

# CLASS XI BIO CH:8

## सेट 1 का हिंदी अनुवाद

1. पहली बार एक जीवित कोशिका को किसने देखा और वर्णित किया?
  - a) रॉबर्ट ब्राउन
  - b) रॉबर्ट हुक
  - c) एंटोनी वॉन ल्यूवेनहॉक
  - d) मैथियास शलाइडेन
2. कोशिका सिद्धांत किसने तैयार किया था?
  - a) ल्यूवेनहॉक और श्वान
  - b) शलाइडेन और श्वान
  - c) विरचो और शलाइडेन
  - d) ब्राउन और हुक
3. किसने कहा कि सभी कोशिकाएं पूर्व-विद्यमान कोशिकाओं से उत्पन्न होती हैं (ओम्निस सेलुला-ए सेलुला)?
  - a) रॉबर्ट हुक
  - b) रूडोल्फ विरचो
  - c) कैमिलो गॉल्गी
  - d) एंटोनी वॉन ल्यूवेनहॉक
4. एक प्रोकैरियोटिक कोशिका में आनुवंशिक पदार्थ होता है:
  - a) एक नाभिकीय झिल्ली से घिरा हुआ
  - b) हिस्टोन प्रोटीन के साथ जुड़ा हुआ
  - c) मूल रूप से नग्न (अनावृत)
  - d) रेखिक DNA
5. प्रोकैरियोट्स में मेसोसोम का निम्नलिखित में से कौन सा कार्य नहीं है?
  - a) कोशिका भित्ति निर्माण
  - b) DNA प्रतिकृति
  - c) प्रोटीन संश्लेषण
  - d) श्वसन
6. प्लाज्मा झिल्ली के द्रव-मोज़ेक मॉडल का प्रस्ताव किसने दिया था?
  - a) जी.एन. रामचंद्रन
  - b) सिंगर और निकोलसन
  - c) कैमिलो गॉल्गी
  - d) जॉर्ज पैलेड
7. इनमें से कौन सा एक एकल-झिल्ली युक्त कोशिकांग है?
  - a) माइटोकॉन्ड्रिया
  - b) केंद्रक
  - c) लाइसोसोम
  - d) हरितलवक
8. विभिन्न कोशिकीय गतिविधियों का मुख्य क्षेत्र है:
  - a) केंद्रक

# CLASS XI BIO CH:8

- b) माइटोकॉन्ड्रिया
  - c) कोशिकाद्रव्य
  - d) अंतर्द्रव्यी जालिका
9. लाइसोसोम के निर्माण में शामिल कोशिकांग है:
- a) अंतर्द्रव्यी जालिका
  - b) गॉल्जी उपकरण
  - c) माइटोकॉन्ड्रिया
  - d) रिक्तिका
10. कोशिका का "पावरहाउस" कहलाता है:
- a) गॉल्जी काय
  - b) लाइसोसोम
  - c) माइटोकॉन्ड्रिया
  - d) हरितलवक
11. निम्नलिखित में से कौन अंतःझिल्ली तंत्र का भाग नहीं है?
- a) अंतर्द्रव्यी जालिका
  - b) गॉल्जी सम्मिश्र
  - c) माइटोकॉन्ड्रिया
  - d) रिक्तिकाएं
12. खुरदरी अंतर्द्रव्यी जालिका (RER) शामिल है:
- a) लिपिड संश्लेषण में
  - b) प्रोटीन संश्लेषण में
  - c) विष-निवारण में
  - d) कार्बोहाइड्रेट चयापचय में
13. वह कोशिकांग जिसमें जल-अपघटनी एंजाइम होते हैं:
- a) राइबोसोम
  - b) लाइसोसोम
  - c) पेरोक्सिसोम
  - d) ग्लाइऑक्सिसोम
14. पादप कोशिकाओं में, रिक्तिका एक एकल झिल्ली से घिरी होती है जिसे कहते हैं:
- a) टोनोप्लास्ट
  - b) प्लाज्मा लेम्मा
  - c) क्रिस्टी
  - d) लैमेला
15. हरितलवक में थाइलैकोइड्स के ढेर द्वारा निर्मित संरचना को कहते हैं:
- a) स्ट्रोमा
  - b) ग्रेनम
  - c) क्रिस्टी
  - d) ल्यूमेन
16. 70S राइबोसोम पाए जाते हैं:
- a) केवल यूकैरियोटिक कोशिकाओं में
  - b) केवल प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में

# **CLASS XI BIO CH:8**

- c) प्रोकैरियोटिक और यूकैरियोटिक दोनों कोशिकाओं में  
d) यूकैरियोट्स के माइटोकॉन्ड्रिया और हरितलवक में
17. कोशिका कंकाल में शामिल नहीं है:  
a) सूक्ष्मनलिकाएं  
b) सूक्ष्मतंतु  
c) मेसोसोम  
d) मध्यवर्ती तंतु
18. सीलिया और फ्लैगेला का केंद्रीय भाग, जिसमें सूक्ष्मनलिकाओं की 9+2 व्यवस्था होती है, कहलाता है:  
a) आधारीय कण  
b) एक्सोनीम  
c) तारककाय  
d) काइनेटोकोर
19. तारककाय पाए जाते हैं:  
a) जंतु कोशिकाओं में  
b) पादप कोशिकाओं में  
c) सभी यूकैरियोटिक कोशिकाओं में  
d) प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में
20. गुणसूत्र के प्राथमिक संकीर्णन को कहते हैं:  
a) काइनेटोकोर  
b) गुणसूत्रबिंदु  
c) उपग्रह  
d) टेलोमियर
21. वे गुणसूत्र जिनमें गुणसूत्रबिंदु अंतिम सिरे पर होता है, कहलाते हैं:  
a) मध्यकेंद्री  
b) उप-मध्यकेंद्री  
c) अग्रकेंद्री  
d) अंत्यकेंद्री
22. राइबोसोमल RNA संश्लेषण का स्थान है:  
a) केंद्रिका  
b) केंद्रक द्रव्य  
c) क्रोमैटिन  
d) नाभिकीय रंध्र
23. निम्नलिखित में से प्लाज्मा झिल्ली का कौन सा कार्य नहीं है?  
a) अणुओं का परिवहन  
b) कोशिका पहचान  
c) प्रोटीन संश्लेषण  
d) संकेत अंतरण
24. एक अर्ध-पारगम्य झिल्ली के पार जल की गति को कहते हैं:  
a) विसरण  
b) परासरण

# CLASS XI BIO CH:8

- c) सक्रिय परिवहन
  - d) सुगमित विसरण
25. वह संरचना जो दो क्रोमैटिड्स को एक साथ रखती है:
- a) काइनेटोकोर
  - b) तारककेंद्र
  - c) गुणसूत्रबिंदु
  - d) तारककाय
26. निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर-झिल्ली युक्त कोशिकांग है?
- a) लाइसोसोम
  - b) राइबोसोम
  - c) माइटोकॉन्ड्रिया
  - d) रिक्तिका
27. पौधों की कोशिका भित्ति बनी होती है:
- a) काइटिन की
  - b) सेल्युलोज की
  - c) पेक्टिडोग्लाइकन की
  - d) लिपोपॉलीसैकराइड की
28. मध्य पट्टिका मुख्य रूप से बनी होती है:
- a) सेल्युलोज की
  - b) हेमिसेल्युलोज की
  - c) कैल्शियम पेक्टेट की
  - d) लिग्निन की
29. निम्नलिखित में से कौन सा लवक स्टार्च संग्रहित करता है?
- a) हरितलवक
  - b) वर्णलवक
  - c) मंडलवक
  - d) वसालवक
30. वह मॉडल जो लिपिड द्वि-परत की अर्ध-तरल प्रकृति का वर्णन करता है:
- a) सैंडविच मॉडल
  - b) यूनिट झिल्ली मॉडल
  - c) द्रव-मोजेक मॉडल
  - d) पटलिका मॉडल
31. वह कोशिकांग जो जंतु कोशिकाओं में कोशिका विभाजन में मदद करता है:
- a) केंद्रक
  - b) तारककेंद्र
  - c) गॉल्जी उपकरण
  - d) अंतर्द्रव्यी जालिका
32. सबसे छोटी कोशिकाएं हैं:
- a) जीवाणु
  - b) माइकोप्लाज्मा
  - c) PPLO
  - d) विषाणु

# **CLASS XI BIO CH:8**

33. निम्नलिखित में से कौन सा एक ग्राम-नकारात्मक जीवाणु है?
- a) बैसिलस
  - b) स्ट्रेप्टोकोकस
  - c) ई. कोलाई
  - d) स्टैफिलोकोकस
34. प्लाज्मिड DNA प्रतिरोध प्रदान करता है:
- a) विषाणुओं के प्रति
  - b) प्रतिजैविकों के प्रति
  - c) ऊष्मा के प्रति
  - d) दाब के प्रति
35. वह संरचना जो जीवाणुओं को पोषक ऊतकों से जुड़ने में मदद करती है:
- a) कशाभिका
  - b) पाइली
  - c) रोम
  - d) मेसोसोम
36. वायवीय श्वसन का स्थान है:
- a) हरितलवक
  - b) माइटोकॉन्ड्रिया
  - c) लाइसोसोम
  - d) राइबोसोम
37. वह कोशिकांग जिसमें अपना स्वयं का DNA होता है:
- a) केंद्रक और माइटोकॉन्ड्रिया
  - b) माइटोकॉन्ड्रिया और हरितलवक
  - c) हरितलवक और लाइसोसोम
  - d) लाइसोसोम और रिक्तिका
38. स्टेरॉयडल हार्मोन के संश्लेषण में शामिल कोशिकांग है:
- a) खुरदरी अंतर्द्रव्यी जालिका
  - b) चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका
  - c) गॉल्जी उपकरण
  - d) लाइसोसोम
39. वह कोशिकांग जो स्राव के लिए सामग्री को पैकेज करता है:
- a) अंतर्द्रव्यी जालिका
  - b) गॉल्जी उपकरण
  - c) लाइसोसोम
  - d) रिक्तिका
40. वह कोशिकांग जिसमें क्रिस्टी पाए जाते हैं:
- a) हरितलवक
  - b) माइटोकॉन्ड्रिया
  - c) केंद्रक
  - d) लाइसोसोम
41. वह संरचना जो सन्निकट पादप कोशिकाओं के कोशिकाद्रव्य को जोड़ती है:
- a) टाइट जंक्शन

# **CLASS XI BIO CH:8**

- b) जीवद्रव्य तंतु
  - c) डेस्मोसोम
  - d) गैप जंक्शन
42. वह कोशिकांग जो जंतु कोशिकाओं में नहीं पाया जाता:
- a) तारककाय
  - b) हरितलवक
  - c) माइटोकॉन्ड्रिया
  - d) लाइसोसोम
43. वह कोशिकांग जो पादप कोशिकाओं में नहीं पाया जाता:
- a) कोशिका भित्ति
  - b) हरितलवक
  - c) तारककाय
  - d) बड़ी रिक्तिका
44. वह कोशिकांग जो शुक्राणु के शीर्षिका के निर्माण में शामिल है:
- a) माइटोकॉन्ड्रिया
  - b) गॉल्जी उपकरण
  - c) लाइसोसोम
  - d) केंद्रक
45. वह कोशिकांग जो स्थूल-अणुओं के विघटन में शामिल है:
- a) राइबोसोम
  - b) लाइसोसोम
  - c) पेरोक्सिसोम
  - d) ग्लाइऑक्सिसोम
46. वह कोशिकांग जो फॉस्फोलिपिड्स के संश्लेषण में शामिल है:
- a) खुरदरी अंतर्द्रव्यी जालिका
  - b) चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका
  - c) गॉल्जी उपकरण
  - d) लाइसोसोम
47. वह कोशिकांग जो ATP के संश्लेषण में शामिल है:
- a) हरितलवक
  - b) माइटोकॉन्ड्रिया
  - c) राइबोसोम
  - d) केंद्रक
48. वह कोशिकांग जो RNA के संश्लेषण में शामिल है:
- a) केंद्रिका
  - b) केंद्रक
  - c) राइबोसोम
  - d) a और b दोनों
49. वह कोशिकांग जो प्रोटीन के संश्लेषण में शामिल है:
- a) राइबोसोम
  - b) केंद्रक

# CLASS XI BIO CH:8

- c) माइटोकॉन्ड्रिया
  - d) उपरोक्त सभी
50. वह कोशिकांग जो जल और खनिजों के भंडारण में शामिल है:
- a) रिक्तिका
  - b) लाइसोसोम
  - c) गॉल्जी उपकरण
  - d) अंतर्द्रव्यी जालिका

## सेट 1 की उत्तर कुंजी

1. c) एंटोनी वॉन ल्यूवेनहॉक
2. b) श्लाइडेन और श्वान
3. b) रूडोल्फ विरचो
4. c) मूल रूप से नग्न (अनावृत)
5. c) प्रोटीन संश्लेषण
6. b) सिंगर और निकोलसन
7. c) लाइसोसोम
8. c) कोशिकाद्रव्य
9. b) गॉल्जी उपकरण
10. c) माइटोकॉन्ड्रिया
11. c) माइटोकॉन्ड्रिया
12. b) प्रोटीन संश्लेषण
13. b) लाइसोसोम
14. a) टोनोप्लास्ट
15. b) ग्रेनम
16. d) यूकैरियोट्स के माइटोकॉन्ड्रिया और हरितलवक में
17. c) मेसोसोम
18. b) एक्सोनीम
19. a) जंतु कोशिकाओं में
20. b) गुणसूत्रबिंदु
21. d) अंत्यकेंद्री
22. a) केंद्रिका
23. c) प्रोटीन संश्लेषण
24. b) परासरण
25. c) गुणसूत्रबिंदु
26. b) राइबोसोम
27. b) सेल्युलोज
28. c) कैल्शियम पेक्टेट
29. c) मंडलवक
30. c) द्रव-मोजेक मॉडल
31. b) तारककेंद्र

# **CLASS XI BIO CH:8**

- 32. b) माइकोप्लाज्मा
- 33. c) ई. कोलाई
- 34. b) प्रतिजैविकों के प्रति
- 35. c) रोम
- 36. b) माइटोकॉन्ड्रिया
- 37. b) माइटोकॉन्ड्रिया और हरितलवक
- 38. b) चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका
- 39. b) गॉल्जी उपकरण
- 40. b) माइटोकॉन्ड्रिया
- 41. b) जीवद्रव्य तंतु
- 42. b) हरितलवक
- 43. c) तारककाय
- 44. b) गॉल्जी उपकरण
- 45. b) लाइसोसोम
- 46. b) चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका
- 47. b) माइटोकॉन्ड्रिया
- 48. d) a और b दोनों
- 49. a) राइबोसोम
- 50. a) रिक्तिका

www.aninr