

अध्याय - 8 | कोशिका : जीवन की इकाई

QUIZ PART-02

1. प्याज की कोशिका में बाहरी सतह पर कौन-सी संरचना स्पष्ट रूप से दिखाई देती है?

- A. कोशिका झिल्ली
- B. कोशिका भित्ति
- C. केन्द्रक
- D. राइबोसोम (B)

व्याख्या: प्याज की कोशिका में बाहरी सतह पर एक स्पष्ट कोशिका भित्ति उपस्थित होती है, जो सुरक्षा और आकार प्रदान करती है।

2. मनुष्य की गाल कोशिका की बाहरी परत कौन-सी होती है?

- A. कोशिका भित्ति
- B. कोशिका झिल्ली
- C. कोशिका रसधानी
- D. केन्द्रक झिल्ली (B)

व्याख्या: जन्तु कोशिका जैसे मनुष्य की गाल कोशिका में केवल कोशिका झिल्ली बाहरी आवरण के रूप में उपस्थित होती है।

3. यूकैरियोटिक कोशिका की विशेषता क्या है?

- A. झिल्ली रहित केन्द्रक
- B. झिल्लीयुक्त केन्द्रक
- C. केन्द्रक अनुपस्थित
- D. प्लाज्मिड उपस्थित (B)

व्याख्या: यूकैरियोटिक कोशिका में झिल्लीयुक्त केन्द्रक उपस्थित होता है जो आनुवंशिक पदार्थ को सुरक्षित रखता है।

4. प्रोकैरियोटिक कोशिका की कौन-सी विशेषता है?

- A. झिल्लीयुक्त केन्द्रक उपस्थित
- B. कोशिका भित्ति अनुपस्थित
- C. झिल्ली रहित केन्द्रक उपस्थित
- D. गॉल्जी तंत्र उपस्थित (C)

व्याख्या: प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में झिल्ली रहित केन्द्रक होता है और आनुवंशिक पदार्थ सीधे कोशिकाद्रव्य में फैला होता है।

5. प्रोकैरियोटिक कोशिका में कौन-सा कोशिकांग अनुपस्थित होता है?

- A. राइबोसोम
- B. गॉल्जी कॉम्प्लेक्स
- C. प्लाज्मा झिल्ली
- D. कोशिका भित्ति (B)

व्याख्या: प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में झिल्लीयुक्त कोशिकांग जैसे गॉल्जी कॉम्प्लेक्स, माइटोकॉन्ड्रिया आदि अनुपस्थित होते हैं।

6. राइबोसोम कहाँ पाए जाते हैं?

- A. केवल कोशिकाद्रव्य में
- B. केवल नाभिक में
- C. कोशिकाद्रव्य, माइटोकॉन्ड्रिया एवं रफ ईआर में
- D. केवल कोशिका झिल्ली पर (C)

व्याख्या: राइबोसोम कोशिकाद्रव्य, माइटोकॉन्ड्रिया और खुरदरी अंतःप्रद्रव्य जालिका में पाए जाते हैं, जहाँ वे प्रोटीन संश्लेषण में कार्य करते हैं।

7. सबसे बड़ी कोशिका कौन-सी होती है?

- A. लाल रक्त कणिका
- B. माइकोप्लाज्मा
- C. शतुरमुर्ग का अंडा
- D. तंत्रिका कोशिका (C)

व्याख्या: शतुरमुर्ग का अंडा सबसे बड़ी कोशिका माना जाता है, जो नग्न नेत्र से दिखाई देती है।

8. सबसे छोटी कोशिका कौन-सी है?

- A. जीवाणु
- B. माइकोप्लाज्मा
- C. कवक
- D. वायरस (B)

व्याख्या: माइकोप्लाज्मा सबसे छोटी कोशिका है जिसकी लंबाई लगभग 0.3 माइक्रोमीटर होती है।

9. जीवाणु में पाए जाने वाले अतिरिक्त डीएनए वृत्त को क्या कहते हैं?

- A. गुणसूत्र
- B. नाभिकीय पदार्थ
- C. प्लाज्मिड
- D. डीएनए हेलेक्स (C)

व्याख्या: जीवाणु में मुख्य जीनोमिक डीएनए के अतिरिक्त छोटे वृत्ताकार डीएनए अणु पाए जाते हैं जिन्हें प्लाज्मिड कहा जाता है।

10. प्रोकैरियोटिक कोशिका में मीसोसोम का कार्य क्या है?

- A. प्रोटीन संश्लेषण
- B. कोशिका विभाजन में सहायक होना
- C. डीएनए निर्माण
- D. ऊर्जा संग्रहण (B)

व्याख्या: मीसोसोम कोशिका झिल्ली की अंतर्वलन संरचना होती है जो कोशिका विभाजन और एंजाइम क्रियाओं में सहायक होती है।