



BIOLOGY

BOOKS - ARIHANT BIOLOGY (HINDI)

कोशिका विज्ञान

अभ्यास प्रश्न

1. एक सजीव तथा एक मृत और सूखी हुई कोशिकाओं में सबसे अधिक मात्रा में पाए जाने वाले क्रमशः होते हैं

A. जल व प्रोटीन

B. प्रोटीन व कार्बोहाइड्रेट

C. जल व कार्बोहाइड्रेट

D. जल व लिपिड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से किस कोशिका में केन्द्रकीय कला का अभाव होता है?

A. एनाबीना

B. क्लेमाइडोमोनास

C. राइजोपस

D. लाइकेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. सेलुलोज का पाचन होता है

- A. ग्लूकोज अणु की α , 1, 6 ग्लाइकोसीडिक बन्ध से जुड़ी शाखित श्रृंखला से
- B. ग्लूकोज अणु की α , 1, 4 ग्लाइकोसीडिक बन्ध से जुड़ी अशाखित श्रृंखला से
- C. ग्लूकोज अणु की α , 1, 4 ग्लाइकोसीडिक बन्ध से जुड़ी शाखित श्रृंखला से
- D. ग्लूकोज अणु की α , 1, 4 ग्लाइकोसीडिक बन्ध से जुड़ी अशाखित श्रृंखला से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवाणु कोशिका में पाया जाने वाला कोशिकांग है

A. माइटोकॉण्ड्रिया

B. राइबोसोम

C. गॉल्जीकार्य

D. अन्तःपद्रव्यी जालिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिका चक्र के सम्बन्ध में कौनसी प्रावस्थाओं का क्रम सही है

A. G_1 , G_2 , S M

B. S , G_1 , G_2 M

C. G_1 , S , G_2 M

D. G_2 , S , G_1 M

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से किस कोशिका में

H_2A , H_2B , H_3 H_4 प्रोटीन

A. मानव कोशिका

B. शैवाल

C. जीवाणु

D. कवक

Answer: C



उत्तर देखें

7. कोशिका चक्र की 'S' प्रावस्था में-

A. DNA संश्लेषण

B. RNA संश्लेषण

C. प्रोटीन संश्लेषण

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन एकल कोशिका प्रोटीन है?

A. लाइसोसोम एवं माइटोकॉण्ड्रिया

B. माइटोकॉण्ड्रिया एवं गॉल्जीकाय

C. हरितलवक एवं माइटोकॉण्ड्रिया

D. हरितलवक एवं लाइसोसोम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. कायिक कोशिका में किस प्रकार का कोशिकीय विभाजन होता है?

A. समसूत्री

B. मुकुलन

C. असूत्री

D. कोशिका मुक्त निर्माण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. यीस्ट में किस प्रकार का कोशिकीय विभाजन होता है?

A. समसूत्री

B. मुकुलन

C. असूत्री

D. अर्द्धसूत्री

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. शैवाल में किस प्रकार का कोशिकीय विभाजन होता है?

A. अर्द्धसूत्री

B. समसूत्री

C. असूत्री

D. मुकुलन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. समसूत्री विभाजन में तर्कु तंतु का निर्माण होता है

A. पूर्वावस्था में

B. मध्यावस्था में

C. पश्चावस्था में

D. अन्त्यावस्था में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. अतिरिक्त केन्द्रकीय DNA पाया जाता है

A. हस्तिलयक में

B. माइटोकॉण्ड्रिया में

C. कोशिकाद्रव्य में

D. (a) तथा (b)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. कोशिका प्रक्रियाएँ किसके द्वारा नियंत्रित होती है ?

- A. हरितलयक
- B. माइटोकॉण्ड्रिया
- C. केन्द्रिका
- D. केन्द्रक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. मध्य पट्टलिका (Middle lamella) में होता है

A. क्यूटिन

B. सुबेरिन

C. पैक्टिन

D. लिग्निन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. मण्ड तथा सेलुलोज की इकाई है

A. अमीनो अम्ल

B. ग्लिसरॉल

C. फ्रक्टोस

D. ग्लूकोस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. सेलुलोज का पाचन होता है

A. मनुष्य के द्वारा

B. सूक्ष्मजीवों के द्वारा

C. पशुओं के द्वारा

D. (b) तथा (c)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. ऑक्सीसोम मिलते है

A. कोशिका कला में

B. कोशिकाद्रव्य में

C. माइटोकॉण्ड्रिया में

D. माइक्रोसोम में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. फ्रेग्मोप्लास्ट
- B. राइबोसोम
- C. माइटोकॉण्ड्रिया
- D. हरितलवक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. हरितलवक में अनुपस्थिति वर्णक है

A. पर्णहरिम

B. कैरोटीन

C. जैन्थोफिल

D. एन्थोसायनिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. क्रिस्टी किसे सम्बंधित होती है ?

A. प्रकाश-संश्लेषण

B. प्रोटीन संश्लेषण

C. ATP संश्लेषण

D. वसा संश्लेषण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. 'कोशिका से ही कोशिका कि उत्पत्ति होती है' किसका कथन है ?

A. रॉबर्ट ब्राऊन का

B. विरचोव का

C. पुरकिन्जे का

D. श्वान का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. ग्रेना रहित हरितलवक कहलाता है

A. क्रोमोप्लास्ट

B. ल्यूकोप्लास्ट

C. हरितलवक

D. क्रोमेटोफोर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. कोशिकांग किसमे धसे रहते है ?

A. कोशिकाद्रव्य में

B. जीवद्रव्य में

C. केन्द्रिका में

D. माइटोकॉण्ड्रिया में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. युग्मानुबन्धन किसके दौरान होता है ?

A. अर्द्धसूत्री विभाजन

B. असूत्री विभाजन

C. समसूत्री विभाजन

D. कोशिकाद्रव्य विभाजन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. समसूत्री विभाजन में केन्द्रक कला गायब हो जाती है

A. मध्यावस्था में

B. अन्तिम पूर्वावस्था में

C. पश्चावस्था में

D. पूर्व पूर्वावस्था में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. कोशिका संरचना जो कि समसूत्री विभाजन के समय समाप्त हो जाती है, कहलाती है

A. माइटोकॉण्ड्रिया

B. वर्णक

C. केन्द्रक कला

D. प्लाज्मा कला

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. समसूत्री विभाजन में DNA का द्विगुणन होता है

- A. पूर्वावस्था में
- B. अन्तिम पूर्वावस्था में
- C. अंतरावस्था में
- D. अंतिम अन्यावस्था में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. केन्द्रकीय विभाजन का अर्थ है

- A. केन्द्रक का दो में विभाजन
- B. कोशिकाद्रव्य का दो में विभाजन
- C. जीवद्रव्य का दो में विभाजन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. अर्द्धसूत्री विभाजन में होता है-

- A. जाइगोटीन में
- B. पैकीटीन में
- C. डिप्लोटीन में
- D. डाइकाइनेसिस में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. कायिक कोशिका में किस प्रकार का कोशिकीय विभाजन होता है?

- A. समसूत्री विभाजन
- B. अर्द्धसूत्री विभाजन
- C. (a) तथा (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. संगठित केन्द्रक विहीन कोशिका है

- A. जीवाणु कोशिका
- B. शैवाल कोशिका
- C. सायनोफायसी कोशिका
- D. (a) तथा (c)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. माइटोकॉण्ड्रिया की लम्बाई होती है

A. $5 - 15\mu$

B. $1 - 10\mu$

C. $50 - 150\mu$

D. $75 - 400\mu$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. वृत्तीय DNA पाया जाता है

A. ई कोली में

B. माइटोकॉण्ड्रिया में

C. हरितलवक में

D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में से किसमें द्विरज्जुकीय RNA पाया जाता

है?

A. जीवाणु भोजी में

B. TMV में

C. माइकोप्लाज्मा में

D. रिट्रो वायरस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. सबसे अधिक कायिक गुणसुत्रों की संख्या 1262 किस्मे अंकित की गयी?

A. फर्न के पौधे में

B. कवक में

C. किट में

D. काशोकिय जंतु में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित में से कौन प्रोकैरियोट्स से सम्बन्धित है?

A. नीली हरी शैवाल

B. लाल शैवाल

C. भूरी शैवाल

D. हरी शैवाल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. एस्कोमाइसीट्स अगुणित कवक है

B. यीस्ट एक कोशिकीय बेसिडियोमाइसीट्स है

C. कवक की कोशिका भित्ति काइटिन की बनी होती है

D. अपूर्ण कवकों में लैंगिक जनन होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. कोशिका विभाजन के दौरान तर्कु तंतु संघनित गुणसूत्र के एक अत्यधिक विभेदित भाग से जुड़े रहते हैं। इस भाग को कहते हैं

A. गुणसूत्र (Chromosome)

B. परिसूत्र बिन्दु (Chromocentre)

C. तारक केन्द्र (Centrosome)

D. काइनेटोकोर (Kinetochore)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

40. जन्तु कोशिका में प्रोटीन संश्लेषण होता है

A. केवल साइटोसॉल में विद्यमान राइबोसोमों पर

B. केवल केन्द्रक आवरण तथा अन्तःप्रद्रव्यी जालिका पर

संलग्न राइबोसोमों पर

C. केन्द्रिका में तथा केन्द्रकद्रव्य में उपस्थित राइबोसोमों

पर

D. साइटोसॉल में और माइटोकॉण्ड्रिया में उपस्थित

राइबोसोमों पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. केन्द्रक-बाह्य जीन पाए जाते हैं

A. लाइसोसोम व हरितलवक में

B. गॉल्जीकाय व राइबोसोम में

C. हरितलवक व माइटोकॉण्ड्रिया में

D. राइबोसोम त माइटोकॉण्ड्रिया में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. माइटोकाण्ड्रिया अनुपस्थित होती है -

A. नास्टॉक में

B. क्लॉस्ट्रीडियम में

C. मैकलोप्लास्मा में

D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें