Chapter 03
कोशिका : जीवन की इकाई (Cell: The Unit of Life)

TOPIC WISE QUESTIONS

INTRODUCTION, CELL THEORY, AN OVERVIEW OF CELL, PROKARYOTIC CELLS
[परिचय, कोशिका सिद्धांत, कोशिका का समग्र अवलोकन, प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ]

Q.1 सही का चयन कीजिए-
(1) सभी जीवित जीव कोशिकाओं से बने होते हैं।
(2) कोशिका की पूर्ण संरचना से कम कुछ भी स्वतंत्र जीवन सुनिश्चित नहीं करता है।
(3) कोशिका जीवन की मूल इकाई है।
(4) उपरोक्त सभी कथन सही हैं।

Q.2 पौधों और जन्तुओं दोनों में कोशिकीय क्रियाओं और कोशिका को जीवित अवस्था में रखने के लिए इसमें होने वाली विभिन्न रासायनिक अभिक्रियाओं का मुख्य क्षेत्र कौन सा है?
(1) कोशिकाद्रव्य (3) राइबोसोम
(2) केन्द्रकद्रव्य (4) उपरोक्त सभी

Q.3 कोशिका की खोज सबसे पहले किसने की?
(1) जी.एन.रामचंद्रन
(2) एंटोनी वैन ल्यूवेनहॉक
(3) रॉबर्ट हुक
(4) श्वान

Q.4 'श्लाइडेन और श्वान' द्वारा प्रतिपादित 'कोशिका सिद्धांत' व्याख्या नहीं करता है-
(1) जीवित जीवों की रचना कैसे होती है
(2) नई कोशिकाएँ कैसे बनती हैं
(3) पादपकाय की रचना कैसे होती है
(4) जन्तुओं के शरीर की रचना कैसे होती हैं

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा झिल्लीरहित कोशिका अंग जन्तु कोशिकाओं में उपस्थित होता है, जो कोशिका विभाजन में सहायता करता है?
(1) सूत्रकणिका (2) हरितलवक
(3) लयनकाय (4) तारककेन्द्र

Q.6 कोशिका सिद्धांत का अपवाद है
(1) यीस्ट (2) विषाणु
(3) जंतु कोशिका (4) पादप कोशिका

Q.7 वे कोशिकाएँ जिनमें झिल्ली से आवरित केन्द्रक होते हैं, कहलाती हैं
(1) प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ
(2) यूकेरियोटिक कोशिकाएँ
(3) प्रोकैरियोटिक और यूकेरियोटिक दोनों कोशिकाएँ
(4) आर्कबैक्टीरिया कोशिकाएँ

Q.8 ''श्लाइडेन' और ''श्वान' ने बताया कि जन्तु कोशिकाओं में एक पतली बाहरी परत होती है, जिसे वर्तमान में जाना जाता है
(1) कोशिका भित्ति (2) प्लाज्मा झिल्ली
(3) केन्द्रक (4) सूत्रकणिका

Q.9 असत्य कथन है
(1) प्रारूपिक जीवाणु का आकार $\rightarrow$ 1-2 µm
(2) विषाणु का आकार $\rightarrow$ 0.02-0.2 µm
(3) माइकोप्लाज्मा का आकार $\rightarrow$ 0.3 µm
(4) जीवाणु का आकार $\rightarrow$ 2 to 6 pm

Q.10 'ओम्निस सेल्युला–ई सेल्युला' नई कोशिकाएँ पूर्ववर्ती कोशिकाओं से उत्पन्न होती हैं; यह कथन दिया है-
(1) श्लाइडेन और श्वान
(2) रुडोल्फ विरचो
(3) रॉबर्ट ब्राउन
(4) रॉबर्ट हुक

Q.11 राइबोसोम झिल्लीरहित अंगक है, जो पाए जाते हैं
(1) केवल प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में
(2) केवल यूकेरियोटिक कोशिकाओं में
(3) प्रोकैरियोटिक और यूकेरियोटिक दोनों कोशिकाओं में
(4) सभी प्रोकैरियोटिक लेकिन कुछ यूकेरियोटिक कोशिकाओं में

Q.12 अधिकांश प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में कोशिका आवरण बना होता है
(1) केवल ग्लाइकोकैलिक्स

(2) केवल कोशिका भित्ति
(3) केवल प्लाज्मा झिल्ली
(4) उपरोक्त सभी

Q.13 विषम ज्ञात कीजिए.
(1) यूकेरियोट्स की तरह राइबोसोम के अलावा कोई अंगक प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में नहीं पाए जाते हैं।
(2) यूकैरियोटिक कोशिका में उपस्थित झिल्ली युक्त कोशिकांगो में कोशिकाद्रव्य द्वारा व्यापक विभाजन पाया जाता है।
(3) यूकेरियोट्स में केन्द्रक झिल्ली अनुपस्थित होती है।
(4) प्लास्मिड डीएनए का उपयोग विदेशी डीएनए के साथ जीवाणु रूपान्तरण को अवलोकन के लिए किया जाता है।

Q.14 क्रोमोटोफोर उपस्थित होते हैं
(1) सभी प्रोकैरियोट्स में
(2) कुछ प्रोकैरियोट्स जैसे सायनोबैक्टीरिया में
(3) सभी पादप कोशिकाओं में
(4) सभी जन्तु कोशिकाओं में

Q.15 जीवाणु के संदर्भ में असत्य मिलान कीजिए-
(1) कशाभिका – फ्लजेलिन
(2) रोम – लम्बी नलिकाकार संरचना
(3) वर्णीलवक – श्वसन
(4) तंतु – कशाभिका का सबसे लम्बा भाग

Q.16 कई राइबोसोम एक एकल mRNA से जुड़ सकते हैं और एक श्रृंखला बनाते हैं जिसे कहा जाता है।
(1) अंतर्विष्ट काय
(2) रोम
(3) पॉलीराइबोसोम / बहुसूत्र
(4) उपरोक्त सभी

Q.17 कई जीवाणुओं में जीनोमिक डीएनए के बाहर छोटे गोलाकार डीएनए होते हैं जिन्हें कहा जाता है
(1) गुणसूत्र (2) राइबोसोम
(3) क्रोमैटोफोर्स (4) प्लास्मिड

Q.18 अंतर्विष्टकाय के संबंध में विषम् को चुनें
(1) सजीव पदार्थ
(2) सायनोफाइसियन कणिकाएँ
(3) ग्लाइकोजन कणिकाएँ।
(4) फॉस्फेट कणिकाएँ

Q.19 मीसोजोम के बारे में कौन सा सत्य नहीं है?
(1) वे आशय, नलिकाओं और पटलिका के रूप में हैं।
(2) कोशिका में प्लाज्मा झिल्ली के विस्तार से निर्मित।
(3) ये कोशिका भित्ति निर्माण में सहायता नहीं करते हैं।
(4) ये DNA प्रतिकृति में सहायता करते हैं

Q.20 प्रोकैरियोट्स और यूकेरियोट्स दोनों में रासायनिक संरचना की संघटन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा समान है?
(1) राइबोसोम (2) कोशिका भित्ति
(3)प्लाज्मा झिल्ली (4) केन्द्रक

Q.21 प्रोकैरियोटिक कोशिकाएं सामान्यतया यूकेरियोटिक कोशिकाओं की तुलना में ________ और __________ गति से गुणन करती है।
(1) छोटी, धीमी (2) बड़ी, धीमी
(3) छोटी, तेज (4) बड़ी, तेज

Q.22 दिए गए कोशिका भागों में से कितने प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में पाए जाते हैं (मीसोजोम, कोशिका भित्ति, राइबोसोम, लवक, कशाभिका, हरितलवक)
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

Q.23 निम्न में से कौनसा अवयव जीवाणु कोशिका को श्लेष्मी लक्षण प्रदान करता है?
(1) कोशिका भित्ति (2) केन्द्रक कला
(3) जीवद्रव्य कला (4) ग्लाइकोकैलिक्स

यूकैरियोटिक कोशिकाएँ (EUKARYOTIC CELLS): कोशिका भिति, कोशिका झिल्ली (CELL WALL, CELL MEMBRANE)

Q.24 जीवद्रव्य कला के लिए सिंगर तथा निकोलसन द्वारा ________ में दिया गया मॉडल __________था ?
(1) 1982, तरल मोजेक मॉडल
(2) 1992, द्विपरत मॉडल
(3) 1972, तरल मोजेक मॉडल
(4) 1952, द्विपरत मॉडल

Q.25 जीवद्रव्य कला होती है -
(1) अर्धपारगम्य तथा सममित
(2) चयनात्मक पारगम्य, लचीली तथा असममित
(3) पारगम्य तथा असममित
(4) फॉस्फोलिपिड की एकलपरत युक्त चयनात्मक पारगम्य

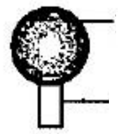
Q.26 मध्य पटलिका के अभिलक्षणों के सन्दर्भ में कथनों के सही समूह का चयन कीजिये?
(a) यह विभिन्न समीपवर्ती कोशिकाओं को एक साथ बांधे रहती हैं।
(b) यह केवल Mg पेक्टेट की बनी होती है।
(c) फलों के पक्वन के दौरान यह विघटित हो जाती है।
सही कथन है/हैं
(1) a तथा c (2) b तथा c (3) केवल a (4) a, b तथा c

Q.27 झिल्ली प्रोटीन को .... के आधार पर आन्तरिक तथा परिधीय के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।
(1) अलग होने की सुविधा
(2) स्थान
(3) लिपिड द्विस्तर के साथ बंध

(4) झिल्ली के ध्रुवीय भाग के साथ स्थिति

Q.28 कोशिका झिल्ली बनी होती है :
(1) प्रोटीन व सेलूलोज
(2) प्रोटीन व फॉस्फोलिपिड
(3) प्रोटीन व कार्बोहाइड्रेट्स
(4) प्रोटीन, फॉस्फोलिपिड्स और कुछ कार्बोहाइड्रेट्स

Q.29 प्लाज्मा झिल्ली में उपस्थित लिपिड अणुओं में ध्रुवीय सिर और ध्रुवीय पूंछ होती है।



कौन–सा चित्र लिपिड द्विस्तर में लिपिडों की सही व्यवस्था को दर्शाता है?

(1)
(2)
(3)
(4)

Q.30 निम्न में से कौनसा कथन प्लाज्मा झिल्ली के सन्दर्भ में गलत है ?
(1) प्रोटीन एवं लिपिड का अनुपात भिन्न प्रकार की कोशिकाओं में विशेष रूप से अलग होता है।
(2) मानव RBCs की झिल्ली में 52% प्रोटीन पाया जाता है।
(3) प्रोटीन (P) एवं लिपिड (L) की व्यवस्था L-P-P-L है।
(4) लिपिड का शीर्ष भाग (वसीय अम्ल) जलस्नेही होता है।

Q.31 प्लाज्मालेमा में उपस्थित कार्बोहाइड्रेट किस रूप में होते हैं :
(1) हेमीसेलूलोज (2) सेलूलोज
(3) स्टार्च (4) ग्लाइको प्रोटीन

Q.32 कोशिका भित्ति के पदार्थों का संश्लेषण किसके द्वारा होता है :
(1) डिक्टियोसोम (2) माइटोकॉण्ड्रिया
(3) लाइसोसोम (4) E.R.

Q.33 प्रतिपादित तरल मोजेक मॉडल के अनुसार (सिंगर तथा निकोलसन द्वारा) प्लाज्मा झिल्ली बनी होती है :
(1) सेलूलोज, हेमीसेलूलोज
(2) फॉस्फोलिपिड तथा आन्तरिक प्रोटीन
(3) फॉस्फोलिपिड, बाह्य प्रोटीन, आन्तरिक प्रोटीन
(4) फॉस्फोलिपिड तथा हेमी सेलूलोज

Q.34 कार्बोहाइड्रेट्स जो कि कोशिका झिल्ली में पाये जाते हैं, भाग लेते हैं :
(1) पदार्थों के परिवहन में
(2) कोशिका अभिज्ञान में
(3) सूक्ष्म तन्तुओं से जुड़ने में
(4) सूक्ष्म नलिकाओं से जुड़ने में

Q.35 प्लाज्मा झिल्ली किसकी उपस्थिति के कारण तरल संरचना होती है :
(1) कार्बोहाइड्रेट्स (2) लिपिड
(3) ग्लाइको-प्रोटीन्स (4) पॉली-सैकेराइड

Q.36 कोशिका झिल्ली में अधिकता से कौनसा लिपिड पाया जाता है :
(1) क्यूटीन (2) कॉलेस्टेरॉल
(3) स्टीरॉइड (4) फॉस्फोलिपिड

Q.37 लिग्निकृत कोशिका की कोशिका भित्ति होती है :
(1) अर्द्ध पारगम्य तथा मृत
(2) पारगम्य तथा जीवित
(3) अपारगम्य तथा मृत
(4) अपारगम्य तथा जीवित

Q.38 मध्य पटलिका में कौनसा रसायनिक पदार्थ अधिकता से पाया जाता है :
(1) क्यूटिन (2) काइटिन
(3) लिग्निन (4) पेक्टिन

Q.39 निम्न में से कौनसे स्तर में वृद्धि की क्षमता होती है, जो कोशिका की परिपक्वता के साथ घटती जाती है ?
(1) प्राथमिक कोशिका भित्ति
(2) द्वितीयक कोशिका भित्ति
(3) तृतीयक कोशिका भित्ति
(4) कोशिका झिल्ली

Q.40 झिल्ली की तरलीय प्रकृति किस कार्य को इंगित करती है :
(1) कोशिका वृद्धि (2) कोशिका विभाजन
(3) एन्डोसाइटोसिस (4) उपरोक्त सभी

Q.41 प्लाज्मा झिल्ली में एम्फीपेथिक अणु है :
(1) प्रोटीन (2) कार्बोहाइड्रेट्स
(3) फॉस्फोलिपिड्स (4) उपरोक्त सभी

Q.42 शैवाल की कोशिका भित्ति बनी होती है:
(1) काइटिन
(2) सेलूलोज
(3) पेप्टिडोग्लाइकेन
(4) सेलूलोज, गैलेक्टन्स, मन्नान, कैल्शियम कार्बोनेट

Q.43 Na^+/K^+ एक उदाहरण है-
(1) विसरण (2) सक्रिय परिवहन
(3) परासरण (4) निष्क्रिय परिवहन

Q.44 प्लाज्मा कला से होकर ठोस भोजन का अन्तर्ग्रहण कहलाता है :
(1) अंतःपरासरण
(2) पिनोसाइटोसिस
(3) कोशिका द्रव्य विभाजन
(4) फेगोसाइटोसिस

Q.45 जन्तु कोशिका द्वारा बड़े अणु ग्रहण करने की क्रिया होती है :
(1) विसरण (2) परासरण
(3) एक्सोसाइटोसिस (4) एण्डोसाइटोसिस

Q.46 प्लाज्मा कला बाहय पदार्थों के लिए दर्शाती है :
(1) अपारगम्यता (2) अर्धपारगम्यता
(3) पारगम्यता (4) चयनात्मक पारगम्यता

Q.47 प्लाज्मा झिल्ली के तरल मोजेक मॉडल में :
(1) ऊपरी पर्त अध्रुवीय – जल स्नेही होती है।
(2) ध्रुवीय पर्त जल विरागी होती है।
(3) फॉस्फोलिपिड मध्य में एक द्विआणविक पर्त बनाते है।
(4) प्रोटीन एक मध्य पर्त बनाते है।

Q.48 व्यापक रूप में स्वीकृत "तरल मोजेक मॉडल के अनुसार कोशिका झिल्लियां अर्ध–तरल होती है, जहां लिपिड्स तथा समाकलित प्रोटीन यादृच्छिक रूप में विसरण कर सकते है। हाल के वर्षों में इस मॉडल में अनेक प्रकार से रूपांतरण किया गया है। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन सही नहीं है :
(1) प्रोटीन लिपिड द्विपरत के भीतर फिलप–फ्लाप गतियां भी कर सकते है।
(2) अनेक प्रोटीन लिपिड द्विपरत के भीतर पूर्णतःअंतःस्थापित बने रहते हैं।
(3) कोशिका–झिल्लियों के भीतर के प्रोटीन लिपिड द्विपरत में गति कर सकते हैं।
(4) प्रोटीन झिल्ली के कुछ विशेष भागों में ही परिसीमित बने रह सकते है।

Q.49 पादप कोशिका झिल्ली का मुख्य लिपिड घटक है -
(1) फॉस्फोडाइएस्टर (2) ग्लाइकोकेलिक्स
(3) पेप्टाइडोग्लाइकेन (4) फॉस्फोग्लिसराइड

Q.50 परासरण के संदर्भ में कौन सा असत्य है?
(1) यह विसरण का विशिष्ट रूप है।
(2) यह सांद्रण प्रवणता के साथ जल की गति को संदर्भित करता है।
(3) यह जल की निष्क्रिय गति है।
(4) यह एक वाहक प्रोटीन के माध्यम से होता है और इसे एटीपी की आवश्यकता होती है।

Q.51 निम्नलिखित सुमेलित युग्मों में से कौन सा गलत है?
I. जीवाणु कोशिका भित्ति – सेलूलोज
II. जीवाणु राइबोसोम – 16S rRNA
III. जीवाणु कशाभिका – प्रोटीन
IV. जीवाणु ग्लाइकोकैलिक्स – सेलूलोज
(1) केवल I और II (2) केवल I और III
(3) केवल I और IV (4) केवल II और III

कोशिकाद्रव्य- अंतः झिल्लिका तंत्र (अन्तःप्रद्रव्यी जालिका, लयनकाय, गॉल्जी सम्मिश्र, सूत्रकणिका)
(CYTOPLASM, ENDOMEMBRANE SYSTEM – ENDOPLASMIC RETICULUM, GOLGI COMPLEX, LYSOSOME, VACUOLE), MITOCHONDRIA)

Q.52 किस प्रकार की रिक्तिकायें जीवाणुओं को उत्प्लावकता प्रदान करती हैं?
(1) रस रिक्तिकायें (2) संकुचनशील रिक्तिकायें
(3) गैस रिक्तिकायें (4) खाद्य रिक्तिकायें

Q.53 कोशिकांग 'X' को कोशिकांग 'Y' के आधार पर दो वर्गों में विभाजित किया जाता है जो प्रोटीन संश्लेषण में सहायता करता है। क्रमशः 'X' तथा 'Y' की पहचान कीजिये -
(1) गॉल्जी सम्मिश्र तथा राइबोसोम
(2) ER तथा सूत्रकणिका
(3) ER तथा राइबोसोम
(4) लाइसोसोम तथा ER

Q.54 ER पर उपस्थित राइबोसोमों द्वारा संश्लेषित अनेक प्रोटीनों को किसमें स्थानान्तरित किया जाता है?
(1) रसधानी (2) लाइसोसोम
(3) लवक (4) गॉल्जी उपकरण

Q.55 निम्न में से कौनसा कोशिकांग उस अन्य कोशिकांग के निर्माण हेतु उत्तरदायी होता है जिसमें जल अपघटनी विकर पाये जाते है?
(1) सूत्रकणिका (2) गॉल्जी उपकरण
(3) लवक (4) केन्द्रक

Q.56 कौन सा कोशिकांग अन्य अंगकों की संख्या को कम करता है?
(1) ऑक्सीसोम (2) मीसोसोम
(3) राइबोसोम (4) लाइसोसोम

Q.57 पादपों में, टोनोप्लास्ट अनेक आयनों तथा अन्य पदार्थों का परिवहन कराती है :
(1) **रसधानी** में सान्द्रता प्रवणता के विरूद्ध
(2) **रसधानी** में सान्द्रता प्रवणता के अनुदिश
(3) गैस **रसधानी** में सान्द्रता प्रवणता के अनुदिश
(4) संकुचनशील **रसधानी** में सान्द्रता प्रवणता के विरूद्ध

Q.58 अधिकतम एन्जाइम पाये जाते है :
(1) लयनकाय में (2) सूत्रकणिका में
(3) केन्द्रक में (4) E.R. में

Q.59 खुरदरी E.R. का मुख्य कार्य है :
(1) प्रोटीन संश्लेषण
(2) कोशिका भित्ति निर्माण

(3) वसा संश्लेषण
(4) कॉलेस्टेरॉल संश्लेषण

Q.60 स्त्रावी पुटिकाएं बनाने के अलावा गॉल्जीकाय का कार्य है:
(1) लयनकाय निर्माण (2) तर्कु तन्तुओं का निर्माण
(3) E.R. का निर्माण (4) उपरोक्त सभी

Q.61 किसके द्वारा सूत्रकणिका आवश्यक जैविक ऊर्जा प्रदान करते है :
(1) लिपिड के विखण्डन द्वारा
(2) $NADP^+$ के अपचयन द्वारा
(3) TCA चक्र के पदार्थो के ऑक्सीकरण द्वारा
(4) प्रोटीन के विखण्डन द्वारा

Q.62 इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र (सूत्रकणिका) के एंजाइम कहाँ मिलते हैं:
(1) आधात्री में
(2) बाह्य भित्ति में
(3) आन्तरिक झिल्ली में
(4) आन्तरिक व बाह्य भित्ति के मध्य

Q.63 गॉल्जीकाय किससे उत्पन्न होते हैं:
(1) E. R. (2) सूत्रकणिका
(3) केन्द्रक (4) आद्यलवक

Q.64 निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग स्रावी कोशिकाओं में सबसे अधिक संख्या में उपस्थित है?
(1) लयनकाय (2) सूत्रकणिका
(3) गॉल्जी सम्मिश्र (4) अंतद्रव्यी जालिका

Q.65 शुक्राणु का एक्रोसोम किससे उत्पन्न होता है :
(1) गॉल्जी पुटिका (2) लयनकाय
(3) गॉल्जी नलिका (4) सिस्टर्नी

Q.66 कौनसा कोशिका अंगक स्टीरोइडस का संश्लेषण करता है :
(1) SER (2) गॉल्जीकाय
(3) RER (4) लयनकाय

Q.67 क्या होगा, यदि कोशिका के भीतर लयनकाय फटजायें, जिसमें वे उपस्थित रहते हों :
(1) कोशिका फूल जायेगी।
(2) कोशिकायें मर जायेगी।
(3) कोशिकाये सिकुड़ जायेगी।
(4) कुछ भी नहीं होगा।

Q.68 कोशिका का शक्ति गृह है :
(1) केन्द्रक (2) DNA
(3) सूत्रकणिका (4) ATP

Q.69 स्रावित होने वाले प्रोटीन निम्नलिखित में से किस क्रम में स्रावी मार्ग से चलते हैं?
(1) खुरदरी ER →चिकनी ER →गॉल्जी परिवहन पुटिका → गॉल्जी सिस्टर्नी →स्रावी पुटिका → कोशिका की सतह
(2) खुरदरी ER → गॉल्जी परिवहन पुटिका → गॉल्जी सिस्टर्नी→ स्रावी पुटिका → कोशिका की सतह
(3) गॉल्जी सिस्टर्नी→ ER परिवहन पुटिका→चिकनी ER→ स्रावी पुटिका → कोशिका की सतह
(4) गॉल्जी सिस्टर्नी → ER परिवहन पुटिका → खुरदरी ER → स्रावी पुटिका → कोशिका की सतह

Q.70 सूत्रकणिका के प्राथमिक कण है :
(1) F_1 कण (2) राइबोसोम
(3) DNA (4) लयनकाय

Q.71 TCA चक्र का क्रिया स्थल क्या है ?
(1) कोशिका द्रव्य में
(2) सूत्रकणिका की आन्तरिक झिल्ली में
(3) सूत्रकणिका की बाहरी झिल्ली पर
(4) सूत्रकणिका– आधात्री में

Q.72 निम्न में से कोशिकांगों के किस समूह में डी.एन.ए. पाया जाता है :
(1) सूत्रकणिका, परॉक्सीसोम
(2) प्लाज्मा झिल्ली, राइबोसोम
(3) सूत्रकणिका, हरित लवक
(4) हरितलवक, डिक्टियोसोम

Q.73 कौनसा कोशिकांग वायवीय श्वसन का स्थल है :
(1) सूत्र/कणिका (2) गॉल्जीकाय
(3) हरितलवक (4) राइबोसोम

Q.74 किस प्रकार की कोशिकाओं में लयनकाय अधिकता से पाये जाते हैं :
(1) संग्राहक कोशिकाओं में
(2) ग्रन्थिल कोशिका में
(3) भक्षक कोशिका में
(4) वेस्कुलर कोशिका में

Q.75 पदार्थों का रासायनिक रूपान्तरण जैसे लिपिड का ग्लाइकोसिडेशन व प्रोटीन का ग्लाइकोसाइलेशन मुख्यतया किसमें होता है :
(1) अन्तःप्रदव्यी जालिका (2) गॉल्जीकाय में
(3) लयनकाय में (4) राइबोसोम में

Q.76 अधिकांश कोशिकांगों का निर्माण कोशिका की किस रचना से होता है :
(1) केन्द्रक से (2) अन्तःप्रदव्यी जालिका से
(3) सूत्रकाणिका (4) हरितलवक

Q.77 निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता सूत्रकणिका में उपस्थित है?
(1) रैखिक डीएनए, 70S राइबोसोम
(2) वृत्ताकार डीएनए, ds डीएनए, 70S राइबोसोम
(3) वृत्ताकार डीएनए, ग्लाइकोजन संश्लेषण
(4) वृत्ताकार डीएनए, एकल रज्जुक डीएनए, 70S राइबोसोम

Q.78 गॉल्जी उपकरण के सिस्टर्नी का व्यास होता है
(1) 0.5 μm-1.0μm (2) 0.5 nm-1.0 nm
(3) 5 μm-1 μm (4) 0.5 nm-3.0nm

Q.79 गॉल्जी सम्मिश्र के घटक आवरित रहते हैं :
(1) एक इकाई कला युक्त
(2) दोहरी इकाई कला युक्त
(3) सिस्टर्नी इकाई कला से, नलिकाएं तथा रिक्तिकायें दोहरी कला से
(4) सिस्टर्नी तथा नलिकाएं इकाई कला से तथा रिक्तिकायें दोहरी कला से

Q.80 एक परिपक्व पादप कोशिका भित्ति का अंतर्तम भाग है –
(1) प्राथमिक कोशिका
(2) प्लाज्मा झिल्ली
(3) द्वितीयक कोशिका भित्ति
(4) प्लास्मोडेस्माटा

Q.81 किस कोशिका अंगक में ऑक्सीकारी एन्जाइम अधिकता से पाये जाते हैं :
(1) गॉल्जीकाय (2) अन्तःप्रदव्यी जालिका
(3) तारककेन्द्र (4) सूत्रकणिका

Q.82 सूत्रकणिका के किस भाग में सक्सिनिक डीहाइड्रोजीनेज एन्जाइम पाया जाता है :
(1) बाहरी झिल्ली में
(2) आन्तरिक झिल्ली में
(3) आधात्री में
(4) पेरीमाइटोकॉन्ड्रियल अवकाश में

Q.83 बहुरूपी कोशिका अंगक हैं :
(1) राइबोसोम (2) लयनकाय
(3) हरितलवक (4) केन्द्रक

Q.84 प्रोटीन संश्लेषण की कार्यात्मक इकाई है :
(1) डिक्टीयोसोम (2) राइबोसोम
(3) पर ऑक्सीसोम (4) लाइसोसोम

Q.85 निम्न में से कौन कोशिकीय झिल्लियों का एक मुख्य स्त्रोत है :
(1) अन्तःप्रदव्यी जालिका (2) गॉल्जीकाय
(3) सूत्रकणिका (4) केन्द्रक

Q.86 एटीपेज सक्रियता पाई जाती है :
(1) F_1 कणों के शीर्ष भाग में
(2) F_1 कणों के वृन्त भाग में
(3) F_1 कणों के आधार भाग में
(4) उपरोक्त सभी

Q.87 कोशिका झिल्ली चयनात्मक पारगम्य होती है। इसका अर्थ यह है कि यह
(1) सभी पदार्थो को गुजरने देती है।
(2) केवल पानी को ही गुजरने देती है।
(3) केवल कुछ पदार्थो को ही गुजरने देती है।
(4) केवल आयनों को गुजरने देती है।

Q.88 केन्द्रक झिल्ली उत्पन्न होती है :
(1) अन्तःप्रदव्यी जालिका से
(2) गॉल्जी सिस्टर्नी से
(3) गॉल्जी आशय से
(4) लयनकाय से

Q.89 RER उन कोशिकाओं में अधिक विकसित होती है जो संश्लेषण करती है :
(1) स्टीरॉइड्स (2) वसा
(3) विटामिन (4) प्रोटीन्स

Q.90 अन्तःझिल्ली तंत्र में सम्मिलित नहीं होता है :
(1) सूत्रकणिका (2) E.R.
(3) लयनकाय (4) रसधानी

Q.91 GERL किसके जैव निर्माण से सम्बन्धित है :
(1) गॉल्जीकाय (2) E.R.
(3) सूत्र/कणिका (4) लयनकाय

Q.92 वसा उपापचय सम्पन्न होती है :
(1) केन्द्रक में (2) हरितलवक में
(3) सूत्रकणिका में (4) गॉल्जीकाय में

Q.93 कौनसा कोशिकांग लयनकाय के निर्माण में भाग लेता है ?
(1) अन्तःप्रदव्यी जालिका (2) गॉल्जीकाय
(3) 1 व 2 दोनों (4) सूत्रकणिका

Q.94 सूत्रकणिका आधात्री में उपस्थित होता है-
(1) क्रेब्स चक्र व प्रोटीन संश्लेषण के एन्जाइम
(2) अवर्णीलवक का निर्माण
(3) केल्विन चक्र के एन्जाइम
(4) इनमें से कोई नहीं

Q.95 कोशिकाओं की आत्मघाती थैलियाँ है
(1) अन्तःप्रदव्यी जालिका (2) लयनकाय

(3) गॉल्जीकाय (4) रसधानी

Q.96 आप क्या अपेक्षा करेंगे यदि एक पादप कोशिका से कोशिका भित्ति को हटा दें और इसे पानी की एक बूंद में रख दें
(1) कोशिका बढ़ने लगेगी
(2) कोशिका सिकुड़ जाएगी
(3) कोशिका फट जाएगी
(4) कुछ नहीं होगा

Q.97 वसा संश्लेषण कार्य है-
(1) SER का (2) RER का
(3) गॉल्जी सम्मिश्र का (4) लयनकाय का

Q.98 निम्नलिखित में से कौन अंत:झिल्लिका तंत्र के भाग हैं?
(1) ER (2) लयनकाय
(3) गॉल्जी काय (4) उपरोक्त सभी

Q.99 क्रिस्टी पाये जाते है :
(1) ग्रेना की सतह पर
(2) प्लाज्मा झिल्ली की सतह पर
(3) सूत्रकणिका की भित्ति पर
(4) केन्द्रकीय झिल्ली पर

Q.100 एक इकाई झिल्ली वाला कोशिकांग है :
(1) राइबोसोम (2) सूत्रकणिका
(3) हरित लवक (4) लयनकाय

Q.101 सिस्टर्नी नामक रचनाएं पायी जाती है :
(1) केवल सूत्रकणिका ा में
(2) केवल E.R.. में
(3) E.R. तथा गॉल्जीकाय में
(4) केवल गॉल्जीकाय में

Q.102 सूत्रकणिका के बारे में सही कथन है :
(1) ये आकार, आकृति में परिवर्तन व विभाजन दोनों करता है।
(2) ये आकार में परिवर्तन नहीं करता परन्तु विभाजन करता है ।
(3) ये आकार में परिवर्तन व विभाजन दोनों नहीं करता हैं।
(4) ये आकार आकृति में परिवर्तन करता है परन्तु विभाजन नहीं करता है।

Q.103 वह मुख्य अंगक है जिसका कार्य नव संश्लेषित प्रोटीनों का रूपांतरण करना एवं उन्हे उनके लक्ष्य–स्थानों तक मार्ग प्रदान करना है :
(1) अन्तःप्रदव्यी जालिका (2) लयनकाय
(3) सूत्रकणिका (4) हरितलवक

Q.104 दी गई तालिका में (1), (2), (3) और (4) संबंधित कॉलम I, II और III के साथ मेल खाते हैं। सही मिलान की पहचान करें।

	I	II	III
(1)	निष्क्रिय परिवहन	ATP का कोई उपयोग नहीं	Na^+/K^+ पम्प
(2)	जीवाणु	मीसोजोम	DNA प्रतिकृति
(3)	पौधे में कोशिका भित्ति	सेलूलोज	चयनात्मक पारगम्य
(4)	ER	उत्तल फलक	ट्रांस फलक

लवक, राइबोसोम, और साइटोपंजर,पक्ष्माभ, कशाभिका, तारककेन्द्र (तारककाय) सूक्ष्मकाय
(PLASTIDS, RIBOSOME, CYTOSKELETON, CILIA, FLAGELLA, CENTRIOLES [CENTROSOME], MICROBODIES)

Q.105 निम्न कथनों में से कौनसा विकल्प **सही** है :
(a) केन्द्रकीय झिल्ली, हरितलवक, सूत्रकणिका, सूक्ष्म नलिकाऐं आदि प्रोकेरियोटिक कोशिकाओं में अनुपस्थित होती है।
(b) केन्द्रकीय झिल्ली, हरितलवक, सूत्रकणिका, सूक्ष्म नलिकाऐं तथा रोम आदि यूकेरियोटिक कोशिकाओं में उपस्थित होती है।
(c) प्रोकेरियोटिक कोशिकाओ में हरितलवक तथा सूत्रकणिका में 70S के प्रकार राइबोसोम के होते है। जन्तु कोशिकाओं में यह 80S प्रकार के होते है।
(1) a तथा b असत्य है, c सत्य है।
(2) a सत्य है, b तथा c असत्य है।
(3) a तथा b सत्य है, c असत्य है।
(4) a तथा c सत्य है, b असत्य है।

Q.106 निम्न में से कौनसा कोशिकांग प्राक् केन्द्रकी एवं सुकेन्द्रकी दोनों प्रकार की कोशिकाओं में पाया जाता है तथा झिल्ली से आबद्ध नही होता है ?
(1) लयनकाय (2) राइबोसोम
(3) तारककाय (4) सूत्राकणिका

Q.107 थाइलेकॉइड उपस्थित होते है -
(1) ऐल्यूरोप्लास्ट में
(2) इलियोप्लास्ट में
(3) हरितलवक में
(4) ऐमाइलोप्लास्ट में

Q.108 निम्न में से कौन सा कथन राइबोसोमों के सन्दर्भ में गलत है ?
(1) प्रोकैरियोट्स के राइबोसोमों का प्रकार 70 S होता है।

(2) राइबोसोमों की खोज जार्ज पैलेड ने की।
(3) ये केवल RNA के बने होते हैं।
(4) राइबोसोमों को प्रोटीन फैक्ट्री भी कहा जाता है।

Q.109 सूक्ष्मकाय -
(1) झिल्ली से आवरित सूक्ष्म पुटिकायें हैं।
(2) झिल्ली से अबंधित कोशिकांग हैं।
(3) केवल जन्तुओं में उपस्थित रहते हैं।
(4) केवल पादपों में उपस्थित रहते हैं।

Q.110 वह कोशिकांग जिसमें DNA का अभाव होता है लेकिन यह द्विगुणन करने में समर्थ है -
(1) राइबोसोम (2) तारककेन्द्र
(3) हरितलवक (4) केन्द्रक

Q.111 अवर्णीलवक, जो प्रोटीन का भंडारण करते हैं
(1) एमाइलोप्लास्ट (2) इलियोप्लास्ट
(3) एल्यूरोप्लास्ट (4) ग्लिसरोप्लास्ट

Q.112 यूबैक्टीरिया में, एक कोशिकीय घटक जो यूकेरियोटिक कोशिका के समान होता है
(1) कोशिका भित्ति (2) प्लाज्मा झिल्ली
(3) केंद्रक (4) राइबोसोम

Q.113 अंगक के भीतर अंगक के नाम से किसे जाना जाता है?
(1) लयनकाय (2) सूत्रकणिका
(3) हरितलवक (4) राइबोसोम

Q.114 निम्न में से किसके अतिरिक्त सभी कथन सही हैं?
(1) SER की बाह्य सतह राइबोसोम की कमी के कारण चिकनी होती है।
(2) राइबोसोम एकल झिल्ली आवरित होता है।
(3) अंतप्रद्रप्यी जालिका (ER) से जुड़े राइबोसोम, स्त्रावी झिल्ली तथा लाइसोसोमल प्रोटीन का संश्लेषण करते हैं।
(4) राइबोसोम जब ER से जुड़े रहते हैं तो उनकी 60 S उप–इकाई से जुड़े होते हैं।

Q.115 राइबोसोम की बडी उपइकाई गुम्बदाकार होती है तथा E. R. से किसके द्वारा जुडी रहती है :
(1) राइबोफोरिन्स (2) एमीनो अम्ल
(3) Ca^{+2} (4) हाइड्रोजन बन्ध

Q.116 स्तम्भ–I का सुमेल, स्तम्भ–II से कर सही उत्तर का चुनाव कीजिये :

स्तम्भ–I	**स्तम्भ–II**
(A) सूत्र कणिकाएँ	(i) पीठिका में चपटे झिल्लीमय थैले
(B) अन्तःप्रदव्यी जालिका	(ii) क्रिस्टी
(C) हरित लवक	(iii) 9 + 0 सूक्ष्म नलिकायें
(D) तारक केन्द्र	(iv) अंतःझिल्ली तंत्र का भाग
	(v) झिल्ली रहित संरचना
	(vi) विखण्डन द्वारा विभाजन
	(vii) ग्लूकोनिओजेनेसिस
	(viii) सूक्ष्मकाय
	(ix) राइबुलोज बिस फॉस्फेट
	(x) निराविषीकरण

(1) A–iv; B–ii vi, C–iii, viii; D–iv, x;
(2) A–ii, vi; B–iv, x; C–I, ix; D–iii, v;
(3) A–v, ix; B–vi, x; C–vii, i; D–viii, ii;
(4) इनमें से कोई नहीं

Q.117 सूत्रकणिका तथा हरितलवक को कोशिका का अन्तः सहजीवी कहा जाता है, क्योंकि :
(1) उनका अपना न्यूक्लिक अम्ल होता है।
(2) उनमें ATP संश्लेषण की क्षमता होती है।
(3) इनमें जनन नहीं होता है।
(4) उपरोक्त सभी

Q.118 स्वपोषी यूकेरियोट्स में शर्करा संश्लेषण की फैक्ट्री होती है:
(1) सूत्र कणिका (2) राइबोसोम
(3) हरितलवक (4) अन्तःप्रदव्यी जालिका

Q.119 लवक जो वसा तथा तेल का संग्रह करते हैं :
(1) एल्यूरोप्लास्ट (2) एमाइलोप्लास्ट
(3) इटियोप्लास्ट (4) इलियोप्लास्ट

Q.120 कौन सा सही है –
(1) *अमीबा* में, सकुंचित रसधानी उत्सर्जन और परासरण नियमन के लिए महत्वपूर्ण है।
(2) अनेक कोशिकाओं में जैसे कि प्रोटिस्ट में, खाद्य रिक्तिकाएँ भोजन के कणों को निगल कर बनाई जाती हैं।
(3) 1 और 2 दोनों
(4) पौधों की सभी कोशिकाओं में रसधानी हमेशा बड़े आकार की होती है।

Q.121 पैलेड के कण हैं :
(1) राइबोसोम (2) गॉल्जी पुटिकाऐं
(3) लयनकाय (4) स्फीरियोसोम

Q.122 तारक केन्द्र के समीपस्थ क्षेत्र का मध्य भाग है
(1) अरीय स्पॉक (2) ग्लाइकोलिपिड हब
(3) प्रोटीनयुक्त हब (4) सेंट्रोसोम

Q.123 बहुसूत्री संरचना संबंधित होती है :
(1) ग्लाइऑक्सिसोम (2) फैगोसोम्स
(3) माइक्रोसोम (4) राइबोसोम्स

Q.124 तारककाय का कार्य है :
(1) कोशिका विभाजन का प्रारम्भन

(2) कोशिका विभाजन का अवरोधन
(3) कोशिका विभाजन का समापन
(4) कोशिका द्रव्य विभाजन

Q.125 निम्न में से किस प्रकार के लवक में संग्रहित खाद्य पदार्थ नहीं होता है।
(1) एमाइलोप्लास्ट (2) वर्णीलवक
(3) इलियोप्लास्ट (4) एल्यूरोप्लास्ट

Q.126 तारककेन्द्र में सूक्ष्म नलिकाओं की व्यवस्था होती है :
(1) 9 + 2 (2) 2 + 9
(3) 11 + 0 (4) 9 + 0

Q.127 एक तारक केन्द्र में पाये जाने वाले लम्बवत परिधीय रेशों की संख्या है :
(1) 2 (2) 9 (3) 5 (4) 7

Q.128 हरितलवक का अवर्णक भाग क्या कहलाता है :
(1) थॉइलेकोइड्स (2) ग्रेना
(3) स्ट्रोमा (4) पट्लिका

Q.129 हरित लवक व सूत्रकणिका में निम्न में किसमें समानता नहीं है ?
(1) दोनों जन्तु कोशिका में उपस्थित होते हैं।
(2) दोनों में स्वयं का आनुवांशिक पदार्थ होता है।
(3) दोनों यूकेरियोटिक कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं।
(4) दोनों पादप कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं।

Q.130 70S प्रकार के राइबोसोम्स पाए जाते हैं :
(1) प्रोकेरियोटिक कोशिकाओं में
(2) प्रोकेरियोटिक कोशिकाओं, हरितलवक एवं सूत्रकणिका में
(3) सूत्रकणिका में
(4) केन्द्रक, सूत्रकणिका में

Q.131 पक्ष्माभ और कशाभिका उत्पन्न होते हैं :
(1) आधारकाय से (2) आधार कणिकाओं से
(3) ब्लेफेरोप्लास्ट से (4) उपरोक्त सभी

Q.132 कोशिकांग जो कोशिका इन्जिन कहलाता है :
(1) राइबोसोम (2) लयनकाय
(3) रसधानी (4) अन्तःप्रदव्यी जालिका

Q.133 लवक पाए जाते हैं
(1) सभी जन्तु कोशिकाएँ
(2) सभी पादप कोशिकाएँ और यूग्लेनोइड्स
(3) कुछ जंतु कोशिकाएँ
(4) सभी पादप कोशिकाएँ

Q.134 पक्ष्माभ तथा कशाभिका दोनों में -
(1) सूक्ष्मनलिकाओं की 9 + 2 व्यवस्था होती है।
(2) कोशिका की सुरक्षात्मक रचनाएं हैं।
(3) केवल प्रोटोजोआ जन्तुओं में ही पायी जाती है।
(4) केवल कोशिका द्रव्य की अतिवृद्धि है।

Q.135 किस युग्म में ईकाई झिल्ली नहीं पाई जाती है :
(1) केन्द्रक तथा E.R.
(2) सूत्रकणिका तथा हरितलवक
(3) राईबोसोम तथा केन्द्रिका
(4) गॉल्जीकाय तथा लयनकाय

Q.136 निम्नलिखित में से, कोशिकांगो के संबन्ध में तीन कथन तो सही है, किन्तु एक गलत है, कौन सा एक कथन गलत है :
(1) लयनकाय दो झिल्लियों वाले आशय (vesicles) हैं जो गॉल्जी सम्मिश्र से उदयीमान होते है। व इनमें पाचक प्रकिण्व भरे होते है।
(2) अन्तःप्रदव्यी जालिका झिल्लीयुक्त नलिकाओं के जाल से निर्मित होती है तथा पदार्थो के परिवहन, संश्लेषण व स्त्रावण में सहायता करती है।
(3) वर्णीलवक दो झिल्लियों से घिरे होते है व इनमें वर्णक नहीं पाये जाते किन्तु स्वयं के DNA व प्रोटीन संश्लेषण मशीन रखते है।
(4) स्फीरोसोम एक झिल्ली से घिरा कोशिकांग है तथा ये लिपिड का संश्लेषण व संचय करते हैं।

Q.137 इनमें से कौन सा गॉल्जी उपकरण का कार्य नहीं है?
(1) ग्लाइकोप्रोटीन और ग्लाइकोलिपिड्स के संश्लेषण का स्थल
(2) स्राव
(3) लाइसोसोम एवं पुटिकाओं का संश्लेषण
(4) प्रोटीन संश्लेषण का स्थल

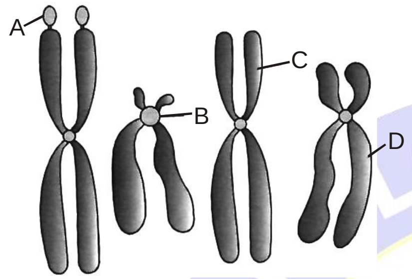
Q.138 निम्नलिखित में से किस कोशिकीय भाग का सही वर्णन किया गया है?
(1) थायलाकोइड्स – चपटी झिल्लीदार थैलियाँ जो हरितलवक के ग्रैना बनाती हैं
(2) तारककेन्द्र– सक्रिय आरएनए संश्लेषण के स्थान
(3) राइबोसोम – जो हरितलवक पर बड़े (80 S) होते हैं जबकि कोशिकाद्रव्य में छोटे होते हैं (70 S)
(4) लयनकाय– लगभग 8.5 के pH पर इष्टतम सक्रिय

केन्द्रक तथा गुणसूत्र

(NUCLEUS AND CHROMOSOME)

Q.139 क्रोमेटिन बना होता है
(1) केवल डी.एन.ए
(2) डीएनए + आरएनए + हिस्टोन + नॉन–हिस्टोन
(3) केवल डीएनए + हिस्टोन
(4) केवल राइबोन्यूक्लियोप्रोटीन

Q.140 निम्न चित्रों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिये:



(1) A–सेटेलाइट, B–द्वितीयक संकीर्णन, C–छोटी भुजा, D–लम्बी भुजा
(2) A–सेटेलाइट, B–गुणसूत्रबिन्दु, C–छोटी भुजा, D–लम्बी भुजा
(3) A–द्वितीयक संकीर्णन, B–सेटेलाइट, C–लम्बी भुजा, D–छोटी भुजा
(4) A–NOR, B–द्वितीयक संकीर्णन, C–छोटी भुजा, D–लम्बी भुजा

Q.141 दर्शाया गया आरेख एक गुणसूत्र दिखाता है

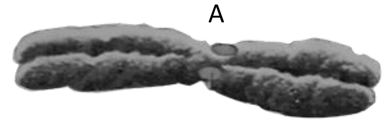
निम्न में से कौन सी तालिका गुणसूत्र को सही ढंग से संदर्भित करती है?

	सेंट्रोमियर की संख्या	काइनेटोकोर की संख्या	भुजाओं की संख्या
(1)	2	1	4
(2)	1	2	4
(3)	2	2	4
(4)	1	2	2

Q.142 प्रोकेरियोट्स में किसकी अनुपस्थिति के कारण वास्तविक गुणसूत्र नहीं पाये जाते हैं :
(1) केन्द्रक (2) केन्द्रिका
(3) हिस्टॉन (4) उपरोक्त सभी

Q.143 यूकेरियोटिक कोशिका में केन्द्रिका है :
(1) निर्जीव
(2) मेटाफेज में दृष्टिगत
(3) झिल्ली से परिबद्ध
(4) प्रोटीनों के साथ r-RNA के पेकिंग का स्थल

Q.144 दिया गया आरेख एक गुणसूत्र दिखाता है। A है –



(1) तारककेन्द्र (2) काइनेटोकोर
(3) गुणसूत्र (4) क्रोमोसेन्ट्रिक

Q.145 कौनसे गुणसूत्र में अधिकतम भुजा अनुपात पाया जाता है
(1) अन्तःकेन्द्री (2) मध्यकेन्द्री
(3) उपमध्यकेन्द्री (4) अग्रबिन्दु

Q.146 कौनसा गुणसूत्र तर्कु तन्तुओं को सन्धितल प्रदान नहीं करता है :
(1) एक्रोसेन्ट्रिक (2) मेटासेन्ट्रिक
(3) सबमेटासेन्ट्रिक (4) एसेन्ट्रिक

Q.147 कशेरूकी प्राणियों के लेम्पब्रुश गुणसूत्र पाये जाते हैं:
(1) केवल कायिक कोशिकाओं में
(2) केवल ऊसाइट में
(3) सभी कोशिकाओं में
(4) केवल स्पर्मेटोसाइट में

Q.148 क्रोमेटिन पदार्थ जो गहरा अभिरंजन लेता है, कहलाता है :
(1) यूक्रोमेटिन (2) हेटेरोक्रोमेटिन
(3) प्राथमिक संकीर्णन (4) सेटेलाइट काय

Q.149 द्वितीयक संकीर्णन के बाद गुणसूत्र का भाग कहलाता है:
(1) क्रोमोमीयर (2) टीलोमीयर
(3) सेटेलाइट (4) केन्द्रकीय संगठक

Q.150 यदि गुणसूत्रबिन्दु उपमध्यम, दोनों भुजाऐं असमान तब गुणसूत्र कहलाता है :
(1) मध्यकेन्द्री (2) उपमध्यकेन्द्री
(3) अग्रबिन्दु (4) अन्तकेन्द्री

Q.151 केन्द्रक रहित पादप की कोशिकाएं पाई जाती है :
(1) संवहनी एधा में
(2) मूल रोम में
(3) सहचर कोशिका में
(4) परिपक्व चालनी नलिका में

Q.152 एक कोशिका में न्यूक्लियोप्रोटीन का संश्लेषण होता है :
(1) केन्द्रिका के बाहर (2) केन्द्रकद्रव्य में
(3) केन्द्रक झिल्ली में (4) केन्द्रिका में

Q.153 निम्न में से किस वैज्ञानिक ने क्रोमेटिन टर्म दी?
(1) राबर्ट ब्राउन (2) विर्चो
(3) फ्लेमिंग (4) पालेडे

Q.154 गलत युग्म का चयन करे
(1) हिस्टोन्स–क्षारीय प्रोटीन
(2) सेंट्रोमियर–प्राथमिक संकुचन
(3) काइनेटोकोर– डिस्क के आकार की संरचना
(4) प्रोकैरियोटिक डीएनए– इसमें हिस्टोन प्रोटीन होता है

Q.155 असत्य कथन का चयन कीजिए –

(1) तारककेन्द्र– जन्तु कोशिकाओं की कोशिकाद्रव्यी संरचना

(2) जन्तु कोशिकाओं में तारककेन्द्र तर्कु के निर्माण में सहायता करते है।

(3) तारककेन्द्र – झिल्लीरहित, लेकिन अक्रिस्टलीय पेरीसेंट्रीओलर निकायों से आवरित।

(4) तारककेन्द्र प्रत्येक जन्तु कोशिका और अधिकांश पादप कोशिकाओं में होता है।

Q.156 प्राणी–कोशिका के भीतर प्रोटीन का संश्लेषण होता है:

(1) कोशिकाद्रव्य और साथ ही सूत्रकणिका में उपस्थित राइबोसोमों पर

(2) केंद्रिका तथा कोशिकाद्रव्य में उपस्थित राइबोसोमों पर

(3) केवल केंद्रकीय आवरण तथा अन्तःप्रदव्यी जालिका से संलग्न राइबोसोमों पर

(4) केवल साइटोसॉल में उपस्थित राइबोसोमों पर

Q.157 केन्द्रकीय आवरण की भीतरी एवं बाहरी केन्द्रक झिल्लियों में विभेद किया जा सकता है–

(1) भीतरी झिल्ली में राइबोसोम होते हैं।

(2) बाहरी झिल्ली में राइबोसोम होते हैं।

(3) बाहरी झिल्ली ER के साथ निरंतर होती है।

(4) 2 और 3 दोनों

Q.158 यदि आप सभी कोशिकांग के अंश को पादप कोशिका के कोशिका द्रव्य से पृथक करते हैं तब कौनसे अंश के समुच्चय में आप न्यूक्लिक अम्ल को पाएंगे :

(1) केन्द्रक, सूत्रकणिका, हरितलवक, कोशिका द्रव्य

(2) केन्द्रक, सूत्रकणिका, हरितलवक, ग्लाइऑक्सीसोम

(3) केन्द्रक, हरितलवक, कोशिकाद्रव्य, पर्‍ॉक्सीसोम

(4) केन्द्रक, सूत्रकणिका, हरितलवक, गाल्जीकॉय

ANSWER KEY

TOPIC WISE QUESTIONS

Que.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ans.	4	1	3	2	4	2	2	2	4	2	3	4	3	2	3
Que.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ans.	3	4	1	3	2	2	4	4	3	2	1	1	4	2	3
Que.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Ans.	4	1	3	2	2	4	3	4	1	4	3	4	2	4	4
Que.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ans.	4	3	1	4	4	3	3	3	4	2	4	1	2	1	1
Que.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Ans.	3	3	1	3	1	1	2	3	2	1	4	3	1	3	2
Que.	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Ans.	2	2	1	1	3	4	2	2	2	1	1	3	1	4	1
Que.	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
Ans.	4	3	3	1	2	3	1	4	3	4	3	1	1	2	4
Que.	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Ans.	2	3	3	1	2	3	2	4	2	1	2	1	3	4	3
Que.	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
Ans.	1	3	4	1	2	4	2	3	1	2	4	1	2	1	3
Que.	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
Ans.	1	4	1	2	2	2	3	4	2	4	4	2	2	3	2
Que.	151	152	153	154	155	156	157	158							
Ans.	4	1	3	4	4	1	4	1							

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR