

अध्याय - 7 | प्राणियों में संरचनात्मक संगठन

1. मेंढक में उत्सर्जन तंत्र का मुख्य अंग कौन-सा है?

- A. त्वचा
 - B. वृक्क
 - C. फेफड़े
 - D. यकृत
- (B)

व्याख्या: मेंढक के उत्सर्जन तंत्र का मुख्य अंग वृक्क होता है, जो रक्त से अपशिष्ट पदार्थों को छानकर मूत्र के रूप में बाहर निकालता है।

2. मेंढक में उत्सर्जन के लिए कितने वृक्क पाए जाते हैं?

- A. एक
 - B. दो
 - C. तीन
 - D. चार
- (B)

व्याख्या: मेंढक में एक जोड़ी वृक्क पाए जाते हैं, जो शरीर के पिछले भाग में करोरुक दंड के दोनों ओर स्थित होते हैं।

3. मेंढक कौन-सा उत्सर्जी प्राणी है?

- A. अमोनिया उत्सर्जी
 - B. यूरिक उत्सर्जी
 - C. यूरिया उत्सर्जी
 - D. जल उत्सर्जी
- (C)

व्याख्या: मेंढक यूरिया उत्सर्जी प्राणी है क्योंकि यह अपने शरीर से अपशिष्ट के रूप में यूरिया निकालता है।

4. मेंढक में यूरिया का निर्माण कहाँ होता है?

- A. हृदय में
 - B. फेफड़ों में
 - C. यकृत में
 - D. वृक्क में
- (C)

व्याख्या: मेंढक में यूरिया का निर्माण यकृत (Liver) में होता है और फिर वृक्कों द्वारा शरीर से बाहर निकाला जाता है।

5. मेंढक में अंतःस्रावी ग्रंथियों द्वारा कौन-सा पदार्थ स्रावित होता है?

- A. रस
 - B. हार्मोन
 - C. एंजाइम
 - D. एसिड
- (B)

व्याख्या: मेंढक की अंतःस्रावी ग्रंथियाँ हार्मोन का स्राव करती हैं, जो विभिन्न क्रियाओं में समन्वय बनाए रखते हैं।

6. मेंढक के मस्तिष्क को कितने भागों में बाँटा गया है?

- A. दो
 - B. तीन
 - C. चार
 - D. पाँच
- (B)

व्याख्या: मेंढक का मस्तिष्क तीन भागों में विभाजित होता है—अग्र मस्तिष्क, मध्य मस्तिष्क और पश्च मस्तिष्क।

7. अग्र मस्तिष्क का मुख्य कार्य क्या है?

- A. दृष्टि और संतुलन नियंत्रण
 - B. गंध और विचार नियंत्रण
 - C. श्वसन नियंत्रण
 - D. पाचन नियंत्रण
- (B)

व्याख्या: अग्र मस्तिष्क में ध्यान पथ और प्रमस्तिष्क गोलार्ध होते हैं, जो गंध, स्मृति, विचार और बुद्धि जैसी क्रियाओं को नियंत्रित करते हैं।

8. मेंढक के मस्तिष्क से कितनी जोड़ी कपाल तंत्रिकाएँ निकलती हैं?

- A. 9
 - B. 10
 - C. 11
 - D. 12
- (B)

व्याख्या: मेंढक में कुल 10 जोड़ी कपाल तंत्रिकाएँ पाई जाती हैं, जो विभिन्न संवेदनाओं और अंगों के कार्यों को नियंत्रित करती हैं।

9. मेंढक के मध्य मस्तिष्क में कौन-सी संरचना दृष्टि नियंत्रण करती है?

- A. ऑल्फैक्टरी लोब
 - B. ऑपटिक लोब
 - C. सेरिब्रेलम
 - D. मेड्यूला
- (B)

व्याख्या: मध्य मस्तिष्क में स्थित ऑपटिक लोब आँखों से प्राप्त छवियों का विश्लेषण कर दृष्टि को नियंत्रित करता है।

10. मेंढक के पश्च मस्तिष्क का कौन-सा भाग शरीर का संतुलन बनाए रखता है?

- A. प्रमस्तिष्क
 - B. अणुमस्तिष्क
 - C. मेड्यूला ऑब्लॉगेटा
 - D. ध्राण पथ
- (B)

व्याख्या: पश्च मस्तिष्क का अणुमस्तिष्क शरीर का संतुलन बनाए रखने में सहायक होता है।