



## BIOLOGY

### BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

#### कोशिका : जीवन की इकाई

प्रश्नावली Exercises एन० सी० ई० टी० प्रश्न Ncert  
Questions

1. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

(a) रॉबर्ट ब्राउन ने कोशिका की खोज की

- (b) श्वान एवं श्वान ने कोशिका सिद्धान्त प्रतिपादित किया।
- (c) विरचो ने स्थापित किया कि नयी कोशिकाएँ पूर्ववर्ती कोशिकाओं से उत्पन्न होती हैं।
- (d) एक कोशकीय जीवों में सभी जैव क्रियाएँ एक ही कोशिका के अन्दर पूर्ण होती हैं।

- A. A व B सही है
- B. केवल A असत्य है
- C. सभी सत्य है
- D. सभी असत्य है

**Answer: B**



 वीडियो उत्तर देखें

2. नई कोशिकाएँ उत्पन्न होती हैं :

- (a) बैक्टीरियल फर्मन्टेशन (जीवाणु किण्वन) से
- (b) पुरानी कोशिकाओं में पुनर्जनन से
- (c) पूर्ववर्ती कोशिकाओं के विभाजन से
- (d) अजैव पदार्थ से

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है? (a) सभी जीवों की कोशिकाओ में केन्द्रक होता है। (b) सभी जन्तु व पादप

कोशिकाओं पर कोशिका- भित्ति होती है। (c) प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में मेम्ब्रेनयुक्त कोशिकांग नहीं होते। (d) नई कोशिका अजैव पदार्थ (abiotic material) से बनती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में पाये जाने वाले मीसोसोम्स क्या हैं? इनके कार्य बताइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. पदार्थों के न्यूट्रल अणु प्लाज्मा मेम्ब्रेन में से किस प्रकार गुजरते हैं? क्या ध्रुवीय अणु (polar molecules) भी प्लाज्मा मेम्ब्रेन से इसी विधि द्वारा प्रवाहित होते हैं? यदि नहीं तो उन विधियों का वर्णन कीजिए जिसके द्वारा ये अणु प्लाज्मा मेम्ब्रेन से गुजरते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. दोहरी झिल्ली वाले किन्हीं दो कोशिकांगों का नाम बताइए। इन दोनों कोशिकांगों की विशेषताएँ क्या हैं? उनके

कार्यों का वर्णन कीजिए और दोनों के नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं की मुख्य विशेषताएँ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. बहुकोशिक जीवों में श्रम विभाजन (division of labour) पाया जाता है। इसकी व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. कोशिका जीवन की आधारभूत इकाई है।' संक्षेप में इस कथन की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. न्यूक्लियर छिद्र क्या हैं? उनके कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**11.** लाइसोसोम तथा धानियाँ (vacuoles) एण्डोमेम्ब्रेन रचनाएँ हैं किन्तु उनके कार्यों में बहुत अन्तर है।' इस कथन की व्याख्या कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** केन्द्रक तथा सेन्ट्रोसोम की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**



13. सेन्ट्रोमीयर क्या है? गुणसूत्रों के वर्गीकरण में सेन्ट्रोमीयर की स्थिति का क्या महत्त्व है? चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली Exercises अतिलघु उत्तरीय प्रश्न Very Short Answer Questions

1. प्रोकैरियोटिक कोशिका का एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. जैव कलाएँ किन स्तरों की बनी होती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिका के कौन-से अंगकों पर जैव कला होती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. कोशिका कला कोशिका-भित्ति के बाहर होती है या अन्दर?



वीडियो उत्तर देखें

5. पादप कोशिकाओं में कोशिका-भित्ति किस पदार्थ की बनी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

6. प्लाज्मोडेस्मेटा क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

7. पादप धानी (plant vacuole) के आवरण का क्या नाम है?

A. झिल्ली

B. कोशिका झिल्ली

C. टोनोप्लास्ट

D. कोशिका भित्ति

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. कोशिकाओं में श्वसन एन्जाइम कहाँ पाये जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. सिस्टोलिथ क्या हैं? ये किन कोशिकाओं में मिलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. घास कुल की पत्तियों के किनारे छुरी की धार के समान  
पैने क्यों होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. रेफाइडस तथा स्फिरेफाइड क्या हैं? दोनों का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. परऑक्सीसोम किन जीवों में पाये जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. किन कोशिकाओं में सेन्द्रियोल नहीं पाया जाता?

 वीडियो उत्तर देखें

14. पादप कोशिकाओं में पाये जाने वाली गॉल्जी कॉम्प्लेक्स का क्या नाम है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. सेन्ट्रोसोम की खोज किसने की?

 वीडियो उत्तर देखें

16. 70S राइबोसोम क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

17. tRNA पर तीन नाइट्रोजीनस क्षारों के क्रम को क्या कहते हैं जिनकी सहायता से वह mRNA पर क्षारों के विशिष्ट क्रम से जुड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न कोटि के जीवों में केन्द्रक पदार्थ (DNA) किस रूप में पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें



19. अवसादन गुणांक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. लैमिली तथा ग्रैना कोशिका के किस अंगक में पाये जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. अवर्णी लवक तथा हरितलवक में क्या अन्तर है?





वीडियो उत्तर देखें

22. पादप कोशिका-भित्ति किस कारण इतनी कठोर हो जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

23. ग्लाइकोजन का संश्लेषण कोशिका के किस अंग में होता है?



वीडियो उत्तर देखें

24. हमारे शरीर की किन कोशिकाओं में केन्द्रक नहीं होते?

 वीडियो उत्तर देखें

25. क्रोमेटिन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. राइबोसोम और न्यूक्लिओसोम में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. Active तथा passive transport में केवल एक अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. प्लाज्मा झिल्ली या कोशिका कला में लिपिड स्तर की मोटाई कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. कौन-से जीव कोशिका सिद्धांत के अपवाद हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

30. हेटेरोक्रोमेटिन तथा यूक्रोमेटिन में क्या अन्तर है?



वीडियो उत्तर देखें

31. प्रोकैरियोटिक कोशिका के केन्द्रक की क्या विशेषताएँ होती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

32. tRNA के किस छोर पर अमीनो अम्ल जुड़ते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

33. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं के दो उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली Exercises लघु उत्तरीय प्रश्न Short Answer Questions

1. पादप कोशिका के अन्दर पायी जाने वाली किन्हीं चार जीवित संरचनाओं का सचित्र वर्णन करते हुए उनके कार्यों

का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. जीवद्रव्य (protoplasm) के भौतिक गुणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. वनस्पति कोशिकाओं में निजीव पदार्थों और उनकी सूक्ष्म रासायनिक प्रक्रियाओं का संक्षिप्त एवं सचित्र विवरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों की किन ऊतक कोशिकाओं में गर्त पाये जाते हैं? किसी एक प्रकार के गर्त की संरचना और कार्य का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिका-भित्ति की रचना तथा कार्य का संक्षिप्त विवरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें



6. कोशिका में प्रोटीन-संश्लेषण की प्रक्रिया समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वनस्पति कोशिका तथा जन्तु कोशिका में कोई चार अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**8. RNA कितने प्रकार के होते हैं? RNA एवं DNA में क्या अन्तर है?**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**9. जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार (physical basis of life) है। इस कथन की पुष्टि कीजिए।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

10. निम्नलिखित की आकृति तथा कार्यों का संक्षेप में वर्णन

कीजिए :

(i) प्लाज्मोडेस्मेटा (Plasmodesmata) ItBrgt (ii) केन्द्रक

(Nucleus)

(iii) राइबोसोम (Ribosome)

(iv) लाइसोसोम (Lysosome)

(v) क्वाण्टासोम (Quantasome)

(vi) गॉल्जी काय (Golgi bodies)

(vi) हरितलवक-हरिमकणक (Chloroplast)

(viii) अन्तःप्रद्रव्यी जालिका (Endoplasmic reticulum)

(ix) एन्जाइम (Enzyme)

(x) राइबोन्यूक्लीक अम्ल (RNA)

(xi) माइटोकॉण्डरिया (Mitochondria)

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्लोरोप्लास्ट की संरचना का चित्र बनाओं जैसा कि इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी में दिखाया गया है और इसका कार्य दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**12.** पादप कोशिका के केन्द्रक की संरचना का सचित्र विवरण दीजिए तथा संक्षेप में इसके कार्य का वर्णन कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**13.** निम्नलिखित को समझाइए :

(i) माइटोकॉण्डिरिया को कोशिका का ऊर्जा गृह (power house) क्यों कहते हैं?

(ii) पादप कोशिका में कोशिका झिल्ली होती है या नहीं?

(iii) जन्तु कोशिका में कोशिका भित्ति होती है या नहीं?

(iv) DNA का कुण्डलीदार (सर्पिलाकार सीढ़ी सदृश)

विन्यास प्रस्तुत करने पर नोबेल पुरस्कार (Nobel Prize)

किसने प्राप्त किया?

(v) जीन्स क्या हैं? इनके कार्यों का वर्णन कीजिए।

(vi) RNA में थाइमीन (thymine) के स्थान पर कौन-सी नाइट्रोजिनस बेस (nitrogenous base) होती है?

(vii) RNA में डीऑक्सीराइबोस शर्करा के स्थान पर कौन-सी शर्करा होती है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**14. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :**

(i) अन्तःकोशिकाद्रव्यीय जालिका

(ii) प्लाज्मोडेस्मेटा (Plasmodesmata)

(iii) केन्द्रिका (Nucleolus)

(iv) कोशिका का अंगक (Organelle) जिसमें ATP का निर्माण होता है।

(v) जीन (Gene)



वीडियो उत्तर देखें

15. कोशिका में निम्नलिखित अन्तर्वस्तुओं की प्रथम बार खोज किसने की?

(i) माइटोकॉण्ड्रिया (ii) राइबोसोम

(iii) गॉल्जी काय (iv) लाइसोसोम



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से किन्हीं दो संरचनाओं को केवल नामांकित चित्रों द्वारा स्पष्ट कीजिए :

(i) हरितलवक (ii) गुणसूत्र

(iii) डी०एन०ए० (iv) अन्तःप्रद्रव्यी जालिका।



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित परिभाषिक शब्दों को स्पष्ट कीजिए?:

(i) समजात गुणसूत्र



(ii) असमयुग्मनज जीन

(iii) टीलोमेयर

 वीडियो उत्तर देखें

**18.** निम्नलिखित में किसी एक के इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी संरचना वाले नामांकित चित्र बनाइए :

(i) माइटोकॉण्ड्रिया (Mitochondria) ItbRgt (ii)

क्लोरोप्लास्ट (Chloroplast)

(iii) सेन्ट्रोसोम (Centrosome)

 वीडियो उत्तर देखें

19. उन पौधों के नाम और उनके अवयव का नाम लिखिए  
जिनमें निम्नलिखित में से कोई दो बहुतायत में पाये जाते हैं।

(i) अवर्णी लवण

(ii) रेफाइड

(iii) वर्णी लवक

 वीडियो उत्तर देखें

20. लाइसोसोम्स को कोशिका के आत्मघाती अंग क्यों कहते  
हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. कोशिका-भित्ति के क्या कार्य हैं?



वीडियो उत्तर देखें

22. गॉल्जी के forming face तथा maturing face से क्या समझते हो?



वीडियो उत्तर देखें

23. क्या कारण है कि कोशिका कला या कोशिका मेम्ब्रेन selectively permeable होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. फैगोसाइटोसिस क्या है? कोशिका किन पदार्थों को फैगोसाइटोसिस द्वारा ग्रहण करती है? हमारे शरीर की कौन-सी कोशिकाओं में फैगोसाइटोसिस देखी जा सकती है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. कोशिका सिद्धान्त की मुख्य विशेषताएँ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. वाइरस को कोशिका सिद्धान्त का अपवाद कहते हैं, क्यों



वीडियो उत्तर देखें

27. ऑटोफैगिक वैक्योल क्या है? कोशिका में इनका क्या महत्त्व है?



वीडियो उत्तर देखें

28. जीवद्रव्य कला से आप क्या समझते हैं? चित्र की सहायत से इसके कार्यों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

29. स्रावी पदार्थ किसे कहते हैं? इनका संक्षेप में उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. गुणसूत्रों की आकृतिक संरचना तथा उनके कार्यों का उल्लेख चित्रों की सहायता से कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

**31.** पौधे के विभिन्न भागों को रंगयुक्त बनाने वाले लवकों का नाम लिखिए तथा उनकी अभिलाक्षणिक विशेषताओं का भी उल्लेख कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**32.** पादप कोशिका तथा जन्तु कोशिका में चार अन्तर लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.** जीवाणु कोशिका की संरचना का नामांकित चित्र सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए :

(अ) प्रोकैरियोटिक तथा यूकैरियोटिक कोशिका।

(ब) जन्तु कोशिका तथा वनस्पति कोशिका

 वीडियो उत्तर देखें



**35.** माइटोकॉन्ड्रिया की भीतरी झिल्ली की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** माइटोकॉन्ड्रिया की अनुप्रस्थ एवं लम्बवत् काट का केवल चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए : (i) स्थूल कोण

ऊतक एवं द्रढीतक

(ii) बाइकोलेट्रल एवं अरीय संवहन बण्डल

(iii) 70S तथा 80S राइबोसोम्स।

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** किसी कोशिकांग की परासंरचना का नामांकित चित्र

बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**39.** टिप्पणी लिखिए - संदेशवाहक तथा हैटैरोक्रोमेटिन



**वीडियो उत्तर देखें**

**40.** पादप कोशिका तथा जन्तु कोशिका की संरचना में अन्तर बताइए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**41.** उत्सर्जी पदार्थ से आप क्या समझते हैं? क्यूनीन तथा कैफीन किन पौधों से प्राप्त किए जाते हैं? इनके औषधीय

महत्व का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली Exercises विस्तृत उत्तरीय प्रश्न Long Answer Questions

1. पादप कोशिका का एक नामांकित चित्र बनाइए। इसके अन्दर पाये जाने वाले किन्हीं चार प्रमुख अंगकों (कोशिकांगों) के कार्यों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। इसे कोशिका का "ऊर्जा गृह" क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक प्रारूपिक कोशिका की संरचना का नामांकन चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पादप कोशिका के प्रमुख भागों के नाम लिखिए। DNA का नामांकित रेखाचित्र बनाइए तथा DNA और RNA में कोई दो भेद लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. RNA की संरचना का वर्णन करते हुए इसके विभिन्न प्रकार बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक सामान्य पादप कोशिका की इलेक्ट्रॉन-सूक्ष्मदर्शीय संरचना का नामांकित चित्र बनाइए। किन्हीं चार कोशिकांगों के कार्य लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. पादप कोशिका के केन्द्रक की संरचना का आरेख की सहायता से सचित्र विवरण दीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**8. DNA की संरचना समझाइए तथा स्पष्ट कीजिए कि DNA का द्विगुणन कैसे होता है?**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**9. एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम की संरचना समझाइए तथा यह स्पष्ट कीजिए कि इस पर पाये जाने वाले राइबोसोम का क्या महत्त्व है?**

 **वीडियो उत्तर देखें**



10. जीन्स क्या हैं? इनके कार्यों का वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

11. लाइसोसोम में बहुरूपता की व्याख्या कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. माइटोकॉण्डिया की संरचना का वर्णन कीजिए और  $F_1$  कणों का कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

**13.** प्लाज्मा मेम्ब्रेन या कोशिका कला के तरल मोजेक मॉडल क्या है? इसके अधिकतम मान्यता पाने का क्या कारण है?



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** क्लोरोप्लास्ट की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

15. (a) किस प्रकार की कोशिकाओं में केन्द्रक पदार्थ केन्द्रक कला में बन्द रहता है?

(b) आनुवंशिक पदार्थ से प्रोटीन-संश्लेषण किस प्रकार होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक्वाप्यूरीन्स क्या हैं? कोशिका के लिये इनके महत्त्व का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. हरितलवक की संरचना तथा कार्य का विस्तृत वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. वाटसन एवं क्रिक मॉडल की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली Exercises बहुविकल्पीय प्रश्न Multiple Choice Question

1. यह अनुमान किया जाता है कि बहिर्केन्द्रकी और केन्द्रकी द्रव्य भी वंशागत सूचना के संचारण में महत्त्व रखते हैं, क्योंकि

:

A. कुछ कोशिकाएँ प्रोकैरियोटिक होती हैं।

B. विशेष प्रकार की कोशिकाओं में विशेष प्रकार के हरितलवण होते हैं।

C. माइटोकॉण्ड्रिया और हरितलवकों में भी DNA होता है।

D. कोशिका-विभाजन में कोशिकीय और केन्द्रकीय पदार्थों का दोनों सन्तति कोशिकाओं में बराबर

बँटवारा हो जाता है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्नलिखित में से किस भाग को जीवित कहा जा सकता है।

A. मण्ड-कण

B. केन्द्रिका

C. जीवद्रव्य

D. केन्द्रक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्नलिखित में से किस कोशिकांग में अपचयी प्रकिण्व प्रचुर मात्रा में पाये जाते हैं?**

A. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका

B. लाइसोसोम

C. गाल्जी जटिल

D. सूत्रकणिकाएँ

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिकांग प्रकाश-श्वसन के लिये आवश्यक है?

A. ER

B. डिक्टियोसोम

C. परॉक्सीसोम



D. ग्लायऑक्सीसोम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. DNA के दो क्षारकों की जोड़ी के बीच अन्तर होता है :

A.  $3.4 \text{ \AA}$

B.  $34 \text{ \AA}$

C.  $340 \text{ \AA}$

D.  $3400 \text{ \AA}$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. चार हिस्टोनों के आक्टैमर के साथ बने DNA के जटिल को कहा जाता है।**

A. न्यूक्लिओसोम

B. सेन्ट्रोसोम

C. गुणसूत्र

D. एण्डोसोम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. यूकैरियोटिक 80S राइबोसोम टूटते हैं :

A. 40S और 40S में

B. 60S और 40S में

C. 60S और 50S में

D. 50S और 30S में

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. सुत्रकणिका के अन्दर की झिल्ली में स्थित प्रकिण्व होते हैं।

A. NADH-साइटोक्रोम रिडक्टेस और मोनोमैरिक ऑक्सीडेज

B. एडिनाइयलेट कायनेज और न्यूक्लिओसाइड डाइफॉस्फोकायनेस

C. ATP-सिन्थेस, सक्सीनेट डीहाइड्रोजिनेज और श्वसन श्रंखला के प्रकिण्व

D. मैलेट और आइसोसाइट्रेट डीहाइड्रोजिनेज, फ्यूमैरेट

एकोनाइटेज और साइट्रेट सिन्थेस

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. माइटोकॉण्डिया और हरितलवको में DNA को उपस्थिति निम्नलिखित परिकल्पना की पुष्टि करती है।**

**A. माइटोकॉण्डिया और हरितलवक दोनों में**

**ग्लाइकोलिसिस होता है**

B. माइटोकॉण्ड्रिया और हरितलवक दोनों की ही उत्पत्ति स्वतन्त्र मुक्तजीवी(प्रोकैरियोटिक) जीवों के रूप में हुई थी

C. ATP की उत्पत्ति माइटोकॉण्ड्रिया तथा हरितलवक दोनों में होती है।

D. माइटोकॉण्ड्रिया और हरितलवक में अर्दसूत्री विभाजन और सूत्री विभाजन केन्द्रक से स्वतन्त्र होते हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. निम्नलिखित में से किसमें गुणसूत्र के स्थान पर DNA पाया जाता है ?

- A. ऐनाबिना
- B. क्लेमाइडोमोनास
- C. वॉल्वॉक्स
- D. प्लाज्मोडिओफोरा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. पॉलीराइबोसोम समूह होते हैं।

A. राइबोसोम और rRNA के

B. केवल rRNA के

C. पराक्सीसोम के

D. अनेक राइबोसोम के जो mRNA के धागे से लगे हुए होते हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



12. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका का मुख्यतः सम्बन्ध होता है।

- A. प्रोटीन-संश्लेषण से
- B. अम्लों के संश्लेषण से
- C. पेप्टाइड बन्ध-संश्लेषण से
- D. कोलेस्टेरॉल-संश्लेषण से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. निम्नलिखित कोशिकागो मे से किसमे RNA का अभाव होता है?

- A. केन्द्रिका
- B. कोशिका कला
- C. राइबोसोम
- D. गुणसूत्र

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. निम्नलिखित में से सबसे छोटा RNA कौन-सा होता है ?

A. mRNA

B. rRNA

C. tRNA

D. गुणसूत्री RNA

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. DNA के संश्लेषण को कहते हैं :

A. रूपान्तरण

B. पारक्रमण

C. अनुलेखन

D. स्वप्रतिकरण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** कुछ विषाणुओं में RNA को उपस्थिति और DNA का अभाव यह दर्शाता है कि :

- A. उनमें आनुवंशिक सूचनाएँ नहीं होती
- B. स्व:प्रतिकरण करना सम्भव नहीं है।
- C. RNA आनुवंशिक सूचनाओं का स्थानान्तरण कर सकते हैं।
- D. इनका न्यूक्लीक अम्ल, परपोषी के DNA से जुड़कर स्वप्रतिकरण करता है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. DNA के रज्जुकीय अणु पाये जाते है :

- A. टोबेको मोजेक वाइरस में
- B. चेचक विषाणु में
- C. राओस सारकौमा वाइरस में
- D.  $\phi \times 174$  जीवाणुभोजी में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. रॉबर्ट हुक द्वारा देखी गई कॉक कोशिकाओं के चित्र उनकी किस पुस्तक में प्रकाशित हुए हैं?

A. ओरीजिन ऑफ स्पीसीज

B. प्लाण्ट किंगडम

C. जेनेरा प्लैण्टेरम

D. माइक्रोग्राफिया

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. जीवन का भौतिक आधार है :

A. केन्द्रक

B. जीवद्रव्य

C. कोशिका

D. खाद्य पदार्थ

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. मध्य पट्टलिका बनी होती है :



A. सुबेरिन की

B. कैल्शियम तथा मैग्नीशियम पेक्टेट की

C. सेलुलोस की

D. लिग्निन की

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

21. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी ने उपस्थिति को दर्शाया है।



उत्तर देखें

22. जल-अपघटनी एन्जाइम भरे रहते है-

- A. अम्लीय pH पर
- B. क्षारीय pH पर
- C. उदासीन pH पर
- D. किसी भी pH पर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. निम्नलिखित संरचनाओं में से कौन-सी में जल अपघटनीय प्रकिण्व अत्यन्त प्रचुर मात्रा में पाये जाते हैं?

A. लयनकाय

B. माइक्रोसोम

C. गुणसूत्र

D. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. क्रोमोसोम शब्द दिया था :

A. जॉनसन ने

B. वाल्डेयर ने

C. बेण्डा ने

D. स्ट्रासबर्गर ने

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

25. DNA का आविष्कार सर्वप्रथम किया था :

- A. बीडल और टैटम ने
- B. वाटसन और क्रिक ने
- C. फ्रेडरिक मिशर ने
- D. एण्कॉर्नबर्ग ने

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. DNA भिन्न है RNA से :**

- A. केवल शर्करा के प्रकार में

B. केवल प्यूरिन के प्रकारों में

C. शर्करा और प्यूरिन, दोनों के प्रकारों में

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. DNA के दो तंतु होते हैं :**

A. प्रकार में समान तथा पूरक

B. प्रतिसमानान्तर और पूरक

C. मूलभूत रूप से विभिन्न प्रकार के

D. समानान्तर और पूरक

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. DNA होता है :**

A. सदैव एकरज्जुकीय

B. सदैव एकरज्जुकीय

C. सदैव एकरज्जुकीय

D. कभी-कभी द्विरज्जुकीय

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. DNA और RNA में यह समानता है कि दोनों :**

- A. द्विरज्जुकीय होते हैं।
- B. में एक ही प्रकार की शर्करा होती है
- C. न्यूक्लिओटाइडों के बहुलक होते हैं
- D. में एक प्रकार के पिरिमिडीन होते हैं।



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30. कोशिका वाद' किसने प्रतिपादित किया?**

A. रॉबर्ट हुक

B. श्लिडेन और श्वान

C. मारसीलो मालपिघाई

D. ल्यूवेनहॉक

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

31. कोशिका वाद के लिये निम्नलिखित में से कौन-से अपवाद हैं?

A. जीवाणु

B. कवक

C. विषाणु

D. लाइकेन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

32. प्रोकैरियोट और यूकैरियोट के आनुवंशिक तन्त्र :

- A. एक जैसे होते हैं और केन्द्रकों में बन्द होते हैं
- B. एक जैसे नहीं होते परन्तु दोनों केन्द्रको में होते हैं
- C. केवल एक लक्षण में भिन्न होते हैं-प्रोकैरियोटिक तन्त्र में हिस्टोन अनुपस्थित होते हैं जो यूकैरियोटिक तन्त्र में सदैव उपस्थित होते हैं
- D. अनेक लक्षणों में भिन्नता दिखाते हैं।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

33. कोशिकांग की परासंरचना का अध्ययन किसकी सहायता से किया जाता है?

- A. प्रकाश सूक्ष्मदर्शी
- B. फेज कॉन्ट्रास्ट सूक्ष्मदर्शी
- C. ऑटोरेडियोग्राफी
- D. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

34. जीवित और निर्जीव में मुख्य अन्तर होता है :

- A. जीवद्रव्य की उपस्थिति में
- B. वृद्धि में
- C. गति में
- D. आमाप में

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

35. प्राणी और पौधे की कोशिकाओं में मुख्य अन्तर है :

- A. प्राणी कोशिका में दृढ़ कोशिका भित्ति का अभाव
- B. पौधे की कोशिका में दृढ़ कोशिका भित्ति का अभाव
- C. प्राणी कोशिका में दृढ़ कोशिका भित्ति की उपस्थिति
- D. पौधे की कोशिका में कोशिका कला का अभाव

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

36. परिभाषा के अन्तर्गत न आने वाला, तन्तुमय केन्द्रक मिलता है :

- A. यूकैरियोटिक कोशिका में
- B. प्रोकैरियोटिक कोशिका में
- C. उच्चतर प्राणियों की कोशिकाओं में
- D. उच्चतर पौधों की कोशिकाओं में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

37. प्रोकैरियोटिक कोशिका में अभाव होता है :

- A. केन्द्रक झिल्ली का
- B. माइटोकॉन्ड्रिया
- C. झिल्ली से घिरे कोशिकांगों का
- D. ऊपर दिये गये सभी का

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



38. पौधे की लाक्षणिक कोशिका में पानी का प्रतिशत होता है

:

A. 0.1

B. 0.2

C. 0.5

D. 0.85

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

39. तरल मोजेक मॉडेल के अनुसार, कोशिका कला में पदार्थों का क्रम होता है :

A. L-P-P-L

B. P-L-L-P

C. P-P-L-L

D. L-P-L-P

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. 70S प्रकार के राइबोसोम पाये जाते हैं :

A. सूत्रकणिकाओं में

B. हरितलवकों में

C. जीवाणुओं में

D. इन सभी में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

41. केन्द्रक के अतिरिक्ति DNA पाया जाता है :

- A. माइटोकॉन्ड्रिया में
- B. राइबोसोम में
- C. दोनों में
- D. इनमें से किसी में नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

42. डिकिटोसोम्स होते हैं :

- A. राइबोसोम का एक वर्ग
- B. कशामिभका लगने का स्थान
- C. श्वसन कण
- D. गॉल्जी काय

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

43. व्यापारिक 'हींग' प्राप्त होता है :

- A. हिरन के पेट से
- B. निर्गुण पेट्रोलियम उत्पादों से
- C. जड़ों से रिसने वाले राल से
- D. डायटम से

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

44. काष्ठ की मोटाई निक्षेपण से बढ़ती है :

A. लिग्निन के

B. क्यूटिन के

C. सेलुलोस के

D. हेमीसेलुलोस के

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

45. सिस्टोलिथ बना होता है :

A. सिलिका का

B. कैल्शियम कार्बोनेट का

C. इन्युलिन का

D. न्यूक्लिओटाइड

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



46. न्यूक्लिओसाइड के फॉस्फोरिक एस्टर होते हैं :

- A. सिलिका
- B. न्युक्लीक अम्ल
- C. न्युक्लिन
- D. न्यूक्लिओटाइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

47. टोबेको मोजेक वायरस में :

A. RNA आनुवंशिक पदार्थ होता है।

B. DNA आनुवंशिक पदार्थ होता है।

C. RNA कभी भी आनुवंशिक पदार्थ नहीं होता है।

D. RNA अथवा DNA पाया जाता है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**48.** यदि DNA के एक रज्जुक के क्षारकों का क्रम CAT ATC CAT GAC ACT है, तब उसके पूरक RNA रज्जुक में क्षारकों का क्रम क्या होगा?

A. GUA UAG GUA CUG UGA

B. GUT TAG GTA GTC TGA

C. GUA UAG GTA CUG UGA

D. GTA TAG GTA CTG TGA

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

49. स्वतन्त्र जीनोम तन्त्र उपस्थित होता है।

A. राइबोसोम और हरितलवक में

B. सूत्रकणिका और राइबोसोम में

C. सूत्रकणिका और हरितलवक में

D. गॉल्जी काय और सूत्रकणिका में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

50. परॉक्सीसोम में कौन-सा पदार्थ प्रचुर मात्रा में पाया जाता है?

- A. उत्प्रेरकी प्रकिण्व
- B. ऑक्सीकरण प्रकिण्व
- C. DNA
- D. पॉलिसैकेराइड

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

51. प्रकाश-श्वसन होता है :

- A. सूत्रकणिका में
- B. ग्लाइऑक्सिज़म में
- C. परॉक्सीसोम में
- D. गॉल्जी काय में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

52. लायगेज-प्रकिण्व, उपयोग में लाया जाता है :

A. DNA के छोटे टुकड़ों को जोड़ने के लिए

B. DNA के तन्तु को छोटे-छोटे टुकड़ों में तोड़ने के लिए

C. विकृतीकरण के लिए

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**53.** एक कोशिका, दूसरी कोशिका से किसके द्वारा सांतत्य बनाये रखती है?

- A. मध्य पट्टलिका द्वारा
- B. लिग्निन की मोटाई द्वारा
- C. जीवद्रव्य तन्तु द्वारा
- D. कोशिका कला द्वारा

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित में से कौन-सा अजीवद्रव्यीय अन्तर्विष्ट नहीं है?



A. सिस्टोलिथ

B. मण्ड-कण

C. रेफाइड

D. सूत्रकणिका

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**55. RNA किसका संश्लेषण नियन्त्रित करता है?**

A. एमिनो अम्ल का

B. न्यूक्लिओटाइड का

C. गुणसूत्र का

D. प्रकिण्व का

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**56. वर्णक ऐन्थोसायनीन पाया जाता है :**

A. वर्णकी लवक में

B. हरितलवक में

C. कोशिकाद्रव्य में

D. रसधानी में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

57. निम्नलिखित में से किसमें द्विरज्जुकीय RNA पाया जाता है?

A. जीवाणु में

B. हरितलवक में

C. सूत्रकणिका में

D. रिओवायरस में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**58.** निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व नाइट्रोजनी क्षारक में उपस्थित नहीं होता?

A. नाइट्रोजन

B. हाइड्रोजन

C. कार्बन

D. फॉस्फोरस

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**59. राइबोसोम का खोज किया**

A. कोलीकर ने

B. पोर्टर ने

C. पैलेडे ने

D. प्लोव ने

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**60.** राइबोसोम किसके द्वारा अन्तः प्रद्रव्यी जालिका से लगे होते हैं?

A. राइवोफोरीन

B. rRNA

C. tRNA

D. द्रवस्थैतिक प्रक्रियाएँ

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**61.** RNA संश्लेषण के लिये नोबेल पुरस्कार किन्हें दिया गया है?

A. ओकाडा को

B. कॉर्नबर्ग को

C. खुराना को

D. निरेनबर्ग को

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**62. कोशिका में किसका वितरण विस्तृत होता है?**

A. DNA का

B. RNA का

C. हरितलवक

D. इनमें से कोई नहीं



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**63.** फाल्गेन अभिक्रिया, फाल्गेन और रोसेनबैक द्वारा विकसित विधि, किसे अभिरंजित करने के लिये उपयोग में लायी जाती है?

A. DNA को

B. RNA को

C. प्रोटीन को

D. लिपिड को

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**64.** कोशिका का अन्तःकंकाल बना होता है।

- A. कोशिका भित्ति से
- B. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका से
- C. कोशिकाद्रव्य से
- D. सूत्रकणिका से

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नलिखित में से जेव रंजक बताइए :

- A. जैनस ग्रीन
- B. मिथाइलीन ब्लू
- C. न्यूट्रल रेड
- D. ये सभी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

66. सिंगर ओर निकोलसन का कोशिका कला का मॉडल रॉबर्टसन के मॉडल से भिन्न है :

- A. लिपिड की स्तरों की संख्या में
- B. प्रोटीन की स्तरों की व्यवस्था में
- C. प्रोटीन की व्यवस्था में
- D. सिंगर के मॉडल में प्रोटीन के अभाव में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

67. DNA टेम्पलेट का काम करता है।

- A. केवल प्रोटीन के लिये
- B. केवल DNA के लिये
- C. केवल RNA के लिये
- D. DNA और RNA के लिये

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

68. यदि पृथ्वी पर पायी जाने वाली जीवित कोशिकाओं जैसी कोशिकाएँ, दूसरे किसी ऐसे ग्रह पर पायी जायें जहाँ ऑक्सीजन का अभाव होता है, तब कौन-सा कोशिकांग अनुपस्थित होने की सम्भावना होती है?

A. कोशिका कला

B. राइबोसोम

C. गुणसूत्र

D. सूत्रकणिका

**Answer: D**



वीडियो रत्न देखें

69. केन्द्रक के केन्द्रिका का मुख्य कार्य है

- A. गुणसूत्र का संगठन
- B. DNA का स्वप्रतिकरण
- C. राइबोसोम का संश्लेषण
- D. अन्ध-गुणसूत्र का अलग होना

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

70. कोशिका कला, लिपिड, प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट से बनी होती है। इनके परस्पर मात्रा के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. तीनों की मात्रा एकसमान होती है।
- B. लिपिड्स सबसे कम मात्रा में पाये जाते हैं।
- C. प्रोटीन्स सबसे कम मात्रा में पाये जाते हैं।
- D. कार्बोहाइड्रेट्स सबसे कम मात्रा में पाये जाते हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



71. न्यूक्लिओसोम का क्रोड निम्नलिखित हिस्टोनों से बना होता है :

A. H1, H2A, H2B, H3

B. H1, H2A, H2B, H4

C. H2, H2A, H2B, H3, H4

D. H2A, H2B, H3, H4

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

72. प्रकाश-श्वसन के लिये क्रियाधार है :

A. ग्लायकोलिक अम्ल

B. सेरीन

C. मैलिक अम्ल

D. इण्डोल-ऐसीटिक अम्ल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

73. झिल्लियाँ पायी जाती है :

- A. गुणसूत्र, केन्द्रक और सूत्रकणिकाओं में
- B. कोशिकाद्रव्य, हरितलवक और सूत्रकणिकाओं में
- C. कोशिकाद्रव्य, केन्द्रक और मण्ड-कणों में
- D. गुणसूत्र, हरितलवक और मण्ड-कणों में

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**74. सूत्रकणिकाएँ अनुपस्थित होती है :**

- A. यीस्ट में

B. कवकों में

C. जीवाणुओ में

D. हरे शैवालों में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**75. राइबोस (परन्तु डीऑक्सीराइबोस नहीं) न्यूक्लिओटाइड**

**है :**

**A. साइटोसीन-पेण्टोस शर्करा-फॉस्फेट**

B. गुवानीन- पेण्टोस शर्करा-फॉस्फेट

C. थायमीन-पेण्टोस शर्करा-फॉस्फेट

D. यूरेसिल-पेण्टोस शर्करा-फॉस्फेट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**76.** निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति के कारण क्लोरोप्लास्ट को अर्द्ध-स्वायत्त अंगक कहते हैं?

A. केवल DNA

B. केवल RNA

C. DNA और RNA

D. वर्णक एवं प्रोटीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

77. सर्वप्रथम आकारिक विभेदन में केन्द्रक के महत्त्व का पता

चला था :

A. ड्रोसोफिला में

B. ऐसीटेबुलेरिया में

C. मक्का में

D. न्यूरोस्पोरा में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**78. Acetabularia पर प्रयोगों से सिद्ध होती है :**

A. Nucleo-cytoplasmic अनुपात स्थायी होता है।

B. गुणसूत्र आनुवंशिकी के वाहक हैं।

C. केन्द्रक किसी जीव में आनुवंशिक लक्षणों को निर्धारण करता है।

D. विभेदन में कोशिकाद्रव्य की प्रमुख भूमिका होती है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**79. Hydrolytic enzymes का संचय करने वाले अंगकों को कहते हैं :**

**A. सेन्ट्रिओल**



B. क्रोमोप्लास्ट

C. लाइसोसोम

D. क्लोरोप्लास्ट

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**80.** DNA की अर्द्धसंरक्षी पुनरावृत्ति की पुष्टि के लिए N का प्रयोग किया था :

A. Meselson and Stahl

B. Hershy and Chase

C. Beadle and Tatum

D. Watson and Crick

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**81. गॉल्जी उपकरण नहीं होता :**

A. यकृत कोशिकाओं में

B. RBCS में

C. नील-हरित शैवाल में

D. उच्च पादप में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**82.** पफ (बालबियानी रिंग) का सम्बन्ध होता है, के संश्लेषण से।

A. मण्ड

B. वसा तथा लिपिड

C. पॉलिसैकेराइड्स

D. mRNA एवं प्रोटीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**83.** श्वान एवं श्लीडन का सम्बन्ध है :

A. कोशिका सिद्धान्त से

B. जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार से

C. DNA आनुवंशिक पदार्थ से

D. केन्द्रक के महत्त्व से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**84. Genophore से तात्पर्य है।**

A. Circular DNA

B. Bacterial DNA

C. Single, double stranded DNA

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**85. Nucleosome का क्रोड बना होता है।**

A. DNA

B. Non-histones

C. H2A, H2B, H3, H4, H, histones

D. 2A, H2B, H3A, H3B 7 H4 histones

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

86. निम्नलिखित में से किसमें क्लोरोप्लास्ट द्विरूपता प्रदर्शित करते हैं?

A. शकरकन्द में

B. गेहूँ में

C. गन्ने में

D. चावल में

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

87. कोशिका भित्ति बनी होती है।

A. Cellulose, hemicellulose, pectin and lignin

B. Cellulose, hemicellulose, tubulin and lignin

C. Lipid, hemicellulose, pectin and lignin

D. Lipid, hemicellulose, tubulin and lignin

**Answer: A**





वीडियो उत्तर देखें

88. प्रोटीन टुबुलिन नहीं होता

- A. Microtubules
- B. Plasma membrane
- C. Flagella
- D. Cilia

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

89. Light microscope से निम्नलिखित आकार तक की वस्तुएँ देखी जा सकती हैं :

A.  $1\mu$

B.  $0.5\mu$

C.  $0.25\mu$

D.  $0.1\mu$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

90. जम्पिंग जीन पाये जाते हैं :

A. बैक्टीरिया में

B. बैक्टीरियोफेज में

C. यूकैरियोट्स में

D. यूकैरियोट्स व प्रोकैरियोट्स दोनों में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

91. निम्नलिखित में से किसमें आरम्भी केन्द्रक पाए जाते हैं?

A. साइटोनेमा

B. पक्सिनिया

C. आल्टर्नेरिया

D. रिक्सिया

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

92. जीवाणुओं में नहीं होता है।

A. कोशिका भित्ति

B. राइबोसोम

C. माइटोकॉण्ड्रिया

D. जीवद्रव्य कला।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

93. डी० एन० ए० नहीं होता है :

A. क्लोरोप्लास्ट

B. माइटोकॉण्ड्रिया में

C. न्यूक्लियस में

D. पेरोक्सीजोम में।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

94. एसिटेबुलेरिया नामक शैवाल के प्रयोगों द्वारा केन्द्रक के महत्त्व को सर्वप्रथम बताया :

A. वाट्सन ने

B. हैमरलिंग ने

C. नीरेनबर्ग ने

D. रॉबर्ट ब्राउन ने।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**