

1. तंत्रिका कोशिका के किस भाग द्वारा सूचना को प्राप्त किया जाता है?
- A. कोशिकाकाय B. एक्सॉन
C. द्रुममिका D. शसनेटस (C)

व्याख्या: सूचना को तंत्रिका कोशिका की शाखायुक्त संरचना द्रुममिका (Dendrite) द्वारा ग्रहण किया जाता है।

2. एक्सॉन के अंतिम सिरे पर विद्युत आवेग किस प्रकार में परिवर्तित हो जाता है?
- A. यांत्रिक संकेत में B. रासायनिक संकेत में
C. प्रकाशीय संकेत में D. ध्वनि संकेत में (B)

व्याख्या: एक्सॉन के अंत में विद्युत आवेग रासायनिक संकेतों में परिवर्तित हो जाता है, जिससे संचार संभव होता है।

3. न्यूरॉन का सबसे लंबा भाग कौन-सा होता है?
- A. कोशिकाकाय B. माइएलीन आवरण
C. द्रुममिका D. एक्सॉन (D)

व्याख्या: एक्सॉन तंत्रिका कोशिका का सबसे लंबा भाग होता है जो आवेगों को कोशिका शरीर से दूर ले जाता है।

4. दो तंत्रिका कोशिकाओं के बीच की कार्यात्मक इकाई को क्या कहा जाता है?
- A. रिसेप्टर B. तंतु
C. अंतग्रथन (Synapse) D. तंत्रिका तंतु (C)

व्याख्या: दो न्यूरॉनों के बीच की सूक्ष्म रिक्ति को अंतग्रथन (Synapse) कहा जाता है जहाँ सूचना का संचरण होता है।

5. तंत्रिका ऊतक किसका बना होता है?
- A. पेशी तंतुओं का B. अस्थि कोशिकाओं का
C. संयोजी ऊतक का D. तंत्रिका कोशिकाओं का (C)

व्याख्या: तंत्रिका ऊतक मुख्य रूप से न्यूरॉनों (तंत्रिका कोशिकाओं) के संगठित समूह से बना होता है।

6. तंत्रिका कोशिका का वह भाग जिसमें केन्द्रक और अन्य कोशिकांग होते हैं, क्या कहलाता है?
- A. एक्सॉन B. माइएलीन आवरण
C. कोशिकाकाय D. द्रुममिका (C)

व्याख्या: कोशिकाकाय में केन्द्रक और कोशिकांग उपस्थित रहते हैं जो कोशिका के संचालन में मदद करते हैं।

7. कौन-सा संवेदी अंग गंध को पहचानता है?
- A. त्वचा B. जिह्वा
C. नाक D. आँख (C)

व्याख्या: नाक में घ्राणग्राही उपस्थित होते हैं जो गंध की पहचान करते हैं।

8. माइएलीन आवरण का कार्य क्या होता है?
- A. भोजन का पाचन
B. विद्युत आवेगों का तेज संचार
C. ऑक्सीजन परिवहन D. हार्मोन का उत्पादन (B)

व्याख्या: माइएलीन आवरण विद्युत आवेगों के तीव्र संचरण में सहायता करता है और न्यूरॉन को सुरक्षा प्रदान करता है।

9. विद्युत आवेग किसके माध्यम से अगली तंत्रिका कोशिका तक पहुँचता है?
- A. प्लाज्मा झिल्ली B. कोशिकाकाय
C. सिनेप्स (Synapse) D. केन्द्रक (C)

व्याख्या: सिनेप्स एक रिक्त स्थान होता है जिसमें रासायनिक संकेतों के माध्यम से विद्युत आवेगों का संचार होता है।

10. तंत्रिका कोशिका में सूचना की दिशा किस क्रम में होती है?
- A. एक्सॉन → कोशिकाकाय → द्रुममिका
B. कोशिकाकाय → द्रुममिका → एक्सॉन
C. द्रुममिका → कोशिकाकाय → एक्सॉन
D. एक्सॉन → द्रुममिका → कोशिकाकाय (C)

व्याख्या: सूचना सबसे पहले द्रुममिका द्वारा ग्रहण होती है, फिर कोशिकाकाय और अंत में एक्सॉन से आगे जाती है।