



BIOLOGY

BOOKS - CHITRA PUBLICATION

जीवन की मौलिक इकाई

Ncert Zone अध्याय के अन्तर्गत दिए गए प्रश्न एवं उनके उत्तर

1. कोशिका की खोज किसने और कैसे की?



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका को जीवन की संरचनात्मक व क्रियात्मक इकाई क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. CO_2 तथा पानी जैसे पदार्थ कोशिका से कैसे अन्दर तथा बाहर जाते हैं? इस पर चर्चा कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्लाज्मा झिल्ली को वरणात्मक पारगम्य झिल्ली क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या अब आप निम्नलिखित तालिका में दिए गए रिक्त स्थानों को भर सकते हैं, जिससे कि प्रोकैरियोटी तथा यूकैरियोटी कोशिकाओं में अन्तर स्पष्ट हो सके -



उत्तर देखें

6. क्या आप दो ऐसे अंगकों का नाम बता सकते हैं जिनमें अपना आनुवंशिक पदार्थ होता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि किसी कोशिका का संगठन किसी भौतिक अथवा रासायनिक प्रभाव के कारण नष्ट हो जाए तो क्या होगा?



वीडियो उत्तर देखें

8. लाइसोसोम को आत्मघाती थैली क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

10. पादप कोशिकाओं तथा जन्तु कोशिकाओं में तुलना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोकैरियोटी कोशिकाएँ यूकैरियोटी कोशिकाओं से किस प्रकार भिन्न होती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि प्लाज्मा झिल्ली फट जाए अथवा टूट जाए तो क्या होगा?



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि गॉल्जी उपकरण न हो तो कोशिका के जीवन में क्या होगा?



वीडियो उत्तर देखें

14. कोशिका का कौन-सा अंगक बिजलीघर है और क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

15. कोशिका झिल्ली को बनाने वाले लिपिड तथा प्रोटीन का संश्लेषण कहाँ होता है?



वीडियो उत्तर देखें

16. अमीबा अपना भोजन कैसे प्राप्त करता है?



वीडियो उत्तर देखें

17. परासरण क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित परासरण प्रयोग कीजिए,-

छिले हुए आधे-आधे आलू के चार टुकड़े लो, इन चारों को खोखला करो जिससे कि आलू के कप बन जाएँ। इनमें से एक कपको उबले आल में बनाना है। आल के प्रत्येक कप को जल वाले बर्तन में रखो। अब

(a) कप 'A' को खाली रखो,

(b) कप 'B' में एक चम्मच चीनी डालो,

(c) कप 'C' में एक चम्मच नमक डालो तथा

(d) उबले आलू में बनाए गए कप 'D' में एक चम्मच चीनी डालो। आलू के इन चारों कपों को दो घण्टे तक रखने के पश्चात् उनका अवलोकन कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दो -

(i) 'B' तथा 'C' के खाली भाग में जल क्यों एकत्र हो गया?

इसका वर्णन कीजिए।

(ii) 'A' आलू इस प्रयोग के लिए क्यों महत्वपूर्ण है?

(iii) 'A' तथा 'D' आलू के खाली भाग में जल एकत्र क्यों नहीं हुआ? इसका वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. कायिक वृद्धि एवं मरम्मत हेतु किस प्रकार के कोशिका विभाजन की आवश्यकता होती है तथा इसका औचित्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

20. युग्मकों के बनने के लिए किस प्रकारका कोशिका विभाजन होता है? इस विभाजन का महत्व बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका पुस्तक से चयनित महत्वपूर्ण प्रश्नों के हल बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. कोशिका फूल जाएगी यदि

- A. कोशिका के भीतर जल के अणुओं की सान्द्रता उसके बाहर चारों ओर उपस्थित जल के अणुओं की सान्द्रता से अधिक हो
- B. कोशिका के बाहर चारों ओर उपस्थित जल के अणुओं की सान्द्रता कोशिका के भीतर जल के अणुओं की सान्द्रता से अधिक हो
- C. कोशिका के भीतर तथा उसके बाहर के जल के अणुओं की सान्द्रता समान हो
- D. जल के अणुओं की सान्द्रता महत्त्व नहीं रखती।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. गुणसूत्र बने होते हैं

A. डी०एन०ए० से

B. प्रोटीन से

C. डी०एन०ए० एवं प्रोटीन से

D. आर०एन०ए० से।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. पादप कोशिका में जीवद्रव्यकुंचन को किस तरह परिभाषित किया जाता है?

A. अल्पपरासारी माध्यम में प्रद्रव्य झिल्ली का टूटना

(लयन)

B. अतिपरासारी माध्यम में कोशिकाद्रव्य का सिकुड़ना

C. केन्द्रकद्रव्य का सिकुड़ना

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन-सा रसधानी का कार्य नहीं है

A. संग्रहण

B. कोशिका की स्फीति व दृढ़ता प्रदान करना

C. अपशिष्ट उत्सर्जन

D. गमन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. सही कथन को छाँटिये

A. लाइसोसोम में भरे हुए एन्जाइम रूक्ष अन्तःप्रद्रव्यी

जालिका (RER) से बने होते हैं

B. रूक्ष अन्तःप्रद्रव्यी जालिका एवं चिकनी अन्तःप्रद्रव्यी

जालिका क्रमशः लिपिड एवं प्रोटीन बनाती हैं

C. अन्तःप्रद्रव्यी जालिका का कोशिका झिल्ली के नष्ट

होने से सम्बन्ध है

D. यूकैरियोटिक केन्द्रक के केन्द्रकद्रव्य में केन्द्रकाभ

होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोकैरियोट का अपरिभाषित केन्द्रक क्षेत्र कहलाता है

A. केन्द्रक

B. केन्द्रिका

C. न्यूक्लिक अम्ल

D. केन्द्रकाभ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. अमीबा जिस प्रक्रिया के द्वारा भोजन प्राप्त करता है, वह कहलाती है

A. बहिःकोशिकता

B. अन्तःकोशिकता

C. प्रद्रव्य लयन

D. बहिकोशिकता एवं अन्तःकोशिकता दोनों।

Answer: B



8. केन्द्रक के अलावा वह अंगक जिसमें डी०एन०ए० होता है

A. अन्तःप्रद्रव्यी जालिका

B. गॉल्जी उपकरण

C. माइटोकॉण्ड्रिया

D. लाइसोसोमा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. जीवाणु कोशिका में पाया जाने वाला कोशिकांग है

A. माइटोकॉण्ड्रिया

B. राइबोसोम

C. लवक

D. लाइसोसोम।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. सजीव कोशिकाएँ निम्न के द्वारा खोजी गईं

A. रॉबर्ट हुक

B. पुरकिन्जे

C. ल्यूवेनहॉक

D. रॉबर्ट ब्राउना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका पुस्तक से चयनित महत्वपूर्ण प्रश्नों के हल अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर विस्तृत उत्तरीय प्रश्नोत्तर

1. एक प्रोकैरियोटिक कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिकाद्रव्य की संरचना का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए- (i)

जीवद्रव्यकुंचन (ii) परजीविता



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए - (क) जीन (ख)

एलील



वीडियो उत्तर देखें

5. अनुलेखन पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. DNA की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. पक्ष्माभ व कशाभ में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. प्लाज्मा झिल्ली किसकी बनी होती है? इसके कार्यों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. पादपों एवं जंतुओं के लिए परासरण का क्या महत्त्व है



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका पुस्तक से चयनित महत्वपूर्ण प्रश्नों के हल लघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर

1. ओजोन स्तर का क्या महत्त्व है?



वीडियो उत्तर देखें

2. यकृत की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिका झिल्ली और कोशिका भित्ति में क्या अंतर है ?

प्रत्येक के कार्य लिखो।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कोशिका अवयवों (अंगकों) का मुख्य कार्य क्या है?

प्लाज्मा झिल्ली,



वीडियो उत्तर देखें

5. फीरोमोन का मुख्य कार्य क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

6. जाइलम का मुख्य कार्य क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. जाइलम का मुख्य कार्य क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. जाइलम का मुख्य कार्य क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कोशिका अवयवों (अंगकों) का मुख्य कार्य क्या है?

कोशिका भित्ति,



वीडियो उत्तर देखें

10. फीरोमोन का मुख्य कार्य क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

11. फीरोमोन का मुख्य कार्य क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

12. फीरोमोन का मुख्य कार्य क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

13. कौन-सा कोशिकांग कोशिका का ऊर्जा संयन्त्र हैं? संक्षेप में इनके कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

14. क्रोमैटिन और क्रोमोसोम (गुणसूत्र) में अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

15. PVC का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए- जन्मदर



वीडियो उत्तर देखें

17. पित्त पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

18. क्लोरोप्लास्ट के कोई तीन कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

**Ncert Zone Ncert विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका पुस्तक से चयनित
महत्वपूर्ण प्रश्नों के हल अतिलघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर**

1. कोशिका के तीन प्रमुख कार्यात्मक क्षेत्र कौन-से हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका के प्रमुख कोशिकांगों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. मूल रोम की कोई एक विशेषता लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. कौन-सा कोशिकांग पाचक थैली कहलाता है और क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि एक वेक्टर को अपने एक सिरे के परितः किसी कोण से घुमा दिया जाए, तो क्या वह वेक्टर अवश्य ही बदल जाएगा?



वीडियो उत्तर देखें

6. प्लाज्मा झिल्ली को वरणात्मक पारगम्य झिल्ली क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. परासरण किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. अल्पपरासारी विलयन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. अतिपरासरी विलयन में रखने पर कोशिका का जल विभव :



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

11. पारगम्यता किसे कहते हैं? इसके आधार पर झिल्लियाँ कितने प्रकार की होती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

12. प्लाज्मा झिल्ली क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

13. जन्तु कोशिका की अपेक्षा पादप कोशिका बाह्य वातावरण में होने वाले परिवर्तनों को सुगमता से सहन कर लेती है,

क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

14. साइक्लोट्रॉन का निर्माण किसने किया?



वीडियो उत्तर देखें

15. जीवद्रव्यकुंचन तथा विसरण में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. EEG किन रोगों के निदान में सहायक है?



वीडियो उत्तर देखें

17. परासरण का महत्त्व बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

18. क्लोरोप्लास्ट तथा माइटोकॉण्ड्रिया को अर्द्ध-स्वायत्तशासी अंगक क्यों कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

19. किसी कोशिका के कोशिकाद्रव्य का दो भागों में बँटना कोशिकाद्रव्य विभाजन कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

20. शिराओं की विशेषता लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

21. कोशिकीय जनन में केन्द्रक का क्या महत्व है?



वीडियो उत्तर देखें

22. प्याज की झिल्ली की कोशिकाएँ किस प्रकार की होती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

23. कुछ कोशिकाएँ आकार बदलती रहती हैं। किसी ऐसे जन्तु का नाम लिखिए जिसकी कोशिका का आकार हर क्षण बदलता रहता है।



उत्तर देखें

24. ऊतक से क्या तात्पर्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

25. ऑक्साइड को किससे प्रदर्शित करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

26. वातरन्ध्र का एक महत्वपूर्ण कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. कोर्नबर्ग व ओकोआ के किस कार्य के लिये उन्हें नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया



वीडियो उत्तर देखें

28. लाइसोसोम को 'कोशिकाओं का अपमार्जक' क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

29. कौन-से प्रकार का लवक इनमें सामान्यतया पाया जाता है?

पादप की जड़,



वीडियो उत्तर देखें

30. कौन-से प्रकार का लवक इनमें सामान्यतया पाया जाता है?

पादप की पत्तियाँ



वीडियो उत्तर देखें

31. कौन-से प्रकार का लवक इनमें सामान्यतया पाया जाता है?

पुष्प और फल।



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका पुस्तक से चयनित महत्वपूर्ण प्रश्नों के हल बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. कोशिका की खोज किसने की-

A. ल्यूवेनहॉक ने

B. रॉबर्ट हुक ने

C. श्वीडन ने

D. रॉबर्ट ब्राउन ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. जीवद्रव्य होता है

A. एक सामान्य द्रव

B. एक विलयन

C. कोलॉइडी विलयन

D. निक्षेपित विलयन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. प्लाज्मा झिल्ली किसकी बनी होती है

A. सेलुलोस की

B. लिपिड की

C. प्रोटीन की

D. प्रोटीन व लिपिड की।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. माइटोकॉण्ड्रिया का सम्बन्ध है

A. श्वसन से

B. वृद्धि से

C. प्रकाश-संश्लेषण से

D. चलन से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. राइबोसोम का क्या कार्य है

A. वृद्धि

B. श्वसन

C. प्रोटीन संश्लेषण

D. गति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. परागकोष भित्ति का निर्माण किस कोशिका से होता है?

A. सेलुलोस से

B. प्रोटीन से

C. उत्सर्जी पदार्थ से

D. पाचक रस से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. हेमीकार्डेटा के कॉलर क्षेत्र में पायी जाने वाली अल्प विकसित संरचना को स्टोमोकार्ड कहते हैं। (सत्य/असत्य)

A. मैट्रिक्स

B. सिस्टर्नी

C. क्रिस्टी

D. पुटिकाए।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. कोशिकाओं के विभिन्न जैविक कार्यों के लिए ऊर्जा का उत्पादक कहाँ होता है

- A. हरितलवक में
- B. केन्द्रक में
- C. ऐन्ट्रोसोम में
- D. माइटोकॉण्ड्रिया में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. गुणसूत्र की रचना किससे होती है

A. प्रोटीन तथा आर०एन०ए० से

B. प्रोटीन तथा कार्बोहाइड्रेट से

C. कार्बोहाइड्रेट एवं वसा से

D. DNA तथा प्रोटीन से।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रोकैरियोटिक कोशिका पायी जाती है

A. जीवाणु में

B. नीले-हरे शैवाल में

C. कवक में

D. जीवाणु तथा नीले-हरे शैवाल में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोकैरियोटिक कोशिका में किसका अभाव होता है-

A. केन्द्रक झिल्ली का

B. न्यूक्लिओलस का

C. झिल्ली से घिरे कोशिकांगों का

D. सभी का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से जन्तु कोशिका में किसका अभाव होता

है

A. कोशिका भित्ति का

B. जीवद्रव्य का

C. कोशा कला का

D. गुणसूत्र का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. परासरण की कुछ परिभाषाएँ नीचे दी गई हैं। इन्हें सावधानी से पढ़िए और सही परिभाषा चुनिए

A. अर्द्ध-पारगम्य झिल्ली से होकर, जल के अणुओं का अधिक सान्द्रता वाले क्षेत्र से निम्न सान्द्रता वाले क्षेत्र की ओर जाना

B. विलायक अणुओं का अधिक सान्द्रता से निम्न सान्द्रता की ओर जाना

C. पारगम्य झिल्ली से होकर विलायक अणुओं का अधिक सान्द्रता से निम्न सान्द्रता वाले विलयन की ओर जाना

D. अर्द्ध-पारगम्य झिल्ली से होकर विलेय अणुओं का निम्न सान्द्रता वाले विलयन से अधिक सान्द्रता वाले

विलयन की ओर जाना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. कोशिका झिल्ली निर्माण के लिए आवश्यक प्रोटीनों एवं लिपिड्स का उत्पादन निम्नलिखित द्वारा किया जाता है

A. अन्तःप्रद्रव्यो जालिका

B. गॉल्जी उपकरण

C. कोशिका झिल्ली

D. माइटोकॉण्ड्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. हाइड्रोजन आंबन्ध निम्न प्रक्रमों में मुख्य भूमिका निभाता है

A. गॉल्जी उपकरण

B. लाइसोसोम

C. चिकनी अन्तर्द्रव्यी जालिका

D. रिक्तिकाएँ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. इकाई झिल्ली बनी होती है-

A. राइबोसोम

B. गॉल्जी उपकरण

C. हरितलवक

D. लाइसोसोम।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें