका भित्ति होती है।

( स ) प्रोकैरियोटिक की झिल्ली में आवरित अंगक नहीं मिलते हैं।

( द ) कोशिका का निर्माण अजैविक पदार्थों से नए सिरे से होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोकैरियोटिक कोशिका में क्या मीसोसोम होता है? इसके कार्य का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कैसे उदासीन विलेय जीवद्रव्य झिल्ली से होकर गति करते हैं? क्या ध्रुवीय अणु उसी प्रकार से होकर गति करते हैं? यदि नहीं तो इनका जीवद्रव्य झिल्ली से होकर परिवहन कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. दो कोशिकीय अंगकों के नाम बताइए जो द्विकला से घिरे होते हैं , इनके कार्य लिखिए व रेखांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोकैरियोटिक कोशिका की क्या विशेषताएँ हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. बहुकोशिकीय जीवों में श्रम विभाजन की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिका जीवन की मूल इकाई है। संक्षिप्त में वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

11. केन्द्रक छिद्र क्या हैं? इनके कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. लयनकाय तथा रसधानी दोनों अन्तःझिल्लीमय संरचनाएँ हैं फिर भी कार्य की दृष्टि से अलग होते हैं। इस पर टिप्पणी लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

13. रेखांकित चित्र की सहायता से निम्न की संरचना का वर्णन करो।

(i) केन्द्रक, (ii) तारककाय।



वीडियो उत्तर देखें

14. गुणसूत्र बिन्दु क्या है? गुणसूत्र बिन्दु की स्थिति के आधार पर गुणसूत्र का वर्गीकरण किस रूप में होता है। अपने उत्तर को देने हेतु विभिन्न प्रकार के गुणसूत्रों पर गुणसूत्र बिन्दु की स्थिति को दर्शाने हेतु चित्र बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें



## विस्तृत उत्तरिये प्रश्न

1. पादप कोशिका का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। इसके अंदर पाये जाने वाले किन्हीं चार कोशिकांगों के कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. हरितलवक की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए तथा पादप कोशिका में इसका महत्त्व समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. केन्द्रक की संरचना तथा कार्य का उल्लेख संक्षेप में कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. लवक से आप क्या समझते हैं? ये कितने प्रकार के होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवद्रव्य कला से आप क्या समझते हैं? चित्रों की सहायता से इसके कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरिये प्रश्न

1. माइटोकॉण्ड्रिया की संरचना तथा कार्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पादप कोशिका के केन्द्रक की सूक्ष्मदर्शीय संरचना का नामांकित चित्र बनाइए तथा उसके विभिन्न कार्यों का उल्लेख कीजिए-



**वीडियो उत्तर देखें**

3. अन्तर स्पष्ट कीजिए-

(i) यूक्रोमेटिन व हेटरोक्रोमेटिन

(ii) लैम्पब्रुश गुणसूत्र व पॉलीटीन गुणसूत्र में

(iii) हरितलवक एवं माइटोकॉण्डिरिया

(iv) ए०टी०पी० व ए०डी०पी०

(v) प्रोकैरियोटिक कोशिका व यूकैरियोटिक कोशिका

(vi) पादप कोशिका एवं जन्तु कोशिका

 वीडियो उत्तर देखें

4. कोशिकाकला की संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. राइबोसोम की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए-

(i) प्लाज्मा झिल्ली (ii) केन्द्रक

 वीडियो उत्तर देखें

7. गॉल्जीकाय के प्रमुख कार्य क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. दो कोशिकांगों के कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. हरितलवक का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. जीवद्रव्य कला से आप क्या समझते हैं? चित्र की सहायता से इसके कार्य का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु प्रश्न उत्तर सहित

1. उस कोशिकांग का नाम लिखिए जो प्रोटीन संश्लेषण में भाग लेता है?

 वीडियो उत्तर देखें



2. क्लोरोप्लास्ट के किस भाग में कार्बन स्वांगीकरण होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिका झिल्ली की संरचना का फ्लूइड मोजेक मॉडल किसने प्रतिपादित किया?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पादप कोशिकाओं में पाये जाने वाले दो अर्धस्वायत्त कोशिकांगों के नाम बताइये।





वीडियो उत्तर देखें

5. पादप कोशिका के उस कोशिकांग का नाम बताइये जो प्रकाश-श्वसन के लिए उत्तरदायी है।



वीडियो उत्तर देखें

6. श्लाइडेन तथा श्वान का कोशिका विज्ञान में क्या योगदान है?



वीडियो उत्तर देखें

7. हक्सले ने जीवन का भौतिक आधार किसे माना?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जन्तु एवं वनस्पति कोशिका में प्रमुख भेद क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीवद्रव्य की खोज किसने की ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. हरितलवक में मिलते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

## मैडिकल परीक्षा हेतु महत्वपूर्ण प्रश्न Important Questions For Medical Exams

1. कोशिका सिद्धांत प्रस्तावित किया

- A. मेण्डल तथा मोरगन ने
- B. वाटसन एवं क्रिक ने
- C. राबर्ट हुक ने

D. श्लाइडेन एवं श्वान ने

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. जीव विज्ञान की वह शाखा जिसके अन्तर्गत कोशिका संरचना का अध्ययन किया जाता है-

A. ईकोलॉजी

B. हिस्टोलॉजी

C. सायटोलॉजी

D. मोरफोलॉजी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. सिस्टोलिथ निर्मित होते हैं-**

A. कैल्शियम कार्बोनेट द्वारा

B. कैल्शियम ऑक्साइड द्वारा

C. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड द्वारा

D. कैल्शियम ऑक्सीलेट द्वारा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. प्रोकेरियोट्स में निम्न में से किसका अभाव होता है-

A. प्लाजा झिल्ली

B. माइटोकॉण्ड्रिया

C. DNA

D. RNA

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से सबसे छोटा कोशिकांगक है-

A. डिक्टियोसोम

B. राइबोसोम

C. लायसोसोम

D. पॉलीसोम

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



6. कोशिका के आकार में वृद्धि के साथ, इसके आयतन का अनुपात तथा सतह क्षेत्र होगा-

- A. हल्की वृद्धि
- B. अनेक पतों में वृद्धि
- C. अपरिवर्तित
- D. कमी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. कोशिकाभित्ति की सामर्थ्य और दृढ़ता, जिस पदार्थ के कारण होती है, वह है-

- A. सैल्युलोज
- B. पैक्टिन
- C. लिग्निन
- D. सुबेरिन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. पादप कोशिका में प्लाज्मा झिल्ली की निकटतम परत है-

A. द्वितीयक भित्ति

B. टोनोप्लास्ट

C. मध्य पटलिका

D. प्राथमिक भित्ति

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. प्लाज्मा झिल्ली में अणु निम्न में से किस प्रकार व्यवस्थित होते हैं-

- A. श्रृंखबद्ध
- B. समानान्तर
- C. एकातर
- D. बिखरे हुए

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. निम्न में से झिल्ली विहीन संरचना है-

A. सेण्ट्रीओल्स

B. केन्द्रिका

C. राइबोसोम्स

D. ये सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. जीवद्रव्य "जीवन का भौतिक आधार होता है की मान्यता प्रस्तावित की-

A. हॉडो(1899)

B. मेलपीघी(1903)

C. कोर्टी(1772)

D. हक्सले(1868)

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. साइटोप्लाज्म तथा न्यूक्लियोप्लाज्म शब्द निम्न में से किसके द्वारा प्रस्तावित है-

A. स्ट्रासबर्गर

B. फ्लेमिंग

C. ब्राउन

D. पुरकिन्जे

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. जीवद्रव्य की राइबोन्यूक्लिक प्रोटीन कण होते हैं-

- A. प्लास्टिड
- B. गॉल्जीकाय
- C. राइबोसोम
- D. क्रिस्टी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



14. निम्न में से किसने जीवद्रव्य को जीवद्रव्य नाम दिया-

A. ए. के. शर्मा

B. पुरकिंजे

C. श्वान

D. हुक

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्न में से कौन-सा एक कार्य माइटोकॉण्ड्रिया नहीं करता-

A. फैटी एसिड का B-ऑक्सीकरण

B. ATP संश्लेषण

C. पॉलिसैकेराइड विघटन

D. नाभिकीय अम्ल संश्लेषण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. माइटोकॉण्ड्रियन शब्द' का प्रयोग सर्वप्रथम किया-

A. बैंडा ने

B. कोलिकर ने

C. आल्टमैन ने

D. रॉबर्ट ब्राउन ने

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. निम्न में से किसमें श्वसन सम्बंधी एंजाइम्स उपस्थित होते हैं-

- A. क्लोरोप्लास्ट
- B. लाइसोसोम
- C. गॉल्जीबॉडी
- D. माइटोकॉण्ड्रिया

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. उच्च श्रेणी के पौधों में क्लोरोप्लास्ट का आकार होता है-

A. डिस्कॉइड

B. प्यालेनुमा

C. जालीनुमा

D. मेखलानुमा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. क्लोरोप्लास्ट, क्रोमोप्लास्ट व ल्यूकोप्लास्ट में समानता है-

- A. थाइलेकॉयड व ग्रेना का पाया जाना।
- B. स्टार्च, प्रोटीन व लिपिड का संग्रह
- C. वर्णकों की उपस्थिति
- D. विखण्डन के द्वारा गुणित होने की क्षमता

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

20. फॉस्फोराइलेशन का केन्द्र होता है-

- A. ऑक्सीसोम

B. परऑक्सीसोम

C. माइटोकॉण्ड्रिया

D. राइबोसोम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. माइटोकॉण्ड्रिया के क्रिस्टी में पाये जाते हैं-**

A. पर ऑक्सीसोम्स

B. क्वाण्टासोम्स

C. ऑक्सीसोम्स

D. न्यूक्लिओसोम्स

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. F कण या ऑक्सीसोम्स निम्न में से किस कोशिकांग में उपस्थित होते हैं-**

A. क्लोरोप्लास्ट में

B. माइटोकॉण्ड्रिया में



C. गाल्जीवाडी मे

D. ER में

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**23.** माइटोकॉण्ड्रिया में किस स्थान पर ऐजाइम साइटोक्रीम ऑक्सीडेज पाया जाता है-

A. पेरी माइटोकॉण्ड्रियल क्षेत्र में

B. मेट्रिक्स में

C. बाहा झिल्ली में

D. अंतःझिल्ली में

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

24. पके फलों का चमकीला रंग निम्न में से किसके कारण होता है-

A. क्लोरोप्लास्ट्स

B. क्रोमोप्लास्ट्स

C. ल्यूकोप्लास्ट्स

D. एमाइलोप्लास्ट्स

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. वह कोशिकांगक जो केवल पौधों में पाया जाता है-**

A. प्लास्टिड

B. माइटोकॉण्ड्रिया

C. गॉल्जी कॉम्प्लेक्स

D. राइबोसोम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. निम्न में से किसमें क्वांटोसोम पाये जाते हैं-**

A. क्लोरोप्लास्ट्स

B. माइटोकॉण्ड्रिया में

C. लाइसोसोम में

D. ER में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. निम्न में से कौन वसा संग्रह कण है-**

- A. एमायलोप्लास्ट
- B. एलीयोप्लास्ट
- C. एल्यूरोप्लास्ट
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में से किसके न होने पर भी कोशिकाएँ सही ढंग से कार्य करती हैं, और समसूत्री विभाजन करती रहती हैं-

- A. कोशिका कंकाल
- B. माइटोकाण्ड्रिया
- C. प्लाज्मा झिल्लो
- D. प्लास्टिड

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

29. डहेलिया के दल में उपस्थित पीला वर्णक, जो कि जल में घुलनशील है, वह है-

- A. जैन्थोफिल
- B. एन्थोजैन्थिन
- C. एन्थोसायांनिन
- D. कैरोटीन

**Answer: B**



30. स्रावी कोशिकाओं में किस कोशिकांग की संख्या अधिक होती है-

A. डिक्टियोसोम

B. रिक्तिका

C. राइबोसोम

D. ER

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



31. एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम का महत्त्वपूर्ण कार्य है-

- A. केन्द्रक का पोषण
- B. पदार्थों का स्रावण
- C. प्रोटीन संश्लेषण
- D. कोशिका को आकार प्रदान करना

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. निम्न में से किस कोशिकांग से गॉल्जीकाय की उत्पत्ति होती है-

A. लायसोसोम

B. ER

C. कोशिका झिल्ली

D. माइटोकॉण्ड्रिया

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

33. कोशिका का अन्तःकंकाल निर्मित होता है-

A. एंडोप्लाज्मिक रेटीकुलम से

B. माइटोकॉण्ड्रिया से

C. साइटोप्लाजम से

D. कोशिकाभित्ति से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

34. ER से अधिकांशतः जुड़े रहते हैं-

A. तारक कैन्द्र

B. राइबोसोम

C. परआक्सोसोम

D. लाइसोसोम

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35. कोशिका के भीतर सर्वाधिक मात्रा में पायी जाने वाली मेम्ब्रेन है-**

- A. गॉल्जी मेम्ब्रेन
- B. कन्द्रीय मेम्ब्रेन
- C. प्लाज़मा मेम्ब्रेन
- D. ER मैम्ब्रेन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. ER विस्तार में पायी जाती है-**

- A. माइटोकॉण्ड्रिया के साथ

B. कोशिकाभित्ति के साथ

C. केन्द्रीयभित्ति के साथ

D. गाल्जीकाय के साथ

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. निम्न में से वसा संश्लेषण का स्थान है-**

A. स्मूथ ER

B. रफ ER

C. गॉल्जीबॉड

D. राइबोसोम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38. निम्न में से किसने लाइसोसोम की खोज की-**

A. डी.ब्रीज

B. डी. डुवे

C. पुरकिंजे

D. हीकल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39. राइबोसोम को कहते हैं-**

A. डिक्टियोसोम

B. ऑक्सीसोम

C. राइबोन्यूक्लिक प्रोटीन

D. माइक्रोसोम



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**40. प्रोकैरियोटिक राइबोसोम की वर्ग सवयूनिट है-**

A. 60S

B. 50S

C. 40S

D. 30

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

41. स्वलायन (autolysis) से सम्बंधित है-

A. गॉल्जीवाँडी

B. लायसोसोम

C. ऑक्सीसोम

D. राइबोसोम

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

42. उपकोशिका अंगक कहलाते हैं-

- A. प्लास्टिड
- B. लाइसोसोम
- C. राइबोसोम
- D. परऑक्सीसोम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

43. एसिड हाइड्रोजेज पाया जाता है-

A. ER

B. लाइसोसोम

C. गॉल्जीबॉडी

D. रिक्तिका

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित में से किसे कोशिका की "प्रोटीन फैक्ट्री " कहते हैं-

- A. लायसोसोम
- B. राइबोसोम
- C. माइटोकॉण्ड्रिया
- D. गॉल्जीकाय

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

45. वह कोशिकांगक जिसमें बहुत अधिक बहुरूपता (polymorphism) पायी जाती है-

A. क्लोरोप्लास्ट

B. राइबोसोम

C. लायसोसोम

D. डिक्टियोसोम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**46.** 70 S राइबोसोम की दो उपइकाईयों का अवसाद स्थिरांक होता है-

A. 50S तथा 20S

B. 60S तथा 20S

C. 40S तथा 30S

D. 50S तथा 30S

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

47. राइबोसोम पाये जाते हैं-

- A. केन्द्रक में
- B. कोशिकाद्रव्य में
- C. गॉल्जीकाय में
- D. कोशिकाभित्ति में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

48. पॉलीराइबोसोम निम्न में से किसका एकत्रीकरण है -



A. केवल rRNA

B. राइबोसोम तथा rRNA

C. परऑक्सीइसम

D. अनेक राइबोसोम mRNA के धागे से जुड़े रहते हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**49. पौधों में प्रोटीन का निर्माण होता है-**

A. राइबोसोम

B. हरितलवक

C. माइटोकॉण्ड्रिया

D. पायरेनाइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

50. निम्नलिखित में से किसमें डी०एन०ए० अनुपस्थित होता

है-

A. केन्द्रक

B. क्लोरोप्लास्ट

C. गुणसूत्र

D. परऑक्सीसोम

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

51. निम्न में से किस कोशिकांग में ग्लूकोनियोजिनेसिस होती

है-

A. गॉल्जीबाडी में

B. माइटोकॉण्ड्रिया में

C. ग्लाइऑक्सीसोम में

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**52. टोनोप्लास्ट है-**

A. रिक्तिका का आवरण

B. माइक्रोबॉडीज का आवरण

C. अजैविक कोशिकाद्रव्यी भाग

D. गॉल्जी कॉम्प्लेक्स का आवरण

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

53. केवल् प्रोटीन द्वारा निर्मित संरचना है-

A. स्पिण्डल

B. काइनेटोकोर

C. क्रोमोसोम

D. प्लाज्मा मेम्ब्रेन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**54. सीलिया और फ्लैजिला के संगठन का क्रम है-**

A. 9+3

B. 9+2

C. 9+1

D. 9+0

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**55.** पादप कोशिका साधारणतः प्राणि कोशिका से निम्न की अनुपस्थिति के कारण भिन्न होती है-

A. राइबोसोम्स

B. माइटोकॉण्ड्रिया

C. सेन्ट्रीओल

D. ER

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**56. न्यूक्लियोलस शब्द प्रस्तुत किया-**

A. एच० हुक्स

B. हैन्स्टीन

C. आर० ब्राउन

D. बौमेन

**Answer: D**





वीडियो उत्तर देखें

57. यूकैरियोटिक गुणसूत्रों का टीलोमीयर कुछ छोटे न्यूक्लियोटाइड क्रमों का बना होता है, जो होते हैं-

- A. ग्वानीन के धनी
- B. एडिनीन के धनी
- C. सायटोसीन के धनी
- D. थायमीन के धनी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

58. सेन्ट्रोमीयर भाग है-

A. माइटोकॉण्ड्रिया का

B. क्रोमोसोम का

C. राइबोसोम का

D. ER का

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

59. एक केन्द्रकीय झिल्ली द्वारा घिरे हुए कौशिकाद्रव्य से अलग किया हुआ केन्द्रक होता है-

- A. छिद्र रहित एकल परत
- B. छिद्र रहित द्विपरत
- C. छिद्र युक्त द्विपरत
- D. छिद्र युक्त एकल परत

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

60. L आकार के गुणसूत्र कहलाते हैं-

- A. एक्रोसेन्ट्रिक
- B. सब-मेटोसेन्ट्रिक
- C. टीलोसेन्ट्रिक
- D. लिंग गुणसूत्र

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

61. उच्च पादपों में हरितलवक के स्ट्रोमा में उपस्थित होते हैं-

A. प्रकाश निर्भर अभिक्रिया के एंजाइम

B. राइबोसोम

C. प्रकाश स्वतंत्र अभिक्रिया के एंजाइम

D. पर्णहरिम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**62.** कोशिकाद्रव्य में उपस्थित तंतुमय प्रोटीनी संरचनाओं का सुविकसित जाल जो कोशिका के आकार को बनाए रखने में सहायक होता है, कहलाता है-

A. जीवद्रव्य

B. कोशिका पंजर

C. थायलेकॉइड

D. अन्तःप्रद्रव्यो जालिका

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**63.** यूकैरियोटिक कोशिका में अनुलेखन में आर०एन० ए० स्प्लाइसिंग तथा आर० एन०ए० कैपिंग की क्रियाएँ निम्नलिखित में से किसके भीतर होती हैं-

A. केन्द्रक

B. राइबोसोम

C. अन्तःप्रद्रव्यी जालिका

D. डिक्टियोसोम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**64.** जीवद्रव्य कला की संरचना में मुख्यतया सम्मिलित होते

हैं-

- A. फॉस्फोलिपिड द्विस्तर में धँसे हुए प्रोटीन
- B. प्रोटीन द्विस्तर में धँसे हुए फॉस्फोलिपिड
- C. कार्बोहाइड्रेट द्विस्तर में धँसे हुए प्रोटीन
- D. ग्लूकोस अणुओं के बहुलक में धँसे हुए प्रोटीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**65.** किसी कोशिका की विभिन्न प्रकार की क्रियाओं का मुख्य स्थल है-



A. जीवद्रव्य कला

B. केन्द्रक

C. माइटोकॉण्ड्रिया

D. कोशिकाद्रव्य

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**66.** निम्नलिखित में से किसमें स्वयं का डी०एन०ए० पाया जाता है-

- A. लाइसोसोम
- B. डिक्टियोसोम
- C. परऑक्सीसोम
- D. माइटोकॉण्ड्रिया

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**67.** दो समीपस्थ कोशिकाओं के मध्य स्थित कौन-सी संरचना एक प्रभावी अभिगमन पथ की भाँति कार्य करती है-

- A. प्लास्टोक्विनोन्स
- B. अन्तःप्रद्रव्यी जालिका
- C. जीवद्रव्य कला
- D. प्लाज्मोडेस्मेटा

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**68.** माइटोकॉण्डिया में प्रोटॉन एकत्रित होते हैं-

- A. अन्तःकला में

B. बाह्य कला में

C. अन्तर्कला स्थान में

D. आधात्री में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**69. कोशिका में पेष्टाइड संश्लेषण होता है-**

A. क्रोमोप्लास्ट में

B. माइटोकॉण्ड्रिया में

C. हरितलवक में

D. राइबोसोम्स में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**70.** स्थलीय पादपों में द्वार कोशिकाएँ अन्य बाह्य त्वचीय कोशिकाओं से निम्नलिखित भिन्न होती है-

A. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका

B. कोशिका पंजर

C. हरिंतलवक

D. माइटोकाँण्डिया

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

71. निम्नलिखित में से कौन-सी एक संरचना अंगक के भीतर अंगक होती है-

A. परऑक्सीसोम

B. मीजोसोम

C. राइबोसोम

D. ER

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

72. कोशिकाकला के सम्बंध में निम्नलिखित में से सही कथन को चुनिए-

A.  $Na^+$  तथा  $K^+$  आयन कोशिकाकला के पार

निष्क्रिय अभिगमन द्वारा गति करते हैं

B. कोशिकाकला में लिपिड द्विस्तर के रूप में व्यवस्थित रहते हैं, जिसमे इसके घुवीय शीर्ष भीतर की ओर होते हैं।

C. प्रोटीन कोशिकाकला में 60 से 70% भाग का निर्माण करते हैं

D. कोशिकाकलता का तरल मॉडल सिंगर तथा निकोलसन द्वारा प्रस्तुत को सर्वप्रथम बताया था-

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



73. एसीटेबुलेरिया नामक शैवाल के प्रयोगों द्वारा केन्द्रक के महत्त्व को सर्वप्रथम बताया था-

A. वाटसन ने

B. हेमरलिंग ने

C. नीरेनवर्ग ने

D. राबट ब्राउन ने

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

74. वह कोशिकांग जो रूपान्तरण में सहायता करता है-

A. केन्द्रक

B. हरितलवक

C. राइबोसोम्स

D. माइटोकॉण्ड्रिया

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

75. निम्न में से किसमें आरम्भ केन्द्रक पाये जाते हैं-

A. साइटोनेमा

B. पक्सिनिया

C. आल्टरनेरिया

D. रिक्सिया

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**76. डी०एन०ए० नहीं होता है-**

A. क्लोरोप्लास्ट में

B. माइटोकोन्ड्रिया में

C. न्यूक्लियस में

D. परऑक्सीसोम्स में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**