



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

कोशिका-जीवन की इकाई

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. कोशिका की खोज.....ने की।



वीडियो उत्तर देखें

2. जन्तु कोशिका में पायी जाने वाली सबसे बाहरी स्तर कोकहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3.प्रोकैरियोटिक कोशिका का उदाहरण है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जीवाणुओं में राइबोसोम्स.....प्रकार के होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पादप कोशिकाओं में कोशिका भित्ति मुख्य रूप से.....की बनी होती है।



वीडियो उत्तर देखें

6. तरल मोजैक मॉडल.....तथा.....द्वारा प्रतिपादित किया गया ।



वीडियो उत्तर देखें

7. कोशिका भित्ति से जीवद्रव्य के सिकुड़ने की प्रक्रिया,.....कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. राइबोसोम्स.....के संश्लेषण में सहायक होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9.को 'कोशिका का ऊर्जा घर' कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्रोमैटिन.....तथा..... का बना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11.को आनुवंशिकता का वाहक कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रत्येक गुणसूत्र.....क्रोमैटिड्स के बने होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

13. सिस्टोलिथ,.....के क्रिस्टल हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

14. माइक्रोग्राफिया के लेखक.....हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. केन्द्रक की खोज.....ने की थी।

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर लिखिये

1. सबसे छोटा कोशिकीय जीव।



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिकाओं का निर्माण पूर्व निर्मित कोशिकाओं से होती है'
की अवधारणा किसने प्रस्तुत की ?



वीडियो उत्तर देखें

3. जीवित कोशिकाओं के अन्दर झिल्ली से पिरी संरचनाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

4. कोशिकाओं की कोशिका झिल्ली किसकी बनी होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. पादप कोशिकाओं के अन्दर पायी जाने वाली कैल्सियम ऑक्जलेट की सूच्याकार संरचनाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

6. कैरियोटाइप का ग्राफीय निरूपण।

 वीडियो उत्तर देखें

7. केन्द्रक के अन्दर पाया जाने वाला बड़ा गोलाकार कण क्या कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. कोशिकाओं के अन्दर पायी जाने वाली झिल्ली रहित संरचनाएँ जो RNA तथा प्रोटीन की बनी होती हैं तथा प्रोटीन संश्लेषण में भाग लेती हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. कोशिका झिल्ली से होकर ठोस पदार्थों के कणों के अंतर्ग्रहण की क्रिया क्या कहलाती है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. ऐसा कोशिकांग जो अन्तः कोशिकीय पाचन से संबंधित है।

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कोशिका में ऊर्जा कहाँ संचित रहती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रोकैरियोटिक कोशिका से आप क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. ATP का पूरा नाम बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. Totipotency किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. कायिक संकरण का क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोशिका का आविष्कार किसने और कब किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्रम विभाजन का क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक प्रोकैरियोटिक कोशिका का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. कोशिका की संरचना का अध्ययन सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने किया ?



वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिका के अन्दर पाये जाने वाले दो झिल्ली रहित कोशिकांगों के नाम बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. प्लाज्मा झिल्ली में पाये जाने वाले दो पदार्थों के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. विसरण का महत्त्व लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. उन यौगिकों के नाम बताइए जो कोशिकाओं को अपने ही समान कोशिकाओं की पहचान करने की क्षमता प्रदान करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. जलरागी एवं जलविरागी अणु, में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

15. निष्क्रिय एवं सक्रिय अभिगमन में अन्तर स्पष्ट कीजिए
लगभग 30 शब्दों में।

 वीडियो उत्तर देखें

16. पिनोसाइटोसिस एवं फैगोसाइटोसिस में अन्तर स्पष्ट
कीजिए लगभग 30 शब्दों में।

 वीडियो उत्तर देखें

17. कीटभक्षी पादपों में भक्षण -क्रिया के महत्त्व को बताइये ।



वीडियो उत्तर देखें

18. परासरण का महत्त्व बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

19. जैव-झिल्ली किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

20. क्या होगा यदि R.B.Cs. को अतिपरासरी विलयन में रखा जाए ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. जलस्नेही तथा जलविरागी सिरा में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. भक्षकाणु क्रिया का क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. सरल ऊतक एवं जटिल ऊतक में विभेद कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. सक्रिय अभिगमन का क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. प्लाज्मा झिल्ली की संरचना का द्रव मोजैक मॉडल'

किसने प्रस्तुत किया ?



वीडियो उत्तर देखें

26. परासरण क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

27. बाह्य परासरण किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

28. अन्तःपरासरण का क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. प्लाज्मा झिल्ली में पाये जाने वाले रासायनिक पदार्थों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. जीवद्रव्यकुंचन से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. अर्ध- स्वनियन्त्रित कोशिकांग किसे कहते हैं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

32. लाइसोसोम को आत्महत्या की थैली कहा जाता है, क्यों ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

33. उस संरचना का नाम लिखिए जहाँ पर इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला होती है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

34. पक्ष्माभ तथा कशाभ के कार्य लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

35. पॉलीराइबोसोम क्या है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

36. कोशिका क्या है ? संक्षेप में बताइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

37. सिद्ध करो कि जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार है।

 वीडियो उत्तर देखें

38. माइटोकॉण्ड्रिया का क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

39. माइटोकॉण्ड्रिया को कोशिका का विद्युत्ग्रह क्यों कहते हैं

?



वीडियो उत्तर देखें

40. अन्तःप्रद्रव्य जालिका के कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

41. केन्द्रक के दो मुख्य कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

42. राइबोसोम का मुख्य कार्य लिखिए या राइबोसोम को प्रोटीन को फैक्ट्री कहा जाता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

43. ग्लाइऑक्सीसोम का कोशिका में क्या महत्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

44. F_1 कण क्या हैं ? ये कहाँ पाये जाते ?

 वीडियो उत्तर देखें

45. केन्द्रक के अतिरिक्त किन दो अन्य कोशिकांगों में DNA पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

46. पर्णहरिम a एवं पर्णहरिम b का रासायनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

47. सूक्ष्मकारें कहाँ पायी जाती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

48. उस कोशिका का नाम बताइए जिसमें गॉल्जी काय नहीं पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

49. परॉक्सीसोम क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

50. केन्द्रिका के कार्यों को लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

51. लाइसोसोम एवं परॉक्सीसोम में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

52. लाइसोसोम के कोई दो कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. लाइसोसोम के पाँच कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक प्रोकैरियोटिक कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

4. कोशिका सिद्धान्त से क्या तात्पर्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिकाओं की परिभाषा उदाहरण सहित दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिकाओं में चार अंतर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक पादप कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रकाश सूक्ष्मदर्शी में दिखाई देने वाली पादप कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. लवक किसे कहते हैं ? कार्य के आधार पर इसका वर्गीकरण कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. केन्द्रक के कार्यों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. केन्द्रक एवं केन्द्रिका में तीन प्रमुख अंतर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. गॉल्जीकाय के प्रमुख कार्यों को लिखिए ।।



वीडियो उत्तर देखें

13. जन्तु एवं पादप कोशिका में चार अन्तर का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ऊतक किस प्रकार बनते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

15. जन्तु कोशिका की परासंरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रकाश सूक्ष्मदर्शी में दिखाई देने वाली जन्तु कोशिका का नामोंकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. यूकैरियोटिक गुणसूत्र प्रोकैरियोटिक गुणसूत्र से किस प्रकार भिन्न है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. हेटेरोक्रोमैटिन एवं यूक्रोमैटिन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. गुणसूत्रों को आनुवंशिक गुणों का वाहक क्यों कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. हरितलवक की संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. हरितलवक लवक के प्रमुख कार्यों का वर्णन कौजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. हरितलवक एवं माइटोकॉण्ड्रिया को अर्थ स्वनियंत्रित कोशिकांग क्यों कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. माइटोकॉण्ड्रिया की संरचना का वर्णन कौजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

24. सेन्ट्रिओल क्या है ? यह कहाँ पाया जाता है एवं इसके क्या कार्य हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

25. क्रिस्टी एवं सिस्टनी में अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

27. पॉलीराइबोसोम क्या है ? इसके कार्य का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. F_1 कण कहाँ पाये जाते हैं ? इनके कार्य का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. राइबोसोम क्या है ? ये कितने प्रकार के होते हैं ? इनके क्या कार्य हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. पेशीय ऊतक क्या है? ये कितने प्रकार के होते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

31. लार की भूमिका का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

32. जन्तु एवं पादप कोशिका में अन्तर बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

33. विसरण एवं परासरण में अंतर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

34. फ़ैगोसाइटोसिस पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

35. एक्सोसाइटोसिस पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

36. पीनोसाइटोसिस पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

37. एन्डोसाइटोसिस पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

38. कुनैन पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिकाओं में अंतर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रोकैरियोटिक कोशिका का क्या अर्थ है ? एक प्रारूपिक प्रोकैरियोटिक कोशिका का नामांकित चित्र बनाकर उसके प्रमुख लक्षणों को लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिका कला के दो महत्वपूर्ण कार्यों का उल्लेख कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

4. "कोशिका एक आत्मनिर्भर इकाई हैं।" इस कथन की व्याख्या उचित उदाहरणों सहित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम क्या हैं ? इसके विभिन्न प्रकार एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पक्ष्माभ एवं कशाभिका में अन्तर लिखिए ।।

 वीडियो उत्तर देखें

7. सेन्ट्रीओल के कार्य लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. हरितलवक की संरचना एवं कार्य लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

9. केन्द्रक अथवा नाभिक की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

10. क्रोमोसोम क्या है ? इसकी संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न कोशिकांगों का एक-एक कार्य लिखिये- (i) राइबोसोम (ii) गॉल्जीकाय (iii) तारककाय (iv) माइक्रोट्यूब्यूल।

 वीडियो उत्तर देखें

12. माइटोकॉण्ड्रिया की परसंरचना तथा कार्यो का नामांकित चित्र सहित विस्तार से वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. कोशिका में पाये जाने वाले घटकों का नाम लिखिये



वीडियो उत्तर देखें

14. जीवद्रव्य को जीवन का भौतिक आधार क्यों कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. गुणसूत्र की आकारिकी का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. वाइरस की संरचना का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. कैरियोटाइप क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. कोशिका भित्ति की संरचना को समझाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्लाज्मा झिल्ली की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. सक्रिय अभिगमन से क्या समझते है ? कोशिका शिल्ली से होने वाली इस क्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. कोशिका झिल्ली की संरचना का तरल मौजेक मॉडल के आधार पर वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. रॉबर्ट ब्राउन ने किसकी खोज की-

A. केन्द्रक

B. केन्द्रिका

C. कोशिकाद्रव्य

D. प्लाज्मा झिल्ली।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सी जोड़ी गलत है-

A. सेल्युलोज-कोशिका भित्ति

B. राइबोसोम-ER

C. थाइलेकॉइड-ग्रेना

D. एक्रोसोम-ER.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा कोशिकांग एकल झिल्ली द्वारा घिरा होता है-

A. लाइसोसोम

B. माइटोकॉण्ड्रिया

C. केन्द्रक

D. ER.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सी रचना प्रकाशीय श्वसन में भाग लेते हैं-

A. केन्द्रिका

B. डिक्टियोसोम

C. परऑक्सीसोम

D. ग्लाइऑक्सीसोम।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. F_1 कण अथवा ऑक्सीसोम को कहा जाता है-

- A. क्वाण्टासोम
- B. परऑक्सीसोम
- C. फर्नान्डिस कण .
- D. ग्लाइऑक्सीसोम।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया-

A. पैलेड

B. गारनियर

C. डी ड्यूब

D. पॉर्टर।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. गॉलीकाय किससे विकसित होते हैं-

A. प्लाज्मा झिल्ली

B. ER

C. राइबोसोम

D. माइटोकॉण्डिया।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. DNA किसमें पाये जाते हैं-

- A. क्रोमोसोम एवं डिक्टिओसोम
- B. क्लोरोप्लास्ट एवं लाइसोसोम
- C. माइटोकॉण्ड्रिया एवं क्लोरोप्लास्ट
- D. माइटोकॉण्ड्रिया एवं ERI

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. तेजी से प्रोटीन संश्लेषण कर रहे कोशिकाओं में निम्न में से कौन अधिकता में पाये जाते हैं-

A. माइटोकॉण्ड्रिया

B. गॉल्गीबॉडी

C. राइबोसोम्स

D. लाइसोसोम्स।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. किस कोशिकांग द्वारा प्रोटीन आवश्यकतानुसार एक स्थान दूसरे स्थान तक ढीये जाते हैं-

A. क्लोरोप्लास्ट

B. माइटोकॉण्ड्रिया

C. लाइसोसोम

D. ER

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन सरलतम अमीनो अम्ल है-

- A. एलानीन
- B. एस्पेराजीन
- C. ग्लाइसीन
- D. टाइरोसीन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. क्वान्टासोम किसमें पाये जाते हैं-

A. स्ट्रोमा

B. ग्रेना

C. माइटोकॉण्डिरिया

D. गॉल्जीकाय।।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. ER निम्न में से किसके साथ जुड़ी होती है-

A. गॉलीकाय

B. केन्द्रक झिल्ली

C. माइटोकॉण्ड्रिया

D. कोशिका भित्ति।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से किसके नहीं होने के बावजूद अनेक कोशिकाएँ सामान्य रूप से विभाजित होती हैं-

A. प्लाज्मा झिल्ली

B. सायटोस्केलटन

C. माइटोकॉण्ड्रिया

D. लवक।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. कोशिका सिद्धान्त किनके द्वारा प्रस्तावित किया गया-

- A. श्लीडेन एवं श्वान
- B. सटन एवं बावेरी
- C. वाटसन एवं क्रिक
- D. डार्विन एवं वेलेस।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से किसमें DNA नहीं पाया जाता-

A. पराँक्सीसोम

B. केन्द्रक

C. क्लोरोप्लास्ट

D. माइटोकॉण्ड्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. कोशिका भित्ति से घिरी नहीं होते हैं-

A. मूलरोम

B. प्ररोह रोम

C. युग्मक कोशिका

D. जीवाणु कोशिका।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. लाइसोसोमस किससे निर्मित होते हैं-

A. E.R.

B. गाल्गीबॉडी

C. माइटोकॉण्ड्रिया

D. (a) तथा (b) दोनों।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली

1. पादप कोशिका में धानी का क्या महत्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. 70S और 80S राइबोसोम में 'S' का क्या अर्थ है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. उस अंग का नाम बताइए जिसके चारों तरफ केवल एक ही झिल्ली होती है जिसमें जल-अपघटक एंजाइम प्रचुर मात्रा में होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. पॉलीसोम का कार्य क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. मध्यकेंद्री गुणसूत्र का लक्षण क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. अनुषंगी गुणसूत्र किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. कोशिकाओं में केंद्रिका (न्यूक्लियोलस) की भूमिका का संक्षेप में वर्णन कीजिए जो प्रोटीन-संश्लेषण में सक्रिय रूप से भाग लेती हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. प्लाज़्मा झिल्ली के साथ कार्बोहाइड्रेट के संबंध की और उसके महत्व की व्याख्या कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. तारक केंद्र (सेंट्रिओल) की पहियानुमा (कार्टव्हील) संरचना पर चर्चा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिका-सिद्धांत का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. रूक्ष अंतःद्रव्यी जालक (RER) और चिकने अंतःद्रव्यी जालक (SER) के बीच अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्लास्मा झिल्ली का जैव रसायनिक संघटन बताइए।
बताइए कि झिल्ली में लिपिड अणु किस प्रकार व्यवस्थित होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्लाज्मिड क्या होते हैं ? जौवाणु में उनकी भूमिका बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. हिस्टोन क्या होते हैं ? वे क्या कार्य करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. किसी कोशिका में संरचनात्मक और प्रकार्यात्मक कौन-सी विशेषताएँ होनी चाहिए ताकि उसे जीवित कोशिका कहा जा सके ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. कोशिका-सिद्धांत का प्रतिपादन करने में रॉबर्ट विकं
बैज्ञानिक के योगदानों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. कोशिका-सिद्धांत का प्रतिपादन करने में श्लीडन और श्वान
बैज्ञानिक के योगदानों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. प्राक्केंद्रकियों और सुकेंद्रकियों में क्या जीनोम बाह्य DNA होता है ? यदि हाँ, तो दोनों प्रकार के जीवों में DNA की स्थिति बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

19. सजीवों में संरचना और कार्य एक-दूसरे के संगत होते हैं। प्लाज्मा झिल्ली को उदाहरण के रूप में लेते हुए क्या आप इस कथन की पुष्टि कर सकते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

20. वैसे सूक्ष्मजीव जिनके कोशिकांग झिल्ली से घिरे नहीं होते हैं, क्या कहलाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

21. केंद्रक के जीनोमी पदार्थ किसी विशिष्ट स्पीशीज के लिए नियत होते हैं, जबकि गुणसूत्र बाह्य DNA समष्टि के सदस्यों में अलग-अलग प्रकार होता है। व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. "सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया) कोशिका के बिजली घर हैं।" इस कथन की पुष्टि कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्या स्पीशीज़ विशिष्ट अथवा क्षेत्र विशिष्ट प्रकार के प्लास्टिड होते हैं ? कोई भी व्यक्ति इनमें एक-दूसरे से भेद किस प्रकार कर सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. गुणसूत्रबिंदु (सेंट्रोमियर) के कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

25. कोशिका भित्ति के कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

26. चिकनी ER के कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

27. गाल्जी उपकरण के कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

28. तारक केंद्र (सॉट्रिओल) के कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

29. पादप चालनी-नली की कोशिकाओं और अधिकांश स्तनधारियों के रक्ताणुओं का एक सामान्य विशिष्ट लक्षण है-

- A. सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया) की अनुपस्थिति
- B. कोशिका-भित्ति का पाया जाना
- C. हीमोग्लोबिन का पाया जाना
- D. केंद्रक की अनुपस्थिति।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से कोई एक चुनिए जो राइबोसोम के बारे में सच नहीं है-

A. दो उप-इकाइयों का बना होता है

B. पॉलिसोम बनता है।

C. m-RNA के साथ जुड़ा होता है।

D. प्रोटीन-संश्लेषण में इसका कोई योगदान नहीं होता।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. इनमें से कौन-सा एक जीव प्राक्केन्द्रकी है-

A. यूगलीना

B. ऐनाबीना

C. स्पाइरोगाइरा

D. ऐगैरिकस।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. गुणसूत्रों के अभिरंजन के लिए सबसे अधिक कौन-सा रंग उपयुक्त है-

A. क्षारकीय फुक्सिन

B. सैफ्रेनीन

C. मेथिलीन ब्लू

D. कार्मीन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. विभिन्न कोशिकाओं के आकर अलग-अलग होते हैं ।

निम्नलिखित कोशिकाओं को उनके आकर के बढ़ते हुए क्रम

में व्यवस्थित कीजिए -

माइकोप्लाज्मा

(ii) शुतुरमुर्ग के अंडे

(iii) मानव लाल रुधिर कणिकाएँ

(iv) जीवाणु

A. (i), (iv),(iii),(ii)

B. (i),(ii), (iii), (iv)

C. (ii), (i), (iii), (iv)

D. (iii), (ii), (i), (iv)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न लक्षणों में से कौन-सा लक्षण प्राक्केंद्रकियों और सुकेंद्रकियों में सामान्य रूप में पाया जाता है-

- A. गुणसूत्रों का पाया जाना
- B. कोशिका-भित्ति का पाया जाना
- C. केंद्रकीय झिल्ली का पाया जाना
- D. राइबोसोम्स का पाया जाना।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. प्लाज़्मा झिल्ली के तरल मोजेक माडल की प्रस्तावना किसने दी -

- A. कैमिलो गाल्जी
- B. श्लीडन और श्वान
- C. सिंगर और निकोल्सन
- D. रॉबर्ट ब्राउन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. स्रावी कोशिका के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सही है

-

A. गॉल्जी उपकरण नहीं होता

B. कोशिका में रूक्ष अंतःद्रव्य जालक (आर. ई. आर.)

आसानी से दिखाई देता है।

C. केवल चिकना अंतःद्रव्य जालक (एस. ई. आर.)

उपस्थित होता है

D. स्रावी कणिकाएँ केंद्रक में बनती हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. टोनोप्लास्ट क्या होता है-

- A. सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया) की बाहरी झिल्ली
- B. हरित लवक (क्लोरोप्लास्ट) की भीतरी झिल्ली
- C. पादप कोशिकाओं की धानी की जिल्ली सीमा
- D. पादप कोशिका की कोशिकाकला।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सुकेंद्रकी कोशिका के लिए सही नहीं होता है-

A. इसमें सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया) के भीतर 80S

प्रकार का राइबोसोम होता है

B. इसके कोशिकाद्रव्य में 80S प्रकार का राइबोसोम

होता है

C. सूत्रकणिका में वर्तुलाकार DNA होता है

D. ऐसे अंगक होते हैं जिनके चारों तरफ झिल्ली होती

है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. प्लाज्मा झिल्ली के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है-

A. यह पादप और प्राणी दोनों ही कौशिकाओं में पाई जाती है

B. इसमें लिपिड द्विरतर रूप में होती है

C. प्रोटीन्स लिपिड द्विस्तर के साथ और शिथिल रूप में संबद्ध होती है

D. इसमें कार्बोहाइड्रेट कभी भी विद्यमान नहीं होते हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

40. प्लास्टिड निम्नलिखित में से एक लक्षण के आधार पर माइटोकॉन्ड्रिया से भिन्न होते हैं। सही उत्तर दीजिए

A. झिल्ली की दो परतों का पाया जाना

B. राइबोसोम का पाया जाना

C. पर्णहरित (क्लोरोफ़िल) का पाया जाना

D. डी. एन. ए, का पाया जाना।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. एक कोशिका में निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिका कंकाल का कार्य नहीं है-

A. अंतराकोशिकीय परिवहन

B. कोशिका की आकृति और संरचना को बनाए रखना

C. अंगक को अवलंब प्रदान करना

D. कोशिका गतिशीलता।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. माइटोकॉन्ड्रिया को देखने के लिए इस्तेमाल किया जाने

वाला अभिरंजक कौन-सा है-

A. फास्ट ग्रीन

B. सैफ़ैनीन

C. ऐसीटी कामीन

D. जेनस श्रीन।।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें