

KHAN G.S. RESEARCH CENTRE

Kisan Cold Storage, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6

By : Khan Sir Mob. : 8877918018, 8757354880

Time : 8 to 9 AM

(मानचित्र विशेषज्ञ)

BIOLOGY

CELL TEST

- जीवन की मुलभुत ईकाई क्या है ?
(A) कोशिका (B) अंग
(C) उत्तक (D) केन्द्रक
- कोशिका के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
(A) कोशिका के आकार और अमाप विशिष्ट कार्य से संबंधित होते हैं।
(B) कुछ कोशिकाओं के बदलते आकार होते हैं।
(C) प्रत्येक कोशिका में निष्पादन की अपनी क्षमता होती है।
(D) सभी देह उत्तकों में एक ही प्रकार की कोशिका विद्यमान है।
- निम्न में से कौन-स कोशिकांग पादप कोशिका में पाया जाता है किन्तु जन्तु कोशिका में नहीं पाया जाता है ?
(A) क्लोरोप्लास्ट (B) एण्डोप्लास्मिक रेटीकुलम
(C) माइटोकॉण्ड्रिया (D) राइबोसोम
- कोशिका का जीवित अंश जीवद्रव्य (Protoplasm) कहलाता है यह किससे बना होता है ?
(A) केवल कोशिका द्रव्य (B) केवल केन्द्रकद्रव्य
(C) कोशिका द्रव्य और केन्द्रक द्रव्य
(D) कोशिका द्रव्य, केन्द्रक द्रव्य और अन्य कोशिकांग
- 80 प्रतिशत से अधिक कोशिका में पाया जाने वाला पदार्थ है-
(A) प्रोटीन (B) चर्बी
(C) खनिज (D) जल
- निम्नलिखित में से किन कोशिकाओं में केन्द्रक नहीं होता है ?
(A) मुल रोम कोशिका (B) लाल रक्त कोशिका
(C) प्लेटलेट (D) मोनोसाइट
- निम्न में से कौन-से कोशिकाओं के आत्मघाती बैग कहे जाते हैं ?
(A) लाइसोसोम (B) राइबोसोम
(C) डिक्ट्योसोम (D) फ़ैगोसोम
- निम्नलिखित कोशिका अंगकों में से कौन-सा एक अर्द्धपारगम्य है ?
(A) कोशिका झिल्ली (B) प्लाज्मा झिल्ली
(C) कोशिका भित्ति (D) केन्द्रक
- निम्नलिखित में से किसको कोशिका का "पावर प्लांट" भी कहा जाता है ?
(A) गॉल्जीकाय (B) माइटोकॉण्ड्रिया
(C) राइबोसोम (D) लाइसोसोम
- कोशिकाओं के अध्ययन से संबंधित जीवन विज्ञान की शाखा के रूप में जाना जाता है-
(A) साइटोलॉजी (B) ऊत्तक
(C) मनोविज्ञान (D) फिजियोलॉजी
- निम्नलिखित में से कौन-सा साइटोप्लाज्मिक ऑर्गेनेल को युकेरियोटिक कोशिकाओं के भीतर प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं के रूप में माना जाता है ?
(A) माइटोकॉण्ड्रिया (B) गोलगी निकाय
(C) लाइसोसोम (D) ग्लाइक्सोसोम
- जीवित शरीर के भीतर कोशिका या उत्तक की मृत्यु को कहा जाता है-
(A) न्यूट्रोफिल (B) नेफ्रोसिस
(C) नेक्रोसिस (D) नियोप्लासिया
- इनमें से सही कौन है ?
(A) DNA अधिकांश जीवों में अनुवांशिक सामग्री है
(B) RNA अधिकांश वायरस और बैक्टीरिया में अनुवांशिक सामग्री है
(C) DNA सभी विषाणुओं में आनुवांशिक पदार्थ है
(D) RNA सभी वायरस में आनुवांशिक सामग्री है
- किसी कोशिका में मौजूद सबसे बड़ा कोशिकांग कौन-सा है ?
(A) अन्तःप्रद्रव्ययी जलिका (B) नाभिक
(C) गॉल्जी काय (D) माइटोकॉण्ड्रिया
- निम्नलिखित में से किस कोशिकांग को कोशिका का प्रोटीन कारखाना कहा जाता है ?
(A) हरितलवक (B) लाइसोसोम
(C) माइटोकॉण्ड्रिया (D) राइबोसोम
- एक पशु के शरीर की सबसे बड़ी कोशिका इनमें से कौन-सी है ?
(A) ओस्टेसाइट्स (B) न्यूरॉन
(C) क्रोमैटोफोर (D) लिम्फ कोशिकाएँ

17. नाभिक के अलावा कोशिका के किस कोशिकांग में डी.एन.ए. होता है ?
 (A) तारक केन्द्र (Centriole)
 (B) गॉल्जी उपकरण (Golgi apparantus)
 (C) लाइसोसोम (D) माइटोकॉण्ड्रिया
18. निम्न को सुमेलित करें-
 1. लाइसोसोम a. पावर हाउस
 2. डी.एन.ए. b. गुणसूत्र
 3. माइटोकॉण्ड्रिया c. आत्महत्या की थैली
 कूट :
 (A) 1 - a, 2 - c, 3 - b (B) 1 - c, 2 - b, 3 - a
 (C) 1 - b, 2 - c, 3 - a (D) 1 - c, 2 - a, 3 - b
19. मानव शरीर की कोशिकाओं में पाये जाने वाले गुणसूत्र जोड़ों (chromosomes pairs) की संख्या है-
 (A) 21 (B) 22
 (C) 23 (D) 24
20. जीवों में अत्यधिक विविधता का कारण है-
 (A) अनुकूलन (B) सहभागिता
 (C) उत्परिवर्तन (D) बहुगुणसूत्रता
21. सूत्री विभाजन के चरण का नाम बताएँ, जिसके दौरान विभाजित सेल के गुणसूत्र मध्य रेखा पर स्थित होते हैं ?
 (A) एनाफेज (B) टेलोफेज
 (C) मेटाफेज (D) प्रोफेज
22. प्लाज्मा झिल्ली बनी होती है-
 (A) प्रोटीन से (B) लिपिड से
 (C) कार्बोहाइड्रेट से (D) दोनों (a) तथा (b)
23. 'कोशिका' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया ?
 (A) श्वान (B) अरस्तु
 (C) राबर्ट हुक (D) श्लाइडेन
24. जीव द्रव्य के सूखे भाग में पाये जाने वाले सर्वाधिक तत्व कौन-से हैं ?
 (A) ऑक्सीजन (B) कार्बन
 (C) प्रोटीन (D) कार्बोहाइड्रेट
25. तारककाय की खोज किसने की थी ?
 (A) जॉर्ज गॉल्जी (B) बोवेरी
 (C) इवानोबस्की (D) वॉट्सन
26. सर्वप्रथम जन्तु कोशिका में राइबोसोम को किसने देखा था ?
 (A) अरस्तु (B) जार्ज गॉल्जी
 (C) जी ई. पलैडे (D) राबर्ट
27. माइटोकॉण्ड्रिया कितने आवरण से ढकी संरचना है ?
 (A) 1 (B) 3
 (C) 2 (D) 5
28. Manager of Traffic Signal किसे कहते हैं ?
 (A) माइटोकॉण्ड्रिया (B) राइबोसोम
 (C) गॉल्जीकाय (D) तारककाय
29. कोशिका का ऊर्जागृह कहे जाने वाले माइटोकॉण्ड्रिया नाम सर्वप्रथम किसने दिया ?
 (A) कोलीकर (B) रॉबर्ट
 (C) सी. बेण्डा (D) अल्टमैन
30. गुणसूत्र में पोय जाने वाले आनुवांशिक पदार्थ को क्या कहते हैं ?
 (A) जीन (B) DNA
 (C) RNA (D) जीनोम
31. 'कोशिका का रसोई घर' किसे कहा जाता है ?
 (A) लिफोप्लास्ट (B) क्रोमोप्लास्ट
 (C) रिक्तिका (D) क्लोरोप्लास्ट
32. निम्नलिखित में से सबसे छोटी कोशिका है-
 (A) माइकोप्लाज्मा (B) अमीबा
 (C) श्वेत रक्त कणिका (D) लाल रक्त कणिका
33. यदि माइटोकॉण्ड्रिया काम करना बन्द कर दे तो कोशिका में कौन-सा कार्य नहीं होगा ?
 (A) भोजन का अवकरण (B) भोजन का ऑक्सीकरण
 (C) भोजन का पाचन (D) भोजन का अवशोषण
34. प्रोकैरियोट्स तथा यूकैरियोट्स में मुख्य अन्तर है-
 (A) कोशा कला अनुपस्थित
 (B) राइबोसोम उपस्थित
 (C) केन्द्रक कला अनुपस्थित
 (D) केन्द्रक कला उपस्थित
35. द्विक्रकाकार रचना (double helix) डी.एन.ए. (DNA) का मॉडल प्रस्तुत किया-
 (A) लैमार्क तथा डारविन ने
 (B) रॉबर्ट हुक तथा ल्यूवेनहॉक ने
 (C) वाटसन तथा क्रिक ने
 (D) ह्यूगो डी व्रीज ने
36. जीव विज्ञान शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था ?
 (A) अरस्तु (B) लैमार्क और ट्रेविरैन्स
 (C) परकिंजे (D) हक्सले

37. एटीपी (ATP) का निर्माण होता है-
 (A) माइटोकॉण्ड्रिया में (B) राइबोसोम में
 (C) गॉलजी काया में (D) इनमें से कोई नहीं
38. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ RNA तथा DNA दोनों में पाया जाता है-
 (A) एडीनीन (B) थायमीन
 (C) यूरेसिल (D) इनमें से कोई नहीं
39. ट्रैफिक पुलिस (Traffic police) कहते हैं-
 (A) माइटोकॉण्ड्रिया को (B) गॉलजी काय को
 (C) राइबोसोम को (D) लाइसोसोम को
40. कोशा झिल्ली का प्रमुख कार्य (function) क्या है-
 (A) प्रोटीन-संश्लेषण
 (B) लिपिड-संश्लेषण
 (C) कोशा के अन्दर बाहर जल तथा घुलनशील पदार्थों के आवगमन का नियन्त्रण
 (D) इनमें से कोई नहीं
41. डीएनए (DNA) की शृंखलाएँ बंधी होती है-
 (A) कार्बन बन्ध से (B) ऑक्सीजन बन्ध से
 (C) नाइट्रोजन बन्ध से (D) हाइड्रोजन बन्ध से
42. ग्वानीन तथा साइटोसीन के बीच में कितने हाइड्रोजन बन्ध होते हैं ?
 (A) दो (B) तीन
 (C) चार (D) छः
43. जम्पिंग जीन की खोज किसने की थी ?
 (A) जैकोव और मोनॉड (B) मैक क्लिंटॉक ने
 (C) मैथ्यूज ने (D) इनमें से कोई नहीं
44. राइबोसोम प्रोटीन तथा के बने होते हैं।
 (A) टी-आरएनए (t-RNA)
 (B) आर-आरएनए (r-RNA)
 (C) एम-आरएनए (m-RNA)
 (D) एस-आरएनए (s-RNA)
45. क्रिस्टी (cristae) सहायक है-
 (A) श्वसन में (B) प्रकाश-संश्लेषण में
 (C) प्रकाश श्वसन में (D) इनमें से कोई नहीं
46. परखनली में D.N.A. का संश्लेषण किसने किया था ?
 (A) खुराना ने (B) वाटसन और क्रिक ने
 (C) कोर्नबर्ग ने (D) नीरेनवर्ग ने
47. प्ण्टीकोडान पाया जाता है-
 (A) m-RNA (B) t-RNA
 (C) r-RNA (D) उपरोक्त सभी में
48. वाटसन तथा क्रिक 1953 द्वारा किया गया DNA मॉडल है-
 (A) B-DNA (B) Z-DNA
 (C) C-DNA (D) D-DNA
49. डीएनए (DNA) के गतिशील व स्थान बदलने वाले खण्डों को कहते हैं-
 (A) ट्रांसपोसान (transposon)
 (B) ट्रांसफेरोन (transferon)
 (C) ट्रांसलीकेज (translocase)
 (D) इनमें से कोई नहीं
50. केन्द्रक के विभाजन की क्रिया को कहते हैं-
 (A) साइटोकाइनेसिस (B) कैरियोकाइनेसिस
 (C) स्परोजेनेसिस (D) स्पर्मेटोजेनेसिस
51. उत्क्रम अनुलेखन (reverse transcription) की क्रिया है-
 (A) RNA से RNA का निर्माण
 (B) DNA से DNA का निर्माण
 (C) DNA से RNA का निर्माण
 (D) RNA से DNA का निर्माण
52. नाभिक के अलावा कोशिका के किस कोशिकांग में डी.एन.ए. होता है ?
 (A) तारक केन्द्र उत्क्रम अनुलेखन (Centriole)
 (B) गॉलजी उपकरण (Golgi apparatus)
 (C) लाइसोसोम
 (D) माइटोकॉण्ड्रिया
53. प्रयोगशाला में सर्वप्रथम 'Genetic code' का संश्लेषण किया था-
 (A) मिलर ने (B) खुराना ने
 (C) डी. वेरिस ने (D) केल्विन ने
54. सूची-I (शरीर क्रियात्मक प्रक्रम) को सूची-II (कोशिकांग) से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए-
- | (सूची-I) | (सूची-II) |
|----------------------|------------------|
| (a) प्रकाश संश्लेषण | 1. जीवद्रव्य कला |
| (b) खनिज उद्ग्रहण | 2. हरितलवक |
| (c) श्वसन | 3. सूत्रकणिका |
| (d) प्रोटीन-संश्लेषण | 4. राइबोसोम |
| a b c d | a b c d |
| (A) 1 2 3 4 | (B) 1 2 4 3 |
| (C) 2 1 3 4 | (D) 2 1 4 3 |

55. जंतु कोशिका में निम्न में से क्या अनुपस्थित होता है ?
 (A) सेलुलोस की कोशिका भित्ति
 (B) केंद्रक
 (C) माइटोकॉन्ड्रिया
 (D) इनमें से कोई नहीं
56. कोशा विभाजन का नियंत्रण होता है-
 (A) प्रोटो-ओन्कोजीन्स द्वारा (B) ओन्कोजीन्स द्वारा
 (C) वर्णकों द्वारा (D) इनमें से कोई नहीं
57. विनिमय (crossing over) किस अवस्था में होता है ?
 (A) जाइगोटीन (B) पैचिटीन
 (C) डिप्लोटीन (D) डाइकाइनेसिस
58. DNA पोलिमरेज एन्जाइम किसके संश्लेषण में काम आता है-
 (A) DNA से RNA (B) RNA से DNA
 (C) न्यूक्लियोटाइड से DNA (D) इनमें से कोई नहीं
59. प्रोकैरियोटिक कोशा में कौन-सी संरचना नहीं पाई जाती-
 (A) केन्द्र कला (B) केन्द्रिका
 (C) रिक्तिका (D) उपरोक्त सभी
60. डीएनए (DNA) बहुलक (polymers) है-
 (A) न्यूक्लियोटाइड्स का (B) न्यूक्लियोसाइड्स का
 (C) ऐमीना अम्ल का (D) इनमें से कोई नहीं
61. मानव शरीर में मौजूद निम्नलिखित कोशिकाओं में से किसमें माइटोकॉन्ड्रिया नहीं पाया जाता ?
 (A) लाल रक्त कोशिका (B) यकृत कोशिका
 (C) मांस पेशी कोशिका (D) श्वेत रक्त कोशिका
62. निम्नलिखित में से कोशिका का नियंत्रक केन्द्र कौन है ?
 (A) केन्द्रक (B) प्लाज्मा
 (C) लाइसोसोम (D) क्रोमोसोम
63. निम्नलिखित की कोशिका सुक्ष्मतम जीवन कोशिका है-
 (A) बैक्टीरियम (B) ब्रेड मोल्ड
 (C) माइक्रोप्लाज्मा (D) वायरस
64. चिकनी अंतर्द्रव्यी के अनुपूरक कार्यों में से एक कार्य है-
 (A) प्रोटीन संश्लेषण (B) लिपिड संश्लेषण
 (C) जैव अणुओं का भंडारण (D) विषैले पदार्थों का निर्विबीकरण
65. राइबोजोम्स होता है-
 (A) डी०एन०ए० (B) आर०एन०ए०
 (C) प्रोटीन्स (D) इनमें से कोई नहीं
66. यूकेरियोटिक कोशिकाओं में प्लाज्मा झिल्ली किससे बनी होती है।
 (A) फॉस्फोलिपिड (B) लिपोप्रोटीन
 (C) जेकॉस्कोलिपो-प्रोटीन (D) फॉस्को-प्रोटीन
67. हमारे तंत्र में अधिकतम ATP अणुओं को उत्पन्न करने वाला पद है-
 (A) ग्लूकोस का अपघटन (B) क्रेब्स चक्र
 (C) अंतिक श्वसन शृंखला (D) जल अपघटन
68. शुक्राणु एवं अण्डाणु का निर्माण होता है-
 (A) माइटोसिस द्वारा (B) मियोसिस द्वारा
 (C) एमाइटोसिस द्वारा (D) सभी
69. कौन-सी अवस्था सबसे छोटी है ?
 (A) प्रोफेज (B) मेटाफेज
 (C) एनाफेज (D) टेलोफेज
70. किस अवस्था में सेन्ट्रोसोम विभाजित होता है ?
 (A) प्रोफेज (B) मेटाफेज
 (C) एनाफेज (D) टेलोफेज
71. समसूत्री विभाजन के फलस्वरूप मातृकोशिका से कितनी पुत्रीकोशिका का निर्माण होता है ?
 (A) 2 (B) 4
 (C) 8 (D) 16
72. अर्द्धसूत्री विभाजन होता है-
 (A) कायिक कोशिकाओं में (B) जनन कोशिकाओं में
 (C) दोनों में (D) कोई नहीं
73. क्रोसिंग ओवर होता है-
 (A) माइटोसिस में (B) मियोसिस में
 (C) एमाइटोसिस में (D) कोई नहीं
74. विभाजन की किस अवस्था में केन्द्रक झिल्ली गायब हो जाती है ?
 (A) मेटाफेज (B) एनाफेज
 (C) प्रोफेज (D) टेलोफेज
75. समसूत्री विभाजन में सुत्रीकोशिका में गुणसूत्रों की संख्या मातृकोशिका में उपस्थित गुणसूत्रों की संख्या की-
 (A) बराबर होती है (B) आधी होती है
 (C) दुगुनी होती है (D) सभी



GEOGRAPHY
Time : 5 to 6 pm
11 March