

अध्याय - 8 | कोशिका: जीवन की इकाई

QUIZ-01

1. किस कोशिकांग को कोशिका का पावरहाउस कहा जाता है?

- A. राइबोसोम
B. माइटोकॉन्ड्रिया
C. गोल्जी उपकरण
D. लाइसोसोम (B)

व्याख्या: माइटोकॉन्ड्रिया कोशिका को ऊर्जा प्रदान करने वाला ATP उत्पन्न करता है।

2. कोशिका सिद्धांत का विस्तार किस वैज्ञानिक ने किया था?

- A. श्लाइडेन
B. श्वान
C. विरचो
D. ल्यूवेनहॉक (C)

व्याख्या: रुडोल्फ विरचो ने "Omnis-cellula-e-cellula" सिद्धांत जोड़ा, जिसका अर्थ है सभी कोशिकाएं पूर्ववर्ती कोशिकाओं से उत्पन्न होती हैं।

3. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में कौन से प्रकार के राइबोसोम पाए जाते हैं?

- A. 80S
B. 60S
C. 70S
D. 50S (C)

व्याख्या: प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में 70S राइबोसोम पाए जाते हैं जबकि यूकैरियोटिक कोशिकाओं में 80S।

4. कौन सी संरचना जंतु कोशिकाओं में नहीं होती, लेकिन पौधों में पाई जाती है?

- A. माइटोकॉन्ड्रिया
B. केन्द्रक
C. कोशिका भित्ति
D. गोल्जी निकाय (C)

व्याख्या: कोशिका भित्ति पौधों में संरचनात्मक मजबूती प्रदान करती है और जंतु कोशिकाओं में अनुपस्थित होती है।

5. लाइसोसोम का मुख्य कार्य क्या है?

- A. प्रोटीन संश्लेषण
B. प्रकाश संश्लेषण
C. अंतःकोशिकीय पाचन
D. ATP उत्पादन (C)

व्याख्या: लाइसोसोम में अपघटक एंजाइम होते हैं जो कोशिका के अपशिष्ट पदार्थों को पचाने में सहायता करते हैं।

6. कौन सा कोशिकांग पैकेजिंग और स्रवण के लिए उत्तरदायी है?

- A. राइबोसोम
B. अंतर्द्रव्यी जालिका
C. गोल्जी उपकरण
D. केन्द्रक (C)

व्याख्या: गोल्जी उपकरण स्रवण के लिए पदार्थों के रूपान्तरण, क्रमबद्धता एवं पैकेजिंग के लिए उत्तरदायी होता है।

7. केन्द्रिका(Nucleolus) किसके संश्लेषण में संलग्न होता है?

- A. DNA
B. m-RNA
C. r-RNA
D. t-RNA (C)

व्याख्या: न्यूक्लियोलस r-RNA के संश्लेषण और राइबोसोम के संयोजन का केंद्र होता है।

8. प्रोकैरियोटिक कोशिका में सबसे बाहरी आवरण कौन सा होता है?

- A. प्लाज्मा झिल्ली
B. कोशिका भित्ति
C. ग्लाइकोकेलिक्स
D. कैप्सूल (C)

व्याख्या: ग्लाइकोकेलिक्स प्रोकैरियोटिक कोशिका का सबसे बाहरी सुरक्षात्मक आवरण होता है।

9. किस प्रकार के लवक में क्लोरोफिल पाया जाता है?

- A. ल्यूकोप्लास्ट
B. क्रोमोप्लास्ट
C. क्लोरोप्लास्ट
D. एमाइलोप्लास्ट (C)

व्याख्या: क्लोरोप्लास्ट हरे रंग के लवक (प्लास्टिड) होते हैं जो क्लोरोफिल की मदद से प्रकाश संश्लेषण करते हैं।

10. फ्लूइड-मॉजैक मॉडल किसकी संरचना को दर्शाता है?

- A. गोल्जी उपकरण
B. केन्द्रक
C. प्लाज्मा झिल्ली
D. राइबोसोम (C)

व्याख्या: फ्लूइड-मॉजैक मॉडल प्लाज्मा झिल्ली की लिपिड दोहरी परत और उसमें संलग्न प्रोटीनों की गतिशील प्रकृति को दर्शाता है।