



## BIOLOGY

### BOOKS - BHARATI BHAWAN

## कोशिका-जीवन की आधारभूत इकाई

वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही उत्तर का संकेताक्षर क ख ग या घ लिखे ।

1. कोशिका में राइबोसोम की अनुपस्थिति में कौन-सा कार्य संपन्न होगा ।

A. श्वसन

B. उत्सर्जन

C. प्रोटीन -संश्लेषण

D. कार्बोहाइड्रेट-संश्लेषण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. जंतु कोशिका के सबसे बहरी घेरे को कहते हैं

A. कोशिकाभित्ति

B. कोशिकाझिल्ली

C. टोनोप्लास्ट

D. केन्द्रकझिल्ली

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. वैसे जीवो को जिनमे केंद्रक झिल्ली नहीं पायी जाती**

**है, कहते है**

**A. अगुणित जीव**

B. द्विगुणित

C. यूकैरियोट्स

D. प्रोकैरियोट्स

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. किस प्रकार की कोशिका में बड़ी रसधानी पायी जाती है ?**

A. जंतु कोशिका

B. पादप कोशिका

C. प्रोकैरियोटिक कोशिका

D. सभी यूकैरियोटिक कोशिका

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. जीव बने होते हैं**

A. DNA के खंड से

B. माइटोकाण्ड्रिया एवं रसधानी से

C. लाइसोसोम से

D. क्रोमैटिन धागो से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. कोशिका की वृद्धि किसके द्वारा नियंत्रित होती है ?

A. कोशिकाझिल्ली

B. गॉल्जी उपकरण

C. केन्द्रक

D. माइटोकॉन्ड्रिया

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. कोशिकाभित्ति होती है

- A. अर्धपारगम्य
- B. पारगम्य
- C. चयनात्मक पारगम्य
- D. इनमें सभी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. कोशिकाद्रव्य में पाय जानेवाले अनियमित नलिकाओं के जाल को कहते हैं

- A. गॉल्जी उपकरण
- B. लवक
- C. ग्रेना
- D. अंतः प्रद्रव्यी जालिका

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



9. रंगीन प्लैसिड को कहते हैं

A. ल्यूकोप्लास्ट

B. क्लोरोप्लास्ट

C. क्रोमोप्लास्ट

D. इनमे कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

10. केन्द्रक में पाये जानेवाले गाढ़े द्रव्य को कहते है

A. कोशिकारस

B. मैट्रिक्स

C. केन्द्रकद्रव्य

D. स्ट्रोमा

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

11. इनमें कौन चयनात्मक पारगम्य झिल्ली है?

A. केंद्रकझिल्ली

B. कोशिकाझिल्ली

C. टोनोप्लास्ट

D. कोशिकाभित्ति

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कोशिकांगों में किस 'आत्मघाती थैली' कहते हैं ?

A. लाइसोसोम

B. माइटोकाण्ड्रिया

C. टोनोप्लास्ट

D. अंतःप्रद्रव्यी जालिका

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. पौधों में गैसों का आदान-प्रदान किस क्रिया द्वारा होता है ?

A. परासरण

B. विसरण

C. संकुचन

D. वाष्पोत्सर्जन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. जब किसी जीवित कोशिका को अतिपरासरी विलयन में डाला जाय तो क्या होगा ?

- A. कोशिका फूल जायगी
- B. कोशिका संकुचित हो जायगी
- C. कोशिका जैसी की तैसी रहेगी
- D. इनमे कुछ नहीं होगा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. पौधों के मूल द्वारा जल का अवशोषण कसी क्रिया द्वारा होता है

A. विसरण

B. परासरण

C. एण्डोसाइटोसिस

D. संकुचन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

## रिक्त स्थानों की पूर्ति करे

1. मनुष्य के शरीर की सबसे बड़ी कोशिका.....है।



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिकाभित्ति .....की बनी होती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. राइबोसोम .....के ऊपर मुख्यतः पाए जाते हैं।







वीडियो उत्तर देखें

4. क्रोमोसोम.....एवं.....के बने होते है |



वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाणु कोशिका में.....नहीं पाई जाती है |



वीडियो उत्तर देखें

6. माइटोकॉन्ड्रिया एवं.....में अपना DNA पाया जाता है |





वीडियो उत्तर देखें

7. अमीबा में खाद्य पदार्थ का अधिग्रहण .....द्वारा होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

8. आनुवंशिक गुण का संवहन.....द्वारा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. कोशिका को सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने देखा ?



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका को जीवन की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई क्यों कहाँ जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिकाभित्ति कहाँ पाई जाती है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. कौन-से कोशिका सक्रिय श्वसन -स्थल है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किस कोशिकांग को आत्महत्या की थैली कहाँ जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोशिका के अंदर प्रोटीन-संश्लेषण कहाँ होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. लवक कहाँ पाए जाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

8. कोशिका के किन्हीं दो अंगको के नाम लिखे जिसमें DNA पाया जाता है ।



वीडियो उत्तर देखें

9. भोजन का संपूर्ण ऑक्सीजन किस कोशिकांग में होता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिकाभित्ति तथा कोशिकाझिल्ली में मूल अंतर क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. कोशिकाझिल्ली को चयनात्मक पारगम्य झिल्ली क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या पादपकोशिका में सेंट्रोसोम पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

13. गॉल्जी उपकरण कहाँ पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

14. ल्यूकोप्लास्ट का क्या कार्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. अंतःप्रद्रव्यी जालिका कितने प्रकार की होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. कौन -सी कोशिकीय रचना जीवनवाहक है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. क्रोमैटिन धागे कब क्रोमोसोम की तरह दिखाई पड़ते हैं?



वीडियो उत्तर देखें



18. जीन किसे कहते है?



वीडियो उत्तर देखें

19. क्रोमोसोम का निर्माण किन-किन घटको से होता है।



वीडियो उत्तर देखें

20. केन्द्रिका कहाँ पाया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. किस प्रकार की कोशिका में केन्द्रक नहीं पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

22. कोशिका के भीतरी तथा बाहरी वातावरण के बीच गैसों का आदान-प्रदान किस क्रिया द्वारा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

23. पौधों में गैसों का आदान-प्रदान किस संरचना द्वारा होता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

24. पौधों के मूल रोम द्वारा जल के अवशोषण में किस क्रिया का उपयोग होता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

25. जीवों का शरीर किससे बना होता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

26. बहुकोशिकीय जीवों का विकास एक कोशिका से किस द्वारा होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. एक ऐसे कोशिका का उदाहरण दे जो अपना आकार बदलती रहती है।

 वीडियो उत्तर देखें

**28.** जीवो के शरीर में कोशिकाओं की संख्या किसपर निर्भर करती है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**29.** केन्द्रक के बारे में सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने बताया ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**30.** यह किसने बताया की नई कोशिकाओं का निर्माण पहले से मौजूद कोशिकाओं से होता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

31. कोशिकाद्रव्य एवं केन्द्रक को सम्मिलित रूप से क्या कहते है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

32. कोशिकाभित्ति किसके कारण कड़ी और निर्जीव होती है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

33. झिल्लीयुक्त कोशिकांग किसन कोशिकाओं में पाए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

34. अंतःप्रद्रव्यी जालिका कितने प्रकार की होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

35. गुच्छे में पाए जानेवाले राइबोसोम को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** पादप कोशिका में गॉल्जी उपकरण को सामान्यतः क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** कोशिका की रसधानियों को चारों ओर से घेरनेवाली झिल्ली को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



**38.** केन्द्रकद्रव्य एवं कोशिकाद्रव्य के बीच पदार्थों का आदान-प्रदान किन छिद्रों द्वारा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**39.** क्रोमैटिन जालिका कहाँ पाई जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

**40.** आर.एन.ए. का संश्लेषण कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**41.** क्रोमोसोम के दोनों क्रोमैटिड्स किस पर एक-दूसरे से संयोजित कहते हैं?



**वीडियो उत्तर देखें**

**42.** क्रोमोसोम के शीर्ष भाग को क्या कहाँ जाता है?



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** मानव शरीर की कोशिकाओं में कितने क्रोमोसोम पाए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**44.** कोशिका का आकर एवं आकृति किसके अनुरूप होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

**45.** माइटोकाण्ड्रिया कहाँ पाए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

46. रंगहीन या श्वेत प्लैस्टिड को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

47. गॉल्जी उपकरण में पाई जानेवाली चारो तरफ से झिल्ली से घिरी हुई अनेक समान्तर नलिकाओं के समूह को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**48.** क्लोरोप्लास्ट के भीतर विद्यमान तरलयुक्त गुहा को क्या कहाँ जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**49.** किस संरचना के अभाव में वायरस में सजीवों का लक्षण परिलक्षित नहीं होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

50. फूलो में विभिन्न रंग प्रदान करनेवाले प्लैस्टिड को क्या कहते है?

 वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरी प्रश्न

1. निम्नलिखित में किन्ही दो के प्रमुख कार्य बताए।
- (i)राइबोसोम      (ii)माइटोकाण्ड्रिया      (iii)हरितलवक
- (iv)गुणसूत्र      (v)गॉल्जी उपकरण      (vi)रक्तिका/रसधानी
- (vii)कोशिकाभित्ति      (viii)कोशिकाझिल्ली      (ix)लिसोसोम

 वीडियो उत्तर देखें

2. किस प्रकार की कोशिका को प्रोकैरियोटिक कोशिका कहाँ जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पादप कोशिकाओं और जंतु कोशिकाओं में मुख्य अंतर क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि गॉल्जी उपकरण न हो तो कोशिका पर इसका क्या प्रभाव पड़ेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिका के किस अंगक को बिजलीघर कहते हैं ?ओर क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

6. एडोसाइटोसिम किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें



7. लवक कितने प्रकार के होते हैं एवं इनके क्या कार्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. केंद्रकझिल्ली में पाय जानेकाले छिद्र का क्या कार्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीन को आनुवंशिक इकाई क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. विसरण तथा परासरण में क्या अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. जीवों में पदार्थों के परिवहन की क्या आवश्यकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्रोमोसोम तथा क्रोमैटिड में क्या अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. यूकैरियोटिक कोशिकाओं के मुख्य लक्षण क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. वायरसों में सजीवों का लक्षण क्यों नहीं पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. चिकनी अंतःप्रद्रव्यी जालिका तथा खुरदरी अंतःप्रद्रव्यी जालिका में मुख्य अंतर क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. एक यूकैरियोटिक पादप का इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी एवं नामंकित आरेखी चित्र बनाए(वर्णन की आवश्यकता नहीं)



वीडियो उत्तर देखें

2. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी में दिखाई देनेवाली एक जंतु कोशिका का नामंकित चित्र बनाइए।(वर्णन अनपेक्षित)



वीडियो उत्तर देखें

3. माइटोकॉण्ड्रिया की रचना एवं कार्यो का संक्षिप्त वर्णन करे।



वीडियो उत्तर देखें

4. यूकैरियोटिक तथा प्रोकैरियोटिक के अंतर को स्पष्ट करे ।



वीडियो उत्तर देखें

5. क्रोमोसोम की संरचना को सचित्र समझाए।



वीडियो उत्तर देखें

6. केन्द्रक का क्या कार्य है? चित्रसहित इनकी संरचना का उल्लेख करें।



वीडियो उत्तर देखें

7. कोशिकाझिल्ली पदार्थों के परिवहन में किस प्रकार अपनी भूमिका अदा करती है?

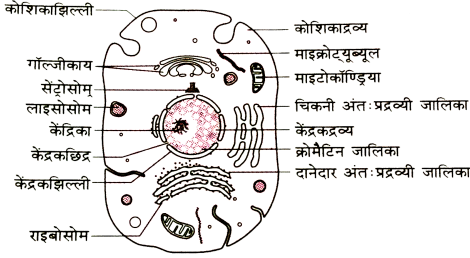
 वीडियो उत्तर देखें

8. अल्पपरासरी,समपरासरी तथा अतिपरासरी विलयनों में किसी जीवित कोशिका को बारी-बारी से डाला जाय तो कोशिका पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

चित्र पर आधारित प्रश्न

1. कोशिका के नामांकित चित्र से विभिन्न नामों को दिय गए तालिका में सही स्थान पर लिखें ।



केवल पादप कोशिका में पाए जाते हैं।

केवल जंतु कोशिका में पाए जाते हैं।

पादप और जंतु दोनों प्रकार की कोशिकाओं में पाए जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें