

توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية قصير (أ)



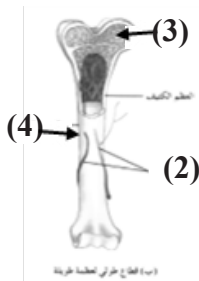
الأحياء

الفصل الدراسي الثاني

2023 - 2024

السؤال الأول :

- أ- اكتب المصطلح العلمي التي تدل عليه كل من العبارات التالية :
- 1- قنوات دائرية على شكل فراغات في العظم الكثيف تمر خلالها الأعصاب و الأوعية الدموية .
(قنوات هافرس .)
- 2- حالة تُصيب العضلة عند توقُّف تغذيتها بالـ ATP بعد الموت.
(التيبس أو التخشب الموتى .)



ب- اكمل البيانات علي الرسم : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)

- 1- يشير رقم (2) الى **أوعية دموية**.
- 2- يشير رقم (4) الى **السمحاق**.

السؤال الثاني :

- أ- علل لما يأتي تعليلا علمياً سليماً :
- ($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)
- 1- يحصل النسيج الغضروفي علي الغذاء علي الرغم من عدم احتوائه علي أوعية دموية؟
لأن المغذيات تصل اليه بالانتشار من الشعيرات الدموية الموجودة في الأنسجة المحيطة.
- 2- تجمع العضلات القلبية بين صفات العضلات الهيكلية و العضلات الملساء؟
لأنها لا إرادية كالعضلات الملساء ومخططة كالعضلات الهيكلية.
- ب- اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)
- 1- الجمجمة – القفص الصدري – عظم الترقوة – العمود الفقاري
المفهوم : عظم الترقوة.
السبب : لأنه من مكونات الهيكل الطرفي و البقية مكونات الهيكل المحوري.
- 2- عضلة هيكلية – عضلة إرادية – عضلة ملساء – عضلة مخططة
المفهوم : عضلة ملساء.
السبب : لأن البقية من خصائص العضلات الهيكلية.

السؤال الأول :

أ- اكتب المصطلح العلمي التي تدل عليه كل من العبارات التالية :

($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)

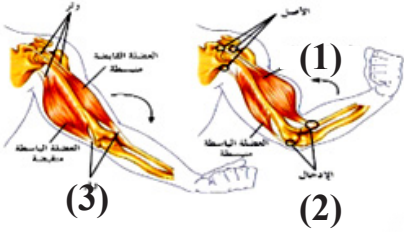
1- هيكل الإنسان الذي يتكون من عظام الذراعين و الساقين و عظام الحوض و الأكتاف.

(**الهيكل الطرفى.**)

2- عضلات لاإرادية غير مخططة توجد في جدران الأعضاء الجوفاء .

(**العضلات الملساء.**)

ب- اكمل البيانات علي الرسم : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)



1- العضلة القابضة في الشكل (2) تكون **منقبضة.**

2- العضلة القابضة في الشكل (3) تكون **منبسطة.**

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي تعليلا علمياً سليماً :

($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)

1- تختلف العظام في أشكالها و أحجامها ؟

لإختلاف وظائفها.

2- تُسمى خلايا العضلات الهيكلية بالألياف العضلية ؟

لأنها طويلة و أسطوانية الشكل.

ب- اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)

1- عظام الساقين – عظام الحوض – العمود الفقاري – عظام الاكتاف

المفهوم : **العمود الفقاري.**

السبب : **لأن الباقية من مكونات الهيكل الطرفى.**

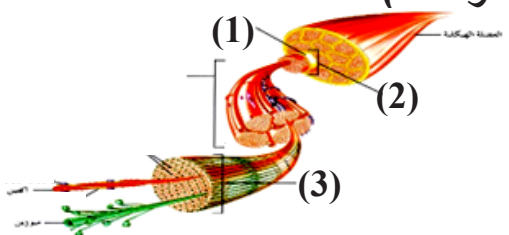
2- عضلة ملساء – عضلة لاإرادية – عضلة هيكلية – عضلة غير مخططة

المفهوم : **عضلة هيكلية.**

السبب : **لأن البقية من العضلات الملساء**

السؤال الأول :

- أ- اكتب المصطلح العلمى التى تدل عليه كل من العبارات التالية :
- ($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)
- 1- نقطة الاتصال بين النهاية المحورية للخلية العصبية والليف العضلي .
- 2- خلايا مبعثرة داخل نسيج العظم ضرورية لنمو العظام وترميمها .
- (التشابك العصبى .)
- (الخلايا البانية للعظم .)

- ب- اكمل البيانات على الرسم : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)
- 1- يشير الرقم (2) الى **حزمة الياف عضلية**.
- 2- يشير الرقم (3) الى **الليف العضلى**.
- 

السؤال الثانى :

- أ- علل لما يأتى تعليلا علميا سليما :
- ($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)
- 1- العظم الكثيف كتلته خفيفة ؟
- بسبب وجود قنوات هافرس.
- 2- انقباض العضلات الهيكلية بدرجة بسيطة ؟
- لتساعد فى الحفاظ على الوضع القائم للجسم وتحفظ الأعضاء الداخلية فى مواضعها.
- ب- اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)
- 1- نخاع العظم الأحمر - خلايا الدم - نسيج العظم الاسفنجي - العظم الكثيف
- المفهوم : **العظم الكثيف**.
- السبب : **لأن نخاع العظام الأحمر فى العظم الإسفنجى يكون خلايا الدم الحمراء.**
- 2- الادخال - الأصل - الوتر - الاربطة
- المفهوم : **الأربطة**.
- السبب : **لأن بقية المفاهيم تعبر عن الأوتار.**

السؤال الأول :

أ- اكتب المصطلح العلمى التى تدل عليه كل من العبارات التالية :

($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)

1- النسيج الرخو الذى يملأ تجاويف العظام .

(نخاع العظام .)

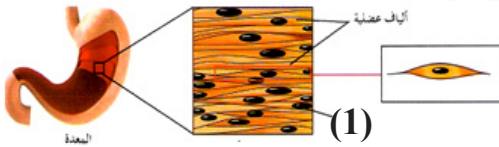
2- استجابة العضلة الهيكلية لإستثارة واحدة أو نبضة عصبية واحدة فاعلة .

(النبضة العضلية .)

($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)

ب- اكمل البيانات على الرسم :

1- اذكر أي نوع من العضلات يشير إليها الشكل **ملساء**.



2- يشير الرقم (1) إلى **النواة**.

السؤال الثاني :

($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)

أ- علل لما يأتي تعليلا علمياً سليماً :

1- قدرة العظام على تكوين خلايا الدم ؟

لأن نسيج العظم الإسفنجي يحتوى على نخاع العظم الأحمر الذى يكون خلايا الدم.

2- قد يصاب الانسان بتشنجات عضلية مؤلمة ؟

عندما يتكون حمض اللاكتيك فى العضلات بمعدل أسرع من معدل التخلص منه.

($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)

ب- اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب :

1- نخاع العظم الأصفر-العظم الاسفنجي-تجاويف العظام الطويلة - خلايا دهنية

المفهوم : **العظم الإسفنجي.**

السبب : **لأن تجاويف العظام الطويلة تحتوى على نخاع العظام الأصفر الذى يحتوى على خلايا دهنية.**

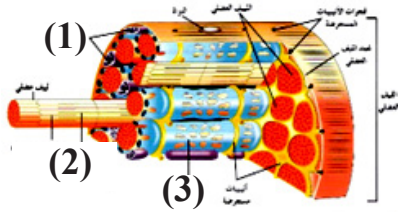
2- العظام - المفاصل - التروبونين - الغضاريف

المفهوم : **التروبونين.**

السبب : **لأن البقية من مكونات الهيكل العظمى.**

السؤال الأول :

- أ- اكتب المصطلح العلمي التي تدل عليه كل من العبارات التالية :
- 1- تراكيب اسطوانية دقيقة يتكون منها الليف العضلي تتكون من خيوط بروتينية .
($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)
- 2- أماكن تلاقي العظام التي تسمح بالحركة .
(**الليف العضلى.**)
- 3- أ- اكمل البيانات علي الرسم :
- (**المفاصل.**)
- ($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)



- 1- يشير الرقم (2) الي **خيوط الميوزين.**
- 2- يشير الرقم (3) الي **الشبكة الأندوبلازمية الملساء أو الشبكة الساركوبلازمية**

السؤال الثاني :

- أ- علل لما يأتي تعليلا علميًا سليماً :
- 1- تحتاج العضلة الي الطاقة من جزيئات ATP لتتقبض؟
لأن عملية الفصل و إعادة الارتباط بين الجسر العرضى و الاكتين وتحرر أيونات الكالسيوم من الشبكة الساركوبلازمية تحتاج إلى طاقة.
- 2- الغضروف المرن أكثر أنواع الغضاريف مرونة ؟
لأنه يحتوى على كمية كبيرة من ألياف الإلستين بجانب ألياف الكولاجين.
- ب- اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$ درجة واحدة)
- 1- مفصل الكرة والحق – مفصل بين فقرات العمود الفقاري – مفصل رزي – مفصل الرسغ
المفهوم : المفصل بين فقرات العمود الفقاري.
السبب : لأن البقية من المفاصل واسعة الحركة.
- 2- الاكتين – الميوسين – الالستين – التروبونين
المفهوم : الالستين.
السبب : لأن البقية بروتينات فى العضلات والالستين فى الغضاريف.



احرص على اقتناء كتب منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- كتاب الامتحانات.
- كتاب إجابة الامتحانات.



الأحياء 11

الفصل الدراسي الثاني

2023 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

