अध्याय – 05 | जीवन की मौलिक इकाई

QUIZ-05

1. अंतर्द्रव्यी जालिका (ER) किस प्रकार की संरचना है?
A. झिल्ली युक्त नलिकाओं और थैलियों का तंत्र
B. DNA और प्रोटीन का तंत्र
C. केवल तरल से भरा हुआ थैला
D. लिपिड से बनी परत (A)

व्याख्या : ER झिल्ली युक्त लंबी नलिकाओं और आयताकार थैलियों का एक बड़ा तंत्र है।

2. खुरदरी अंतर्द्रव्यी जालिका (RER) पर कौन-से कण पाए जाते हैं?
A. DNA B. राइबोसोम
C. लाइसोसोम D. क्लोरोप्लास्ट (B)

व्याख्या : RER पर राइबोसोम पाए जाते हैं, जिनके कारण यह खुरदरी दिखाई देती है और प्रोटीन संश्लेषण करती है।

3. चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका (SER) का प्रमुख कार्य क्या है?
A. प्रोटीन संश्लेषण
B. वसा एवं लिपिड का निर्माण
C. आनुवंशिक सूचना का संरक्षण
D. पाचक एन्ज़ाइमों का निर्माण (B)

व्याख्या : SER वसा और लिपिड अणुओं के निर्माण में सहायक होती है।

4. गॉल्जी उपकरण की खोज किसने की थी?
A. रॉबर्ट ब्राउन B. कैमिलो गॉल्जी
C. श्लाइडन D. विर्चो (B)

व्याख्या : गॉल्जी उपकरण की खोज वैज्ञानिक कैमिलो गॉल्जी ने की थी।

5. गॉल्जी उपकरण का मुख्य कार्य क्या है?
A. ATP का निर्माण
B. पदार्थों का संचयन, रूपांतरण और पैकेजिंग
C. प्रोटीन संश्लेषण
D. DNA की प्रतिकृति (B)

व्याख्या : गॉल्जी उपकरण ER में बने पदार्थों को संशोधित कर उनका पैकेजिंग और परिवहन करता है।

6. लाइसोसोम को किस नाम से जाना जाता है?
A. कोशिका की ऊर्जा गृह B. कोशिका का मस्तिष्क
C. कोशिका की आत्मघाती थैली
D. कोशिका का संरचनात्मक ढांचा (C)

व्याख्या : लाइसोसोम पाचक एन्ज़ाइमों से भरे होते हैं और क्षतिग्रस्त कोशिका को स्वयं पचाकर नष्ट कर देते हैं। इसलिए इन्हें आत्मघाती थैली कहते हैं।

7. लाइसोसोम में कौन-से एन्ज़ाइम पाए जाते हैं?
A. प्रकाश संश्लेषक एन्ज़ाइम
B. पाचक एन्ज़ाइम
C. ATP संश्लेषक एन्ज़ाइम
D. DNA पोलिमरेज़ (B)

व्याख्या : लाइसोसोम में पाचक एन्ज़ाइम पाए जाते हैं जो जटिल पदार्थों को सरल में तोड़ते हैं।

8. लाइसोसोम का निर्माण किसके द्वारा होता है?
A. RER B. SER
C. गॉल्जी उपकरण D. राइबोसोम (C)

व्याख्या : गॉल्जी उपकरण के द्वारा लाइसोसोम का निर्माण किया जाता है।

9. चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका (SER) यकृत कोशिकाओं में किस कार्य में सहायक है?
A. प्रकाश संश्लेषण
B. दवाओं और विषैले पदार्थों का निष्क्रियकरण
C. ATP का उत्पादन
D. प्रोटीन का निर्माण (B)

व्याख्या : SER यकृत की कोशिकाओं में वसा चयापचय और दवाओं व विषैले पदार्थों के निष्क्रियकरण में सहायक है।

10. जब कोशिका क्षतिग्रस्त या मृत हो जाती है, तो लाइसोसोम क्या करते हैं?
A. ATP का निर्माण करते हैं
B. प्रोटीन संश्लेषण करते हैं
C. स्वयं फटकर पूरी कोशिका को पचा देते हैं
D. DNA संरक्षित करते हैं (C)

व्याख्या : कोशिका के क्षतिग्रस्त या मृत होने पर लाइसोसोम फट जाते हैं और एन्ज़ाइम पूरी कोशिका को पचाकर नष्ट कर देते हैं।

मिशन ज्ञान
जब चाहे, जहाँ चाहे, जैसे चाहे!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App