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. विरखोव D. ल्यूवेनहॉक (C)

व्याख्या: रुडोल्फ विरखोव 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 पशु कोशिकाओं में नहीं होती लेकिन पौधों में पाई जाती है?

A. माइटोकॉन्ड्रिया B. नाभिक

C. कोशिका भित्ति D. गोल्जी निकाय (C)

व्याख्या: कोशिका भित्ति पौधों में संरचनात्मक मजबूती देती है और पशु 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. एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम

C. गोल्जी उपकरण D. नाभिक (C)

व्याख्या: गोल्जी उपकरण पदार्थों को संशोधित, क्रमबद्ध और स्रवण के लिए पैक करता है।

7. न्यूक्लियोलस किसके संश्लेषण में संलग्न होता है?

A. DNA B. mRNA

C. rRNA D. tRNA (C)

व्याख्या: न्यूक्लियोलस rRNA 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 प्लास्टिड में क्लोरोफिल पाया जाता है?

A. ल्यूकोप्लास्ट B. क्रोमोप्लास्ट

C. क्लोरोप्लास्ट D. अमाइलोप्लास्ट (C)

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

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

A. गोल्जी उपकरण B. नाभिक

C. प्लाज्मा झिल्ली D. राइबोसोम (C)

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