

प्रश्न 1. सही उत्तर चुनिए :—

(क) शरीर का अंग जहाँ से मुड़ता है, उसे कहते हैं—

(i) संधि

(ii) जोड़

(iii) (i) & (ii) दोनों (iv) इनमें से कोई नहीं ।

उत्तर—(iii)

(ख) शरीर की अस्थियों का ढाँचा कहलाता है—

(i) कंकाल तंत्र

(ii) पेशीतंत्र

(iii) पाचन तंत्र

(iv) इनमें से कोई नहीं ।

उत्तर—(i)

(ग) ऊपरी जबड़े एवं खोपड़ी (कपाल) की संधि है—

(i) चल संधि

(ii) अचल संधि

(iii) कब्जा संधि

(iv) धुराग्र संधि । उत्तर—(ii)

(घ) निम्न में से किस जीव की अस्थियाँ खोखली किंतु मजबूत होती है—

(i) मनुष्य

(ii) पक्षी

(iii) मांसाहारी जानवर

(iv) छिपकली उत्तर—(ii)

(ङ) निम्न में से कौन सा जीव मिट्टी खाता है—

(i) साँप

(ii) मछली

(iii) केंचुआ

(iv) छिपकली उत्तर—(iii)

प्रश्न 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए ।

(कब्जा संधि, मांसपेशियों, गति, कंकाल तंत्र)

(क) अस्थियों की संधियाँ शरीर की में सहायता करता है ।

(ख) अस्थियाँ एवं उपास्थि संयुक्त रूप से शरीर का बनाती है ।

(ग) कोहनी की अस्थियाँ द्वारा जुड़ी होती है ।

(घ) गति करते समय के संकुचन से अस्थियाँ खिंचती है ।

उत्तर— (क) गति (ख) कंकालतंत्र (ग) कब्जासंधि

(घ) मांसपेशियों

प्रश्न 3. निम्न कथनों के आगे सत्य अथवा असत्य को इंगित कीजिए ।

(क) सभी जन्तुओं की गति एवं चलन बिल्कुल एक समान होता है ।

(ख) उपास्थि अस्थि की अपेक्षा कठोर होती है ।

(ग) अंगुलियों की अस्थियों में संधि नहीं होती ।

(घ) अग्रभुजा में दो अस्थियाँ होती है ।

(ङ) तिलचट्टों में बाह्य-कंकाल पाया जाता है ।

उत्तर—(क) असत्य (ख) असत्य (ग) सत्य (घ) सत्य (ङ) सत्य ।

प्रश्न 4. कॉलम 1 में दिए गए शब्दों का संबंध कॉलम 2 के एक अथवा अधिक कथन से जोड़िये ।

कॉलम-1

कॉलम-2

(i) ऊपरी जबड़ा (क) शरीर पर पक्ष होते हैं ।

(ii) मछली (ख) बाह्य कंकाल होता है ।

(iii) पसलियाँ (ग) हवा में उड़ सकता है ।

(iv) घोंघा (घ) एक अचल संधि है ।

(v) तिलचट्टा (ङ) हृदय की सुरक्षा करती है ।

(च) बहुत धीमी गति से चलता है ।

(छ) का शरीर धारा रेखीय होता है ।

उत्तर—(i) — (घ) (ii) — (छ) (क) (iii) (ङ) (iv) (च), (ख) (v) (ख), (ग) ।

प्रश्न 5. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(क) कंदुक-खल्लिका संधि क्या है ?

उत्तर—कंधे की संधि को ही कंदुक खल्लिका का संधि कहते हैं । इसे बॉल एवं सॉकेट ज्वाइंट की भी संज्ञा दी गई है ।

(ख) कपाल की अस्थि कौन-सी गति करती है ?

उत्तर—कपाल की अस्थि किसी भी प्रकार की गति नहीं करती है । यह स्थिर रहती है ।

(ग) हमारी कोहनी पीछे की ओर क्यों नहीं मुड़ सकती है ?

उत्तर—हमारी कोहनी पीछे की ओर नहीं मुड़ सकती है क्योंकि हमारी कोहनी की संधि कब्जा संधि के द्वारा जुड़ी हुई है जो सिर्फ ऊपर की ओर उठ सकती है या मुड़ सकती है ।

(घ) हमारे शरीर में पायी जानेवाली उपास्थि के उदाहरण लिखिए ।

उत्तर—उपास्थि लचीले होते हैं और ये अस्थियों की अपेक्षा मुलायम होते हैं ।

जैसे—कान एवं नाक हिस्सा ।