

कोशिका

1. 'सेल' (Cell) नाम किस जीव वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम दिया था ?
(अ) पलेमिंग (ब) ल्युवेनहॉक
(स) रॉबर्ट हुक (द) ब्राउन
उत्तर : (स)
2. कौनसी रचना जन्तु कोशिका को वनस्पति कोशिका से विभेदित करती है ?
(अ) राइबोसोम (ब) माइटोकॉण्ड्रिया
(स) सेंट्रोमियर (द) सेंट्रीऑल
उत्तर : (द)
3. कोशिका में राइबोसोम की अनुपस्थिति में निम्न में से कौन-सा कार्य सम्पादित नहीं होगा ?
(अ) श्वसन (ब) उत्सर्जन
(स) प्रोटीन संश्लेषण (द) कार्बोहाइड्रेट संश्लेषण
उत्तर : (स)
4. यदि माइटोकॉण्ड्रिया काम करना बंद कर दे तो कोशिका में कौन-सा कार्य नहीं हो पायेगा ?
(अ) भोजन का अवकरण
(ब) भोजन का ऑक्सीकरण
(स) भोजन का पाचन
(द) भोजन का अवषोषण
उत्तर : (ब)
5. कोशिका का ऊर्जा गृह किसको कहा जाता है ?
(अ) गाल्जीकाय (ब) न्यूक्लियोलस
(स) माइटोकॉण्ड्रिया (द) राइबोसोम
उत्तर : (स)
6. निम्नलिखित में कौन सबसे बड़ा कोशिकांग है ?
(अ) गुणसूत्र (ब) माइटोकॉण्ड्रिया
(स) प्लास्टिड्स (द) गाल्जीकाय
उत्तर : (अ) RRB 2005
7. कोशिका में प्राचीन संश्लेषण कहाँ होता है ?
(अ) गाल्जीकाय में (ब) राइबोसोम में
(स) माइटोकॉण्ड्रिया में (द) सेंट्रोसोम में
उत्तर : (ब)
8. पादप कोशिकाओं का सबसे बाहरी आवरण कहलाता है—
(अ) कोशिका झिल्ली (ब) कोशिका भित्ति
(स) टोनोप्लास्ट (द) अंतः प्रदव्यी जालिका
उत्तर : (ब)
9. कोशिका द्रव्य में उपस्थित महीन, शाखित, झिल्लीदार और अनियमित नालिकाओं का घना जाल कहलाता है—
(अ) गाल्जीकाय (ब) माइटोकॉण्ड्रिया
(स) राइबोसोम (द) अंतः प्रदव्यी जालिका
उत्तर : (द)
10. कोशिका को एक निश्चित रूप प्रदान करती है—
(अ) कोशिका झिल्ली (ब) कोशिका भित्ति
(स) केन्द्रिका (द) गाल्जीकाय
उत्तर : (ब)
11. प्रोटीन निर्माण का सक्रिय स्थल है—
(अ) लाइसोसोम (ब) राइबोसोम
(स) माइटोकॉण्ड्रिया (द) गाल्जीकाय
उत्तर : (ब)
12. कौनसा कोशिकांग केवल पादप कोशिकाओं में पाया जाता है ?
(अ) कोशिका भित्ति (ब) लवक
(स) रिक्तिकाएं (द) उपर्युक्त सभी
उत्तर : (द)
13. कोशिकीय श्वसन का सक्रिय स्थल है—
(अ) गॉल्जीकाय (ब) माइटोकॉण्ड्रिया
(स) राइबोसोम (द) लाइसोसोम
उत्तर : (ब)
14. अवर्णिलकवक मुख्यतः पाए जाते हैं—
(अ) जड़ों की कोशिकाओं में
(ब) तनों की कोशिकाओं में
(स) पत्तियों की कोशिकाओं में
(द) फूलों की कोशिकाओं में
उत्तर : (अ)
15. फूलों और बीजों को विभिन्न प्रकार के आकर्षक रंग प्रदान करता है—
(अ) ल्यूकोप्लास्ट (ब) क्रोमोप्लास्ट
(स) क्लोरोप्लास्ट (द) टोनोप्लास्ट
उत्तर : (ब)
16. पत्तियों को हरा रंग प्रदान करता है—
(अ) क्रोमोप्लास्ट (ब) क्लोरोप्लास्ट
(स) ल्यूकोप्लास्ट (द) टोनोप्लास्ट
उत्तर : (ब)
17. कोशिका की आत्महत्या की थैली कहलाता है—
(अ) लाइसोसोम (ब) राइबोसोम
(स) न्यूक्लियोलस (द) गॉल्जीकाय
उत्तर : (अ) RRB 2004
18. लाइसोसोम में पाया जाने वाला वह एंजाइम जिनमें जीवद्रव्य को घुला देने या नष्ट कर देने की क्षमता होती है, कहलाता है—
(अ) सेल सैप
(ब) साइटोप्लाज्म
(स) न्यूक्लियोलस
(द) हाइड्रोलाइटिक एंजाइम
उत्तर : (द)

19. 80% से अधिक सेल (कोशिका) में पाया जाने वाला पदार्थ है—
(अ) प्रोटीन (ब) चर्बी
(स) खनिज (द) जल
उत्तर : (द) BPSC 1994
20. निम्नलिखित में से किसने यह मूल अवधारणा प्रस्तुत की थी कि सभी जीव कोशिकाओं के बने हुए हैं ?
1. पाश्चर
2. स्लाइडेन
3. रॉबर्ट हुक
4. टी. श्वान
(अ) केवल 2 (ब) 1 एवं 2
(स) 2 एवं 3 (द) 2 एवं 4
उत्तर : (द) RRB 2002
21. किसकी उपस्थिति के कारण किसी पादप कोशिका और पशु कोशिका में अंतर पाया जाता है ?
(अ) क्लोरोप्लास्ट (ब) कोशिका भित्ति
(स) कोशिका कला (द) केन्द्रक (नाभिक)
उत्तर : (ब) SSC 2003
22. गॉलजीकाय का प्रमुख कार्य है—
(अ) श्वसन
(ब) कोशिका विभाजन शुरू करना
(स) पाचक रस उत्पन्न करना
(द) स्रावी
उत्तर : (द) RRB 2005
23. निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिकांग DNA रखता है ?
(अ) सेंट्रीओल (ब) गॉलजीकाय
(स) लाइसोसोम (द) माइटोकॉन्ड्रिया
उत्तर : (द) IAS 2001
24. कौन-सा कोशिकांग प्रोटीन संश्लेषण में प्रमुख भूमिका निभाता है ?
(अ) लाइसोसोम एवं सेंट्रोसोम
(ब) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम एवं राइबोसोम
(स) गॉलजीकाय उपकरण एवं माइटोकॉन्ड्रिया
(द) लाइसोसोम एवं माइटोकॉन्ड्रिया
उत्तर : (ब) IAS 2000
25. माइटोकॉन्ड्रिया की खोज किसने की ?
(अ) आल्टमेन (ब) डी-डूवे
(स) पेलेड (द) टी. बोदेरी
उत्तर : (अ) BPSC 2018
26. कौनसा अंगक प्रायः जंतु कोशिका में उपस्थित नहीं होता है ?
(अ) लवक (ब) गॉलजीकाय
(स) माइटोकॉन्ड्रिया (द) अंतः प्रद्वय जालक
उत्तर : (अ)
27. लाइसोसोम कार्य करते हैं—
(अ) प्रोटीन संश्लेषण में
(ब) प्रोसेसिंग तथा पैकेजिंग में
(स) अंतः कोशिकीय पाचन में
(द) वसा संश्लेषण में
उत्तर : (स)
28. कोशिका भित्ति होती है—
(अ) पारगम्य (ब) अर्द्धपारगम्य
(स) चयनात्मक पारगम्य (द) अपारगम्य
उत्तर : (अ)
29. माइटोकॉन्ड्रिया का भीतरी वलन कहलाता है—
(अ) क्रिस्टी (ब) ऑक्सीसोम्स
(स) मैट्रिक्स (द) माईक्रोसोम्स
उत्तर : (अ)
30. माइटोकॉन्ड्रिया किसमें अनुपस्थित होता है ?
(अ) यीस्ट (ब) कवक
(स) जीवाणु (द) हरे शैवाल
उत्तर : (स)
31. जीवद्रव्य शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था ?
(अ) डार्विन (ब) पुरकिंजे
(स) जॉन रे (द) हैचिसन
उत्तर : (ब)
32. 'जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार है' यह किसका कथन है ?
(अ) हेनरी (ब) लैमार्क
(स) हक्सले (द) ट्रेविरिनस
उत्तर : (स)
33. डी.एन.ए. के द्विहेलिक्स प्रारूप को पहली बार किसने प्रस्तावित किया था ?
(अ) वाटसन तथा क्रिक ने
(ब) फिषर तथा हालडानी ने
(स) लामार्क तथा डार्विन ने
(द) ह्यूगो डी ब्रीज ने
उत्तर : (अ) UPPCS 2012
34. न्युक्लियस की खोज सर्वप्रथम किसने की थी ?
(अ) ल्युवेनहॉक (ब) श्वान
(स) हॉफमिस्टर (द) ब्राउन
उत्तर : (द)
35. कोशिका की क्रियात्मक गतिविधियां नियंत्रित होती हैं—
(अ) केंद्रिका द्वारा (ब) माइटोकॉन्ड्रिया
(स) जीवद्रव्य द्वारा (द) केन्द्रक द्वारा
उत्तर : (द)

36. गुणसूत्र शब्द प्रदान किया—
(अ) हॉफमिस्टर (ब) वाल्डेयर
(स) सूटन (द) वैगनर
उत्तर : (ब)
37. अन्तःद्रव्यी जालिका की खोज की—
(अ) सूटन ने (ब) पोर्टर ने
(स) वाटसन ने (द) रॉबर्ट ने
उत्तर : (ब)
38. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी की खोज की—
(अ) नॉल तथा रस्का ने
(ब) शलाईडेन तथा श्वान ने
(स) फ्लेमिंग तथा ब्राउन ने
(द) वाटसन तथा क्रिक ने
उत्तर : (अ)
39. वास्तविक केन्द्रक किसमें अनुपस्थित होता है ?
(अ) जीवाणुओं में (ब) हरे शैवाल में
(स) कवकों में (द) लाइकेनों में
उत्तर : (अ)
40. सर्वाधिक संख्या में गुणसूत्र पाए जाते हैं—
(अ) गन्ना में (ब) आलू में
(स) मनुष्य में (द) ऑफियोग्लोसम में
उत्तर : (द)
41. कोशिका का जीवित अंश जीवद्रव्य कहलाता है—
(अ) केवल कोशिकाद्रव्य
(ब) कोशिकाद्रव्य और केन्द्रकद्रव्य
(स) केवल केन्द्रकद्रव्य
(द) कोशिकाद्रव्य, केन्द्रकद्रव्य और एनी कोशिकांग
उत्तर : (द) TET 2009
42. कोशिकीय व आण्विक जीव विज्ञान केन्द्र कहाँ स्थित है ?
(अ) मुंबई (ब) कोलकाता
(स) बंगलुरु (द) हैदराबाद
उत्तर : (द) Postal Assistant 2008
43. निम्नलिखित में सबसे छोटी कोशिका है—
(अ) माइकोप्लाज्मा (ब) अमीबा
(स) श्वेत रक्त कणिका (द) लाल रक्त कणिका
उत्तर : (अ) TET 2009
44. कोशिका के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है ?
(अ) कोशिकाओं के आकार और आमाप विशिष्ट कार्य से संबंधित होते हैं
(ब) कुछ कोशिकाओं के बदलते आकार होते हैं
(स) प्रत्येक कोशिका में निष्पादन की अपनी क्षमता होती है
(द) सभी देह ऊतकों में एक ही प्रकार की कोशिकाएं विद्यमान हैं
उत्तर : (द) NDA 2011
45. निम्नलिखित कोशिका अंगकों में कौन-सा एक अर्द्धपारगम्य है ?
(अ) कोशिका झिल्ली (ब) प्लाज्मा झिल्ली
(स) कोशिका भित्ति (द) केन्द्रक
उत्तर : (अ) NDA 2011
46. निम्नलिखित पोषकों में से कौन-सा एक पौधों की कोशिका भित्ति का एक संरचनात्मक घटक है ?
(अ) मैंगनीज (ब) पोटेशियम
(स) फास्फोरस (द) कैल्शियम
उत्तर : (द) NDA 2012
47. न्यूक्लियस के बाहर DNA कहाँ मिलता है ?
(अ) गॉल्जीकाय (ब) राइबोसोम
(स) माइटोकॉन्ड्रिया (द) अंतःद्रव्यी जालिका
उत्तर : (स) SSC 2015
48. निम्नलिखित में से किस कोशिका अंगक से लाइसोसोम बनता है ?
(अ) केन्द्रक (ब) अंतःद्रव्यी जालिका
(स) गॉल्जीकाय (द) राइबोसोम
उत्तर : (स) CDS 2018
49. निम्नलिखित में से कौन-सा वह कोशिकांग है, जो प्रोकैरिटिक कोशिकाओं में नहीं पाया जाता है ?
(अ) कोशिका भित्ति (ब) माइटोकॉन्ड्रिया
(स) प्लाज्मा झिल्ली (द) राइबोसोम
उत्तर : (ब) NDA 2018
50. एक इमारत में ईटे जीवों में.....के समान है।
(अ) कोशिकाओं (ब) ऊतकों
(स) अंगों (द) ग्रंथियों
उत्तर : (अ) CDS 2018