



BIOLOGY

BOOKS - ALOK BHARATI BIOLOGY (HINDI)

जीवन की मौलिक इकाई

मानक N C E R T प्रश्न एवं उनके उत्तर आंतरिक प्रश्न

1. कोशिका की खोज कब और किसने किया था?



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका को जीवन की रचनात्मक और कार्यात्मक इकाई क्यों कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. CO_2 और जल जैसे पदार्थ कोशिका के अन्दर और बाहर किस प्रकार जाते हैं? समझाएं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्लाज्मा झिल्ली को चयनात्मक अर्धपारगम्य झिल्ली क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. दो ऐसे कोशिकांगों के नाम लिखें जिनके अन्दर उनका अपना आनुवंशिक पदार्थ होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्या होगा यदि कुछ भौतिक या रासायनिक कारणों से कोशिका का संगठन बिगड़ जाय?

 वीडियो उत्तर देखें

7. लाइसोसोम को आत्महत्या का थैला क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. कोशिका के अन्दर प्रोटीन का संश्लेषण कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्न

1. पादप कोशिका जन्तु कोशिका से किस प्रकार भिन्न होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक कोशिका दूसरी कोशिका से किस प्रकार भिन्न होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि प्लाज्मा झिल्ली फट जाए तो क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. कौन-सा कोशिकांग कोशिका का 'पावर हाउस' कहा जाता है? क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोशिका-झिल्ली की रचना करने वाले लिपिड और प्रोटीनों का संश्लेषण कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अमीबा अपना भोजन कैसे प्राप्त करता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. परासरण क्या है



वीडियो उत्तर देखें

मॉडल प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. यूकैरियाटी केन्द्रक कोशिका क्या है?



उत्तर देखें

2. कोशिका के तीन प्रमुख कार्यक्षेत्र कौन-से हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिकांगों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक प्रोकैरियोटी कोशिका का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिका का बिजली घर किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किस वैज्ञानिक ने कोशिका का पता लगाया था? और कैसे?

 उत्तर देखें

7. कोशिका सिद्धांत के प्रणेता कौन थे?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जीवन की रचनात्मक और कार्यात्मक इकाई को क्या कहते हैं?

 उत्तर देखें

9. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी का आविष्कार किन वैज्ञानिकों ने किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिका की परिभाषा लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित संक्षेपणों के पूर्ण रूप लिखें-

(i) ADP (ii) DNA (iii) RNA (iv) ATP



वीडियो उत्तर देखें

12. पादप कोशिका का कौन-सा भाग निर्जीव होता है?



वीडियो उत्तर देखें

13. माइटोकॉण्ड्रिया का कोई एक कार्य लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

14. कौन-सा रासायनिक अणु आनुवंशिक लक्षणों को एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में पहुँचाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. कौन-सा कोशिकांग पाचक थैली कहा जाता है और क्यों?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. पीले, नारंगी अथवा लाल रंग के रंजकों में कौन-सा पदार्थ पाया जाता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. कोशिका को अभिरंजित करने के लिए आयोडीन के अलावा किन्हीं दो अभिरंजकों के नाम लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. कोशिका झिल्ली को बनाने वाले लिपिड और प्रोटीन का संश्लेषण कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नांकित कोशिकांगों के एक-एक प्रमुख कार्य लिखें - (i) रिक्तिका (ii) राइबासोम (iii) तारककाय (iv) लाइसोसोम (v) हरित लवक (vi) अन्तर्द्रव्यी जालिका (vii) डिक्टियोसोम (viii) टोनोप्लास्ट (ix) प्लाज्मा झिल्ली (x) गुणसूत्र (xi) गॉल्जी उपकरण

 उत्तर देखें

20. कोशिका के किस अंगक में ATP बनता है? -

 वीडियो उत्तर देखें

21. कोशिका विभाजन के लिए कौन-सा कोशिकांग आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. माइटोकॉन्ड्रिया एक अद्भुत अंग है-कैसे?

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नांकित विश्लेषण के लिए प्रचलित वैज्ञानिक शब्दों का उल्लेख करें

- (i) ऐसा प्राणी जिसका शरीर अनेक कोशिकाओं से बना हो।
- (ii) ऐसा कोशिकांग जिसे 'आत्महत्या का थैला' कहते हैं।
- (iii) वह वैज्ञानिक जिसने जीवद्रव्य का नामकरण किया।
- (iv) वे सूक्ष्म कोशिकांग जो हरित लवक के "ग्राना" की रचना करते हैं।
- (v) 'पादप कोशिका का रसोईघर'।
- (vi) कोशिका का 'पावर हाउस' या बिजली घर।



वीडियो उत्तर देखें

24. कोशिका के अन्दर प्रोटीन का संश्लेषण कहाँ होता है?



वीडियो उत्तर देखें

25. ऐसे दो कोशिकाओं के नाम लिखें जिनमें उनका अपना आनुवंशिक पदार्थ होता है?



वीडियो उत्तर देखें

26. कोशिका विभाजन के लिए कौन-सा कोशिकांग आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. लाइसोसोम में पाये जानेवाले शक्तिशाली पाचक इन्जाइम किस कोशिकांग द्वारा बनाये जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

मॉडल प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न ।

1. झिल्ली जीवात् जनन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. खुरदरी अन्तःप्रद्रव्यी जालिका खुरदरी क्यों होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. माइटोकॉन्ड्रिया कुछ प्रोटीन का संश्लेषण स्वयं कर सकती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

4. किस कोशिकांग को 'आत्महत्या की थैली' कहा जाता है और क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

मॉडल प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न ii

1. पादप कोशिका एवं जंतु कोशिका में कौन-कौन-सी समानताएँ हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्लोरोप्लास्ट और ल्युकोप्लास्ट के क्या कार्य हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. हरितलवक और माइटोकॉन्ड्रिया में दो समानताएँ लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यूकैरिऑटिक कोशिका की दो विशेषताएँ लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिका सिद्धान्त क्या है? इसके जनक वैज्ञानिकों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्या होगा यदि प्लाज्मा झिल्ली bursts होजाय?

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्लोरोप्लास्ट तथा माइटोकॉण्ड्रिया को हम अर्द्ध-स्वतः चालित कोशिकांग क्यों मानते हैं ?





वीडियो उत्तर देखें

मॉडल प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. एक प्रारूपी जन्तु कोशिका अथवा पादप कोशिका की सूक्ष्म रचना का सचित्र वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित पर नोट लिखें

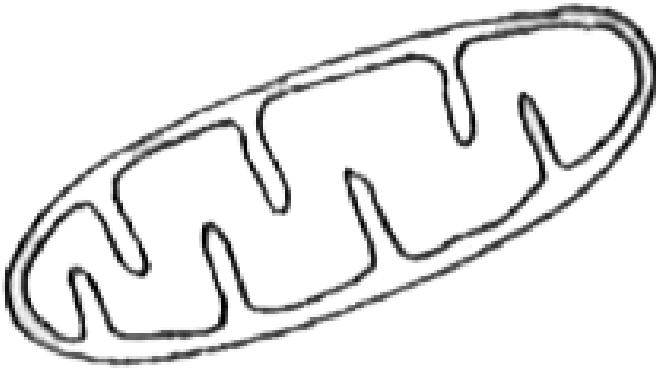
(i) माइटोकॉण्ड्रिया (ii) केन्द्रक का महत्त्व



वीडियो उत्तर देखें

मॉडल प्रश्न चित्रात्मक प्रश्न

1. चित्र का अवलोकन कीजिए और इसपर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए



(a) यह किस कोशिकांग का चित्र है?

(b) यह किस प्रकार की कोशिका में पाया जाता है-जन्तु

कोशिका या पादप कोशिका में अथवा दोनों में।

इसका कोई एक कार्य लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

मॉडल प्रश्न बहुविकल्पीय प्रश्न

1. तारककाय किस में पाया जाता है



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. मानव शरीर की सबसे बड़ी कोशिका क्या है



वीडियो उत्तर देखें

3. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी का अधिकतम आवर्धन लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

4. सेल (कोशिका) शब्द की उत्पत्ति से सम्बन्धित वैज्ञानिक का नाम है



वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिका का बिजली घर क्या है



वीडियो उत्तर देखें

6. आत्महत्या का थैला' कहलाता है



वीडियो उत्तर देखें

7. तारककाय के कार्य क्या है



वीडियो उत्तर देखें

8. झिल्लियों से घिरा हुआ कोशिकाद्रव्य में पाया जानेवाला अंगक जिसमें पाचक रसायन या इन्जाइम पाये जाते हैं, कहलाता है



वीडियो उत्तर देखें

9. जन्तु कोशिका के चारों तरफ पायी जाने वाली झिल्ली को कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. पादप और जन्तु कोशिका में एक प्रमुख अन्तर है



वीडियो उत्तर देखें