

## أسئلة الفصل الخامس

### السؤال الأول:

لكل فقرة من الفقرات الآتية أربع إجابات، واحدة فقط صحيحة، حدّدها:

1. أيّ الآتية مسؤول عن تكوين خلايا الدم الحمراء والبيضاء:

- أ- عظم كثيف.
- ب- سمحاق.
- ج- نخاع عظم.
- د- عظم إسفنجي.

2. أيّ الأجزاء الآتية من مكونات الجهاز الهيكلي المحوري:

- أ- ترقوة.
- ب- شظية.
- ج- قفص صدري.
- د- ساعد.

3. أيّ عضو من أعضاء الجسم الآتية لا يحميه الهيكل العظمي:

- أ- الدماغ.
- ب- المعدة.
- ج- القلب.
- د- الرئتان.

### السؤال الثاني:

حدد نوع العضلات في كلِّ ممَّا يلي، ونوع حركة كلِّ منها:

- أ- العضلات المكونة للطبقة الوسطى في الأوعية الدموية.
- ب- العضلات التي تكسو عظام الساعد.
- ج- العضلات التي تحيط بالبطينين والأذنين.
- د- العضلات التي يسبب انقباضها حركة الطعام في القناة الهضمية.

### السؤال الثالث:

اربط بين العمودين (أ) و (ب)، حيث يمثل العمود (أ) أسماء عظام الهيكل العظمي، ويمثل العمود (ب) إحدى خصائص العظام.

العمود (أ)	العمود (ب)
عظمة الفخذ	تحمي الدماغ
عظام الحوض	تُساعد في التنفس
الجمجمة	أطول عظام الجسم
الفقرة	يوجد أكثر من عظمة من نوعها في العمود الفقري
الأضلاع	تربط بين عظام الطرف السفلي مع العمود الفقري

### السؤال الرابع:

بعد دراسة تركيب الهيكل العظمي تناقش إبراهيم وسلمى في أهمية وجود العظام الصغيرة في يد الإنسان، فتساءلا ماذا لو أن الأصبع يتكون من عظمة واحدة فقط وليس من عظمتين أو ثلاث؟ فربط إبراهيم عوداً صغيراً من الخشب بوساطة أشرطة على كل أصبع من أصابع اليدين، وحاول القيام بأعمال بسيطة مثل: (الكتابة أو إغلاق أزرار السترة)، فواجه صعوبة في تنفيذ هذه الأعمال. ماذا تستنتج؟



### السؤال الخامس:

وضّح التآزر بين العظام والعضلات والمفاصل عند محاولتك حمل قارورة الماء ووضعها في المكان المخصص بها على المبرّدة.