

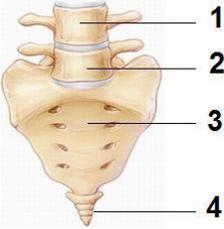
تعليمات هامة:عزيزى الطالب:

- ١- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
 - ٢- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
 - ٣- عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
 - ٤- عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت: ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
 - فى حالة ما إذا أجب إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
 - وفى حالة ما إذا أجب إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
 - فى حالة التظليل على أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.
- ملحوظة:
- لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد)، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط .
 - ٥- عدد أسئلة الكتيب (٥٧) سؤالاً.
 - ٦- عدد صفحات الكتيب (١٢) صفحة خلف الغلاف.
 - ٧- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً، ومن عدد صفحات كتيبك، فهي مسئوليتك.
 - ٨- زمن الاختبار (٣ ساعات) .
 - ٩- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠ درجة) .

١- اختر الإجابة الصحيحة :

- من المفاصل الزلالية محدودة الحركة مفصل

أ) الفخذ ب) الكوع ج) الكتف د) العمود الفقري



- افحص الشكل المقابل ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

٢- ما نوع الفقرة التي يشير لها رقم (1) وما رقمها بالنسبة ل فقرات العمود الفقري ؟

٣- ما نوع المفصل بين الفقرات التي تشير إليها الأرقام (1) و (2) ؟

٤- ما نوع واسم الفقرات التي يشير إليها الرقم (4) ؟

٥- هل توجد مفاصل بين الفقرات التي يشير لها رقم (3) ؟ ولماذا ؟

٦- أكتب المصطلح العلمي :

- عظمة مفلطحة مدببة من أسفل وجزؤها السفلى غضروفي يتصل بها العشرة أزواج الأولى من الضلوع .

٧- علل لما يأتي :

- وجود الأحزمة عند إتصال أطراف الحيوان بهيكلة المحوري .

٨- ماذا يحدث في الحالة الآتية :

- غياب أيونات الكالسيوم من أنسجة عضلة هيكلية.

٩- أذكر مكان ووظيفة :

- الثقب الكبير.

١٠- ما النتائج المترتبة على :

- حدوث شد عضلي زائد عن الحد في عضلة مخططة .

١١- أكتب المصطلح العلمي :

- أنسجة ضامة تغطي أطراف العظام خاصة عند المفاصل وبين فقرات العمود الفقري.

١٢- اختر الإجابة الصحيحة :

- تتسبب زيادة نفاذية غشاء الليفة العضلية لأيونات في تلاشى فرق الجهد على جانبي غشاء الليفة العضلية .

أ) الماغنسيوم ب) الصوديوم ج) الكالسيوم د) البوتاسيوم

١٣- ما المقصود بأحد المصطلحين الآتيين :

- الروابط المستعرضة .
- العضلات .

١٤- علل : تظل الكورمات دائماً على بعد مناسب من سطح التربة.

١٥- ماذا يحدث في الحالة الآتية :

- إتصال عظمتي الساعد بالطرف السفلى لعظمة العضد وبالطرف العلوى لعظام رسغ اليد .

١٦- فسر أحد العبارتين الآتيتين :

- الدعامة الفسيولوجية دعامة مؤقتة ؟

- تعتبر مادة الكيوتيين حلقة وصل بين الدعامة التركيبية والفيولوجية .

١٧- اختر الإجابة الصحيحة :

- العظمة التي لا تحتاج إلى أربطة عند اتصالها بعظام أخرى.....
أ) الفك السفلي ب) العضد ج) الترقوة د) الفخذ

١٨- وضح بالرسم أحد الشكلين الآتيين :

- القطعة العظمية .
- الوحدة الحركية .

١٩- اذكر الرقم الدال على :

- عدد عظام القفص الصدري والحزام الصدري في الإنسان .

٢٠- أكتب المصطلح العلمي :

- أصغر وحدة انقباض في العضلة الهيكلية .

٢١- أجب عن أحد السؤالين الآتيين : أذكر :

- أسباب تمزق وتر أخيل .
- أعراض تمزق وتر أخيل .

٢٢- ما مدى صحة أحد العبارتين الآتيتين مع التفسير:
- فسرت نظرية الخيوط المنزلقة آلية إنقباض معظم عضلات الجسم؟

- تشكل الغضاريف بعض أجزاء الجسم .

٢٣- علل : لاتوجد أربطة في المفاصل الليلية .

٢٤- اختر الإجابة الصحيحة :

- عدد التجاويف في الهيكل الطرفي

٨ (د)

٦ (ج)

٤ (ب)

٢ (أ)

٢٥- ما المقصود بأحد المصطلحين الآتيين:
- الساركوليم .
- الساركوبلازم .

٢٦- ناقش هذه العبارة الآتية :

" تحدث الحركة نتيجة تعاون ٣ أجهزة رئيسية في جسم الإنسان "

٢٦- اكتب المصطلح العلمي لأحد العبارتين الآتيتين:

- مناطق بالعضلة الهيكلية لا تحتوي على خيوط الميوسين .

- عظمة تشترك بنتوءها الداخلى فى تكوين مفصل زلالى محدود الحركة .

٢٧- قارن بين :

- الفقرة الأولى والفقرة الأخيرة من العمود الفقرى . (من حيث الحجم)

الفقرة الأخيرة	الفقرة الأولى

- أذكر رقم الفقرة التى :

٢٨- تنصف العمود الفقرى .

٢٩- تنصف الفقرات القطنية .

٣٠- ما الدور الذى يقوم به :

- المحلاق فى النباتات المتسلقة .

٣١- أجب عن أحد السؤالين الآتيين : - اختر الإجابة الصحيحة :

- الرباط الذى يصل بين عظمة الفخذ وعظمة الشظية هو

- أ) الرباط الجانبي
ب) الرباط الوسطى
ج) الرباط الصليبي الأمامى
د) الرباط الصليبي الخلفى

- يتكون مفصل الركبة من

- أ) القصبية والشظية
ب) الفخذ والقصبية
ج) الفخذ والرضفة
د) الفخذ والرضفة والساق

٣٢- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات :

الفقرة العظمية القطنية فى الإنسان ؟

٣٣- أذكر أهمية أحد التراكمات الآتية :
- الوصلة العصبية العضلية.
- مادة السيوبرين .

٣٤- ماذا يحدث فى الحالة الآتية :
- وضع بعض حبيبات الزبيب فى الماء .

٣٥- علل لما يأتى :
- تلعب جزيئات ATP دوراً مزدوجاً فى الإنقباض العضلى .

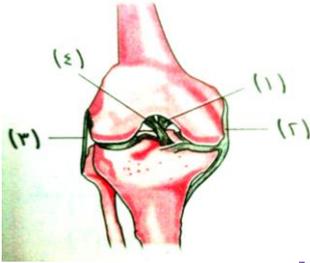
٣٦- اختر الإجابة الصحيحة:-

- زوال توتر خلايا النبات دليل على
- أ) اكتساب النبات الدعامة الفسيولوجية
 ب) فقد النبات الدعامة الفسيولوجية
 ج) اكتساب النبات الدعامة التركيبية
 د) فقد النبات الدعامة التركيبية

٣٧- اذكر مكان ووظيفة :

- التجويف الأروح .

- أنظر جيداً إلى الشكل التالي ، ثم أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية :
 ٣٨- ما الذى يوضحه هذا الشكل ؟



- أكتب البيانات التى توضحها الأرقام ؟

٤٠- أذكر وظيفة التركيب رقم (٢) ؟

- متى يحدث تمزق لهذه التراكيب الموجودة فى الشكل المقابل ؟

٤١- ماذا يحدث فى الحالة الآتية :

- غياب انزيم الكولين استيريز من نقاط الاتصال العصبى - العضلى .

بوكرت الدعامة والحركة

٤٢- حدد نوع وحركة المفاصل الموجودة في أحد العظام التالية :
- الفقرات الظهرية .

- الفخذ والرقفة والورك .

٤٣- عضلة تحتوى على ٣٠ وصلة عصبية عضلية فإذا علمت أن عدد الحزم العضلية في هذه العضلة يساوى ٥ حزم .

أجب عن أحد النقاط التالية :
- ما عدد الألياف العضلية .

- ما عدد الوحدات الحركية في هذه العضلة .

٤٤- أوجد عدد المناطق المضينة الكاملة في ١٠ ليفات عضلية .

٤٥- علل لما يأتى واختر نقطة واحدة وأجب عليها :
- تحتوى المفاصل الزلالية على سائل مصلى أو زلالى .

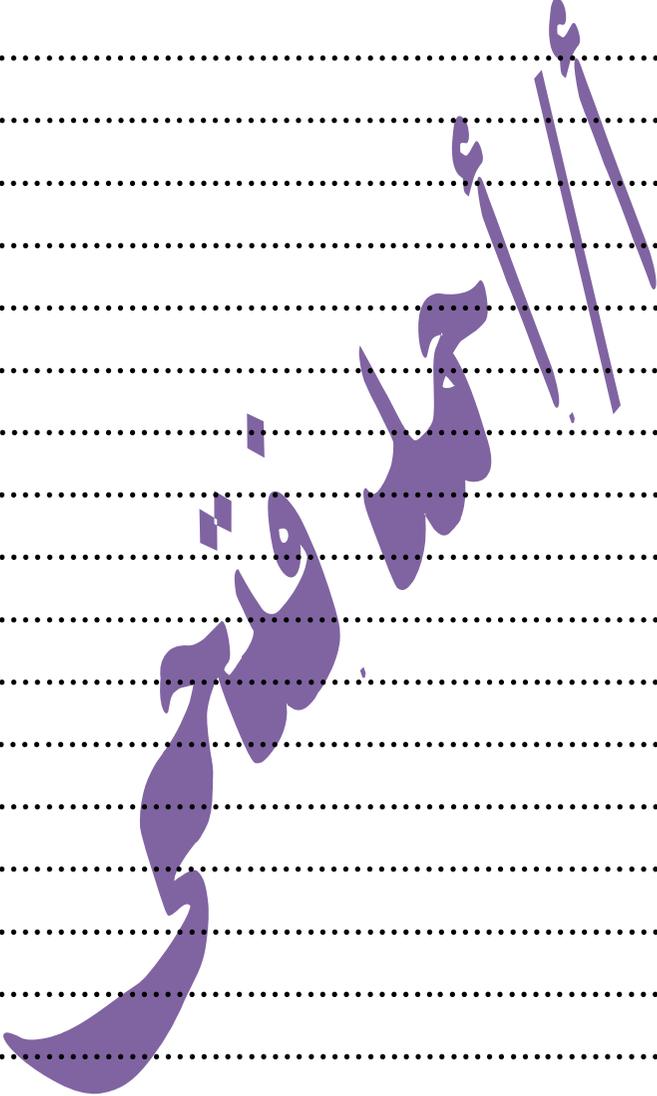
- استمرار تدفق الدم داخل الأوعية الدموية .

(إنتهت الأسئلة)

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق



سورة



مع أطيّب تمنياتي بالنجاح والتفوق
 أ/أحمد فتحي

