

تم تحميل وعرض المادة من

# منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم  
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس  
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع  
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق  
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



الأحياء 2	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم مدرسة:
اختبار الفترة الأولى - أحياء ٢-٢	الاختبار:		
السنة الثانية (الثاني الثانوي)	الصف:		
في الحصة الدراسية (٤٥ دقيقة)	الزمن:		
الثاني ١٤٤٧هـ	الفترة:		

اسم الطالب	درجة الطالب	٢٠
------------	-------------	----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:			
١٠ درجات			
١- أي العظام التالية تُعد جزءاً من الهيكل العظمي المحوري؟			
(أ) عظم الفخذ	(ب) عظم العضد	(ج) الأضلاع	(د) الترقوة
٢- ما نوع العضلات التي تبطن القناة الهضمية والأوعية الدموية والمثانة البولية؟			
(أ) العضلات الهيكلية	(ب) العضلات الملساء	(ج) العضلات القلبية	(د) العضلات المخططة
٣- ماذا يطلق على العقاقير التي تزيد اليقظة والنشاط الجسمي؟			
(أ) المسكنات	(ب) المنبهات	(ج) المثبطات	(د) المستنشقات
٤- ما الوعاء الدموي الذي يتميز بجدران سميكة ومرنة ومتينة لتحمل الضغط العالي؟			
(أ) الوريد	(ب) الشعيرة الدموية	(ج) الشريان	(د) الصمام
٥- ما هي الوحدة الوظيفية المسؤولة عن الترشيح في الكلية؟			
(أ) النفرون (الوحدة الكلوية)	(ب) الحالب	(ج) المثانة	(د) الإحليل
٦- ما هو العضو الذي يخزن البول قبل خروجه من الجسم؟			
(أ) الكلية	(ب) الحالب	(ج) المثانة	(د) الإحليل
٧- ما هو الإنزيم الموجود في اللعاب والذي يبدأ عملية الهضم الكيميائي عن طريق تحليل الكربوهيدرات؟			
(أ) الببسين	(ب) الأميليز	(ج) الليباز	(د) الإنسولين
٨- أين يتم إنتاج المادة الصفراء التي تساعد على تحليل الدهون؟			
(أ) في الحوصلة الصفراوية	(ب) في البنكرياس	(ج) في المعدة	(د) في الكبد
٩- ما هي المادة الكربوهيدراتية المعقدة التي تُخزن في الكبد والعضلات؟			
(أ) النشا	(ب) الجلايكوجين	(ج) السيليلوز	(د) السكروز
١٠- ما الوحدة البنائية الأساسية للبروتينات؟			
(أ) الأحماض الدهنية	(ب) الجلوكوز	(ج) الأحماض الأمينية	(د) الجليسرول

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):			
١٠ درجات			
#	العبرة	الإجابة	
١	يتكون الهيكل العظمي في الإنسان البالغ من 206 عظام.	( )	
٢	الأربطة هي أشرطة صلبة من نسيج ضام تربط العظام بعضها ببعض.	( )	
٣	العضلات الهيكلية هي عضلات لإرادية لا يستطيع الإنسان التحكم فيها.	( )	

#	العبارة	الإجابة
٤	تُعرف العقاقير بأنها مواد طبيعية أو مصنعة تغير وظيفة الجسم.	( )
٥	تعمل المسكنات (المثبطات) على زيادة نشاط الجهاز العصبي المركزي.	( )
٦	تعيش خلايا الدم الحمراء لمدة 120 يوماً فقط ولا تحتوي على نواة.	( )
٧	تنقبض عضلة الحجاب الحاجز في أثناء عملية الشهيق مما يؤدي إلى اتساع تجويف الصدر.	( )
٨	الببسين هو الإنزيم المسؤول عن هضم الكربوهيدرات في المعدة.	( )
٩	يستطيع جسم الإنسان هضم السيليلوز (الألياف الغذائية) والاستفادة منه كطاقة.	( )
١٠	يحتاج الجسم إلى الفيتامينات بكميات كبيرة جداً لإتمام نشاطاته الحيوية.	( )

الأحياء 2	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	المملكة العربية السعودية
اختبار الفترة الأولى - أحياء ٢-٢	الاختبار:		
السنة الثانية (الثاني الثانوي)	الصف:		
في الحصة الدراسية (٤٥ دقيقة)	الزمن:		
الثاني ١٤٤٧هـ	الفترة:		
	درجة الطالب	اسم الطالب	
	٢٠		

# نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:	١٠ درجات
١- أي العظام التالية تُعد جزءاً من الهيكل العظمي المحوري؟	
(أ) عظم الفخذ (ب) عظم العضد (ج) الأضلاع (د) الترقوة	
٢- ما نوع العضلات التي تبطن القناة الهضمية والأوعية الدموية والمثانة البولية؟	
(أ) العضلات الهيكلية (ب) العضلات الملساء (ج) العضلات القلبية (د) العضلات المخططة	
٣- ماذا يطلق على العقاقير التي تزيد اليقظة والنشاط الجسمي؟	
(أ) المسكنات (ب) المنبهات (ج) المثبطات (د) المستنشقات	
٤- ما الوعاء الدموي الذي يتميز بجدران سميكة ومرنة ومتينة لتحمل الضغط العالي؟	
(أ) الوريد (ب) الشعيرة الدموية (ج) الشريان (د) الصمام	
٥- ما هي الوحدة الوظيفية المسؤولة عن الترشيح في الكلية؟	
(أ) النفرون (الوحدة الكلوية) (ب) الحالب (ج) المثانة (د) الإحليل	
٦- ما هو العضو الذي يخزن البول قبل خروجه من الجسم؟	
(أ) الكلية (ب) الحالب (ج) المثانة (د) الإحليل	
٧- ما هو الإنزيم الموجود في اللعاب والذي يبدأ عملية الهضم الكيميائي عن طريق تحليل الكربوهيدرات؟	
(أ) الببسين (ب) الأميليز (ج) الليباز (د) الإنسولين	
٨- أين يتم إنتاج المادة الصفراء التي تساعد على تحليل الدهون؟	
(أ) في الحوصلة الصفراوية (ب) في البنكرياس (ج) في المعدة (د) في الكبد	
٩- ما هي المادة الكربوهيدراتية المعقدة التي تُخزن في الكبد والعضلات؟	
(أ) النشا (ب) الجلايكوجين (ج) السيليلوز (د) السكروز	
١٠- ما الوحدة البنائية الأساسية للبروتينات؟	
(أ) الأحماض الدهنية (ب) الجلوكوز (ج) الأحماض الأمينية (د) الجليسرول	

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):	١٠ درجات	
#	العبرة	الإجابة
١	يتكون الهيكل العظمي في الإنسان البالغ من 206 عظام.	(✓)
٢	الأربطة هي أشرطة صلبة من نسيج ضام تربط العظام بعضها ببعض.	(✓)
٣	العضلات الهيكلية هي عضلات لإرادية لا يستطيع الإنسان التحكم فيها.	(x)

#	العبارة	الإجابة
٤	تُعرف العقاقير بأنها مواد طبيعية أو مصنعة تغير وظيفة الجسم.	(✓)
٥	تعمل المسكنات (المثبطات) على زيادة نشاط الجهاز العصبي المركزي.	(✗)
٦	تعيش خلايا الدم الحمراء لمدة 120 يوماً فقط ولا تحتوي على نواة.	(✓)
٧	تنقبض عضلة الحجاب الحاجز في أثناء عملية الشهيق مما يؤدي إلى اتساع تجويف الصدر.	(✓)
٨	الببسين هو الإنزيم المسؤول عن هضم الكربوهيدرات في المعدة.	(✗)
٩	يستطيع جسم الإنسان هضم السيليلوز (الألياف الغذائية) والاستفادة منه كطاقة.	(✗)
١٠	يحتاج الجسم إلى الفيتامينات بكميات كبيرة جداً لإتمام نشاطاته الحيوية.	(✗)

اسم الطالبة: .....	الشعبة: .....	الدرجة: .....
--------------------	---------------	---------------

أختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1/ تتميز الأسماك العظمية عن الغضروفية ب	2/ تنتفس الضفادع البالغة عن طريق
(1) الخط الجانبي (2) مثانة الهوائية (3) الغطاء الخيشومي (4) كل من 2 و3	(1) الجلد والخياشيم (2) الجلد والرئتين (3) الرئتين فقط (4) الخياشيم فقط
3/ من مميزات الزواحف	4/ يما يساعد على العزل الحراري في الطيور
(1) ثابتة درجة الحرارة (2) البيضة الرهلية (3) الجلد الرطب (4) القلب من أربع غرف	(1) الريش (2) الغدة الزيتية (3) العظام الخفيفة (4) عمليات الأيض السريعة
5/ أي مما يلي يعتبر من الثدييات الكيسية	6/ اكتشف عالم حيوان يمتلك أرجل خلفية أطول من الامامية وقواطع دائمة النمو لذا فهو سيصنفه من ضمن
(1) منقار البط (2) الكنغر (3) الغزال (4) اكل النمل الشوكي	(1) القوراض (2) الارنبيات (3) الدرداوات (4) أكلات الحشرات
7/ أي مما يلي لا ينتمي للجهاز الهيكل المحوري	8/ ماذا تسمى الخلايا التي تتخلص من الأنسجة العظمية الهرمة
(1) الجمجمة (2) العمود الفقري (3) الأضلاع (4) الأطراف العلوية	(1) العظمية (2) العظمية البانية (3) العظمية الهادمة (4) العظمية الانزيمية المحللة
9/ أي الأعضاء التالية يوجد فيها عضلات ملساء	10/ ترتبط العظام بالعضلات بواسطة
(1) القلب (2) الذراع (3) المعدة (4) الساق	(1) الغضاريف (2) الأربطة (3) الأوتار (4) الألياف العضلية
11/ ترسل الخلايا .... الإحساس من أعضاء الحس الدماغ والحبل الشوكي	12/ المسؤول عن تنظيم سرعة التنفس
(1) العصبية الحركية (2) العصبية البينية (الموصلة) (3) العصبية الحسية (4) الغراء العصبي	(1) المخ (2) المخيخ (3) النخاع المستطيل (4) تحت المهاد

13/ يصنف الكافيين من العقاقير	(1) المنبهات (2) المثبطات (3) المستنشقات (4) المخدرات
14/ من وظائف الجهاز العصبي الذاتي السمبثاوي	(1) يقلل من معدل ضربات القلب (2) زيادة افراز اللعاب (3) يزيد من معدل ضربات القلب (4) يزيد من افراز العصارة الهاضمة
15/ جزء من القلب يستقبل الدم المؤكسج القادم من الرئتين	(1) الأذنين الأيمن (2) البطين الأيمن (3) الأذنين الأيسر (4) الأذنين الأيمن
16/ الجزء المسؤول عن نقل الأكسجين للخلايا	(1) خلايا الدم الحمراء (2) خلايا الدم البيضاء (3) الصفائح الدموية (4) البلازما
17/ يمكن لحامل فصيلة الدم A ان يتبرع لمن هم فصيلة دمهم	(1) فقط A (2) A و O فقط (3) A و AB فقط (4) كل فصائل الدم
18/ يتم تبادل الغازات في بين الجهاز التنفسي والشعيرات الدموية من خلال	(1) القصبة الهوائية (2) الحنجرة (3) الشعب الهوائية (4) الحويصلات الهوائية
19/ يتم ترشيح الدم وتصفيته من الفضلات داخل الكلى عن طريق	(1) الوحدات الكلوية (2) الأنابيب الكلوية (3) الشعيرات الكلوية (4) القنوات الكلوية
20/ ما العملية التي تؤدي لرفع القفص الصدري لاعلى	(1) الشهيق (2) الزفير (3) التنفس الخلوي (4) العطاس
21/ يبدأ الهضم الكيميائي للبروتينات داخل	(1) الفم (2) المريء (3) المعدة (4) الأمعاء الدقيقة
22/ الهرمون الذي يزداد افرازه بانخفاض معدل السكر في الدم	(1) الانسولين (2) الجلوكاجون (3) الالدوستيرون (4) الكورتيزول
23/ الغدة الملقبة بسيدة الغدد الصماء	(1) النخامية (2) الدرقية (3) الكظرية (4) الجار درقية
24/ يتم تخصيب البويضة داخل	(1) المبيض (2) قناة فالوب (3) الرحم (4) المهبل
25/ يتم تكوين الاجسام المضادة في الجسم بعد التعرض لمسبب المرض عن طريق	(1) الخلايا اللمفية البائية (2) الخلايا التائية المساعدة (3) الخلايا الآكلة الكبيرة (4) الصفائح الدموية
26/ خط الدفاع الأول عن الجسم ضد مسببات الأمراض بشكل عام	(1) الجلد (2) خلايا الدم البيضاء (3) الأجسام المضادة (4) الغدد الدمعية

انتهت الأسئلة

مع دعواتي لكن بالتوفيق

معلمة مادة الاحياء

# نموذج الإجابة

الدرجة .....

اسم الطالبة: .....

أختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1/ تتميز الأسماك العظمية عن الغضروفية ب	2/ تتنفس الضفادع البالغة عن طريق
(1) الخط الجانبي (2) مثانة الهوائية (3) الغطاء الخيشومي (4) كل من 2 و3	(1) الجلد والخياشيم (2) الجلد والرئتين (3) الرئتين فقط (4) الخياشيم فقط
3/ من مميزات الزواحف	4/ يما يساعد على العزل الحراري في الطيور
(1) ثابتة درجة الحرارة (2) البيضه الرهليه (3) الجلد الرطب (4) القلب من أربع غرف	(1) الريش (2) الغدة الزيتيه (3) العظام الخفيفة (4) عمليات الأيض السريعة
5/ أي مما يلي يعتبر من الثدييات الكيسية	6/ اكتشف عالم حيوان يمتلك أرجل خلفية أطول من الامامية وقواطع دائمة النمو لذا فهو سيصنفه من ضمن
(1) منقار البط (2) الكنغر (3) الغزال (4) اكل النمل الشوكي	(1) القوراض (2) الارنبيات (3) الدرداوات (4) أكلات الحشرات
7/ أي مما يلي لا ينتمي للجهاز الهيكل المحوري	8/ ماذا تسمى الخلايا التي تتخلص من الأنسجة العظمية الهرمة
(1) الجمجمة (2) العمود الفقري (3) الأضلاع (4) الأطراف العلوية	(1) العظمية (2) العظمية البانية (3) العظمية الهادمة (4) العظمية الانزيمية المحللة
9/ أي الأعضاء التالية يوجد فيها عضلات ملساء	10/ ترتبط العظام بالعضلات بواسطة
(1) القلب (2) الذراع (3) المعدة (4) الساق	(1) الغضاريف (2) الاربطة (3) الأوتار (4) الالياف العضلية
11/ ترسل الخلايا .... الإحساس من أعضاء الحس الدماغ والحبل الشوكي	12/ المسؤول عن تنظيم سرعة التنفس
(1) العصبية الحركية (2) العصبية البينية (الموصلة) (3) العصبية الحسية (4) الغراء العصبي	(1) المخ (2) المخيخ (3) النخاع المستطيل (4) تحت المهاد



13/ يصنف الكافيين من العقاقير	14/ من وظائف الجهاز العصبي الذاتي السمبثاوي
(1) المنبهات (2) المثبطات (3) المستنشقات (4) المخدرات	(1) يقلل من معدل ضربات القلب (2) زيادة افراز اللعاب (3) يزيد من معدل ضربات القلب (4) يزيد من افراز العصارة الهاضمة
15/ جزء من القلب يستقبل الدم المؤكسج القادم من الرئتين	16/ الجزء المسؤول عن نقل الأوكسجين للخلايا
(1) الأذين الأيمن (2) البطين الأيمن (3) الأذين الأيسر (4) الأذين الأيمن	(1) خلايا الدم الحمراء (2) خلايا الدم البيضاء (3) الصفائح الدموية (4) البلازما
17/ يمكن لحامل فصيلة الدم A ان يتبرع لمن هم فصيلة دمهم	18/ يتم تبادل الغازات في بين الجهاز التنفسي والشعيرات الدموية من خلال
(1) فقط A (2) A و O فقط (3) A و AB فقط (4) كل فصائل الدم	(1) القصبة الهوائية (2) الحنجرة (3) الشعب الهوائية (4) الحويصلات الهوائية
19/ يتم ترشيح الدم وتصفيته من الفضلات داخل الكلى عن طريق	20/ ما العملية التي تؤدي لرفع القفص الصدري لاعلى
(1) الوحدات الكلوية (2) الأنابيب الكلوية (3) الشعيرات الكلوية (4) القنوات الكلوية	(1) الشهيق (2) الزفير (3) التنفس الخلوي (4) العطاس
21/ يبدأ الهضم الكيميائي للبروتينات داخل	22/ الهرمون الذي يزداد افرازه عند انخفاض معدل السكر في الدم..
(1) الفم (2) المريء (3) المعدة (4) الأمعاء الدقيقة	(1) الانسولين (2) الجلوكاجون (3) الالدوستيرون (4) الكورتيزول
23/ الغدة الملحقة بسيدة الغدد الصماء	24/ يتم تخصيب البويضة داخل
(1) النخامية (2) الدرقية (3) الكظرية (4) الجار درقية	(1) المبيض (2) قناة فالوب (3) الرحم (4) المهبل
25/ يتم تكوين الاجسام المضادة في الجسم بعد التعرض لمسبب المرض عن طريق	26/ خط الدفاع الأول عن الجسم ضد مسببات الأمراض بشكل عام
(1) الخلايا اللمفية البائية (2) الخلايا التائية المساعدة (3) الخلايا الآكلة الكبيرة (4) الصفائح الدموية	(1) الجلد (2) خلايا الدم البيضاء (3) الأجسام المضادة (4) الغدد الدمعية

انتهت الأسئلة

مع دعواتي لكن بالتوفيق

معلمة مادة الاحياء



اختبار قصير بنهاية الفصل الأول ( الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي ) الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

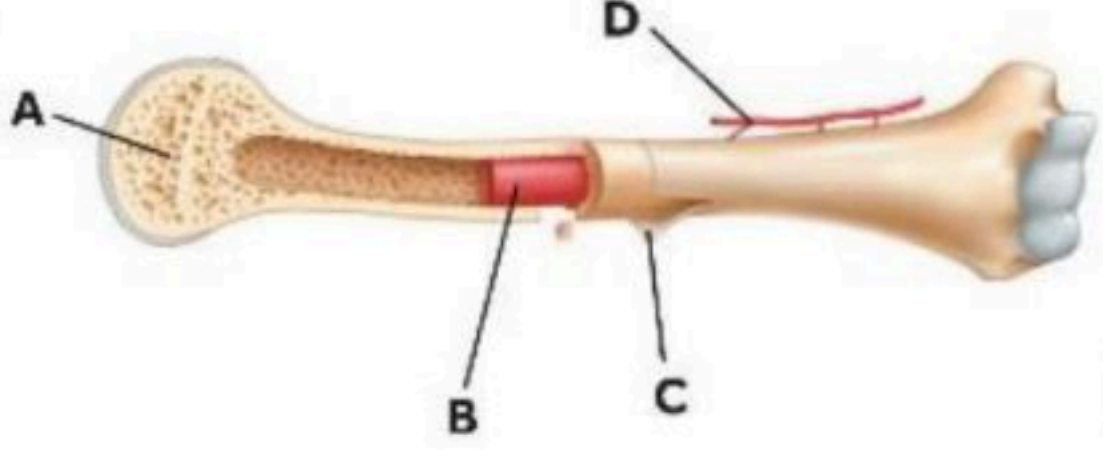




20	الاسم	.....	الشعبة	الدرجة
----	-------	-------	--------	--------

السؤال الأول: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

5	1- يحدث انقباض العضلة عندما تنزلق خيوط الأكتين بعضها باتجاه بعض، في حين أن خيوط الميوسين ثابتة لا تتحرك. ( )
	2- عملية التعظم تعني تحطم الخلايا العظمية الهرمة والتالفة بالخلايا العظمية الهادمة. ( )
	3- نخاع العظم الأحمر مادة في العظام ينتج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية. ( )
	4- يُعتبر نخاع العظم الأصفر مصدر مهمًا للطاقة لأنه تتكون من دهون مخزنة. ( )
	5- الأوتار أشرطة صلبة من نسيج ضام تربط بين عظم وآخر. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة للعبارة الآتية فيما يلي:

10	1- له دور مهم في المحافظة على الاتزان الداخلي للكالسيوم. أ- النخاع الأحمر      ب- العمود الفقري      ج- النخاع الأصفر      د- العظام
	2- أصغر الوحدات التي تتكون منها الألياف العضلية. أ- القطعة العضلية      ب- اللييفات العضلية      ج- الميوسين      د- الأكتين.
	3- التهاب يصيب المفاصل ويفقدها قوتها؟ أ- التهاب العظام      ب- التواء المفصل      ج- هشاشة      د- التهاب المفاصل الروماتزمي
	4- أي مما يأتي لا يعد وظيفة للعظم؟ أ- إنتاج فيتامين د      ب- يخزن الكالسيوم.      ج- يساعد على حدوث الحركات التنفسية      د- ينتج خلايا الدم والصفائح الدموية.
	5- أي الرياضات تحوي أجسام ممارسيها نسبة أعلى من الألياف السريعة الانقباض؟ أ- السباحة.      ب- رفع الأثقال      ج- السباقات الطويلة      د- سباق الدرجات الهوائية
	6- أي مما يلي يعد من خصائص العضلة السريعة الانقباض؟ أ- تتميز بقدرة تحمل كبيرة      ب- تقاوم حالة الإعياء      ج- يتوافر فيها الكثير من الميتوكوندري      د- تحوي القليل من الميوجلوبين
	7- أي التالي لا يُعد جزءًا من الهيكل المحوري؟ أ- الأضلاع      ب- الحوض      ج- الجمجمة      د- العمود الفقري
	8- ما نوع مفصل المرفق؟ أ- درزي      ب- رزي      ج- منزلق      د- حقي
	9- لمشاهدة خيوط الأكتين والميوسين تعمل قطاعًا في نسيج من عضلات ... أ- الرحم      ب- المثانة      ج- المعدة      د- الذراع
	10- ما الذي يحتاج الى ATP؟ أ- انقباض العضلات      ب- انبساط العضلات      ج- الانقباض والانبساط      د- لا الانقباض ولا الانبساط

	<p>1- أي الآتي يُمثل السمحاق ؟</p> <p>أ- A</p> <p>ب- B</p> <p>ج- C</p> <p>د- D</p>
	<p>2- في الشكل ، يُشير السهم إلى العظم .....</p> <p>أ- الترقوة</p> <p>ب- الكتف</p> <p>ج- الأضلاع</p> <p>د- القص</p>
	<p>3- في الشكل المقابل، أين يوجد هذا النوع من المفاصل في جسم الإنسان ؟</p> <p>أ- الأكتاف والأرداف</p> <p>ب- أصابع اليدين والقدمين</p> <p>ج- المرفق والركبة</p> <p>د- الرسغ والكاحل</p>
	<p>4- في الشكل المقابل، تعد هذه الخلية مثالاً على .....</p> <p>أ- خلية هيكلية</p> <p>ب- خلية قلبية</p> <p>ج- خلية عضلية ملساء</p> <p>د- خلية دهنية</p>
	<p>5- في الشكل المقابل، ما نوع العضلات التي يعتمد عليها الشخص في أداء التمارين الرياضية ؟</p> <p>أ- لا إرادية</p> <p>ب- هيكلية</p> <p>ج- قلبية</p> <p>د- ملساء</p>

انتهت الأسئلة

# نموذج الإجابة

اختبار قصير بنهاية الفصل الأول ( الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي ) الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الاسم	.....	الشعبة	الدرجة	20
-------	-------	--------	--------	----

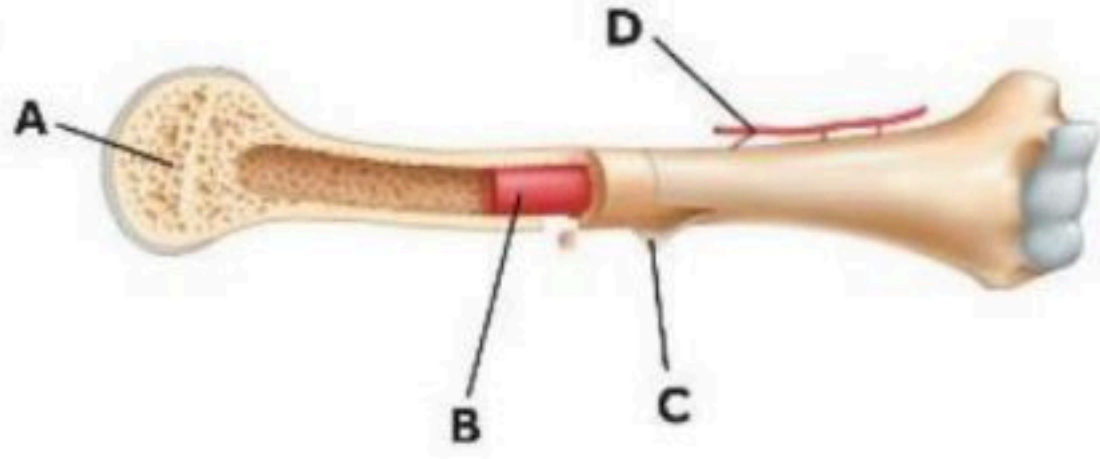
السؤال الأول: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

5		
1- يحدث انقباض العضلة عندما تنزلق خيوط الأكتين بعضها باتجاه بعض، في حين أن خيوط الميوسين ثابتة لا تتحرك.	( √ )	
2- عملية التعظم تعني تحطم الخلايا العظمية الهرمة والتالفة بالخلايا العظمية الهادمة.	( × )	
3- نخاع العظم الأحمر مادة في العظام ينتج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية.	( √ )	
4- يُعتبر نخاع العظم الأصفر مصدر مهمًا للطاقة لأنه تتكون من دهون مخزنة.	( √ )	
5- الأوتار أشرطة صلبة من نسيج ضام تربط بين عظم وآخر.	( × )	

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة للعبارة الآتية فيما يلي:

10		
1- له دور مهم في المحافظة على الاتزان الداخلي للكالسيوم.		
أ- النخاع الأحمر	ب- العمود الفقري	ج- النخاع الأصفر
د- العظام		
2- أصغر الوحدات التي تتكون منها الألياف العضلية.		
أ- القطعة العضلية	ب- الليبيات العضلية	ج- الميوسين
د- الأكتين		
3- التهاب يصيب المفاصل ويفقدها قوتها؟		
أ- التهاب العظام	ب- التواء المفصل	ج- هشاشة
د- التهاب المفاصل الروماتزمي		
4- أي مما يأتي لا يعد وظيفة للعظم؟		
أ- إنتاج فيتامين د	ب- يخزن الكالسيوم.	ج- يساعد على حدوث الحركات التنفسية
د- ينتج خلايا الدم والصفائح الدموية.		
5- أي الرياضات تحوي أجسام ممارسيها نسبة أعلى من الألياف السريعة الانقباض؟		
أ- السباحة.	ب- رفع الأثقال	ج- السباقات الطويلة
د- سباق الدرجات الهوائية		
6- أي مما يلي يعد من خصائص العضلة السريعة الانقباض؟		
أ- تتميز بقدرة تحمل كبيرة	ب- تقاوم حالة الإعياء	ج- يتوافر فيها الكثير من الميتوكوندري
د- تحوي القليل من الميوجلوبين		
7- أي التالي لا يُعد جزءًا من الهيكل المحوري؟		
أ- الأضلاع	ب- الحوض	ج- الجمجمة
د- العمود الفقري		
8- ما نوع مفصل المرفق؟		
أ- درزي	ب- رزي	ج- منزلق
د- حقي		
9- لمشاهدة خيوط الأكتين والميوسين تعمل قطاعًا في نسيج من عضلات ...		
أ- الرحم	ب- المثانة	ج- المعدة
د- الذراع		
10- ما الذي يحتاج الى ATP؟		
أ- انقباض العضلات	ب- انبساط العضلات	ج- الانقباض والانبساط
د- لا الانقباض ولا الانبساط		

-1 أي الآتي يُمثل السمحاق ؟



- أ- A  
ب- B  
ج- C  
د- D

-2 في الشكل ، يُشير السهم إلى العظم .....



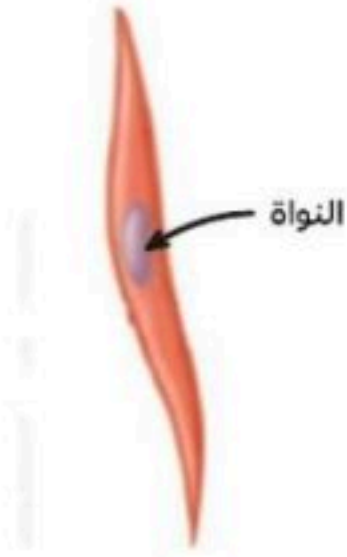
- أ- الترقوة  
ب- الكتف  
ج- الأضلاع  
د- القص

-3 في الشكل المقابل، أين يوجد هذا النوع من المفاصل في جسم الإنسان ؟



- أ- الأكتاف والأرداف  
ب- أصابع اليدين والقدمين  
ج- المرفق والركبة  
د- الرسغ والكاحل

-4 في الشكل المقابل، تعد هذه الخلية مثلاً على .....



- أ- خلية هيكلية  
ب- خلية قلبية  
ج- خلية عضلية ملساء  
د- خلية دهنية

-5 في الشكل المقابل، ما نوع العضلات التي يعتمد عليها الشخص في أداء التمارين الرياضية ؟



- أ- لا إرادية  
ب- هيكلية  
ج- قلبية  
د- ملساء

انتهت الأسئلة

المادة	أحياء ٢	العام الدراسي	١٤٤٥ هـ	الدرجة	٢٠
الصف	الثاني ثانوي مسار الصحة والحياة				
اسم الطالب	الصف الأول ( )				

نموذج رقم (١)

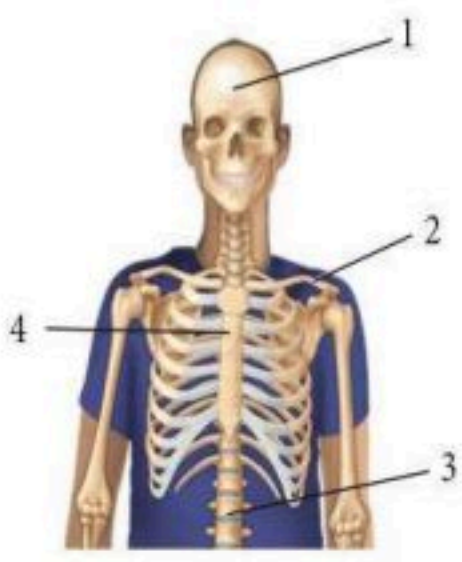

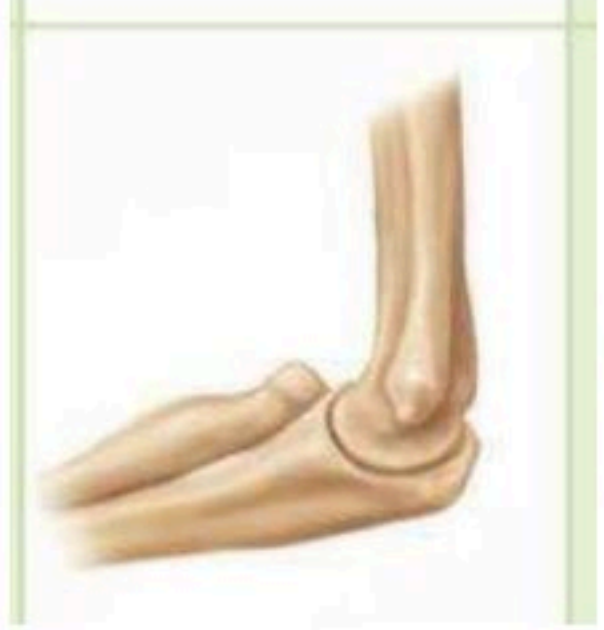

اختبار الفصل الأول ( الجهازان الهيكلي والعضلي ) ٢١٤ الى ٢٣٧

أولاً : ظلل حرف الإجابة الصحيحة من العمود (ب) بما يناسبها من العمود (أ) في النموذج المرفق :

رقم السؤال	العمود (أ)	حرف الإجابة	العمود (ب)
1	هو عظم مضغوط وقوي يعطي الجسم القوة والحماية	A ( )	القطعة العضلية
2	هي أشرطة صلبة من نسيج ضام يربط بين عظم و آخر	B ( )	العظم الكثيف
3	مكونه من نسيج ضام ليفي يربط بين العضلات والعظام	C ( )	الاورتار
4	وحدة الوظيفة والجزء الذي ينقبض من العضلة	D ( )	الأربطة

السؤال الثاني / اختر الإجابة الصحيحة في كل ما يلي وظلل في نموذج التصحيح المرفق :	
س٥/ يبلغ عدد عظام الانسان :	س٦/ عظمة لا تدخل في تركيب الهيكل المحوري :
أ- ٢٠٤	أ- الجمجمة
ب- ٢٠٥	ب- الأضلاع
ج- ٢٠٦	ج- عظام الورك
د- ٦٠٢	د- العمود الفقري
س٧/ يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء في :	س٨/ أي مما يلي لا يعد من وظيفة العظم :
أ- الكبد	أ- إنتاج فيتامين د
ب- نخاع الاحمر	ب- الدعم الداخلي
ج- نخاع الاصفر	ج- حماية الأعضاء الداخلية
د- الطحال	د- تخزين الكالسيوم
س٩/ ماذا تسمى الخلايا التي تتخلص من الأنسجة العظمية الهرمة والميتة ؟	س١٠/ ما الذي يحتاج إلى ATP؟
أ- العظمية البانية	أ- انقباض العضلات
ب- العظمية	ب- انبساط العضلات
ج- العظمية الهادمة	ج- انقباض العضلات وانبساطها
د- العظمية الأنزيمية	د- لا شيء مما سبق
س١١/ ما نوع المفصل في عظام الورك والكتفين ؟	س١٢/ العضلات التي تبطن المعدة والأمعاء هي عضلات؟
أ- كروي	أ- هيكلية
ب- رزي	ب- ملساء
ج- منزلق	ج- قلبية
د- محوري	د- إرادية

السؤال الثالث / ضع كلمة صح أو خطأ أمام كل عبارة مما يلي: وظلل حرف ( ص ) إذا كانت صحيحة وحرف ( خ ) إذا كانت خاطئة في النموذج المرفق :	
١٣ - عند حدوث الكسر يفرز الدماغ مواد مسكنة طبيعية تسمى الأندروفينات	
١٤ - من أمراض الجهاز الهيكلي التهاب العظام وهشاشة العظام	
١٥ - العضلات الهيكلية هي عضلات لا إرادية	
١٦ - نظرية الخيوط المنزلقة تنص على أنه عند وصول الإشارة العصبية إلى العضلة تنزلق خيوط الأكتين بعضها في اتجاه بعض مسببة انقباض العضلة وخيوط الميوسين ثابتة لا تتحرك	

السؤال الرابع الجانب العملي / ماذا تمثل الصور الموضحة ادناه : (درجة كل فقرة ) ( ٤ درجات )			
			
٢٠- أي مما يلي يعد جزء من الهيكل الطرفي ؟	١٩- ما نوع الخلايا في الشكل أعلاه ؟	١٨- ما نوع المفصل في الشكل أعلاه ؟	١٧- ما نوع المفصل في الشكل أعلاه ؟
أ/ 1 ب/ 2 ج/ 3 د/ 4	أ/ الخلايا الهيكلية ب/ الخلايا الملساء ج/ الخلايا القلبية د/ الخلايا الدهنية	أ/ المفصل المنزلق ب/ المفصل الكروي ج/ المفصل الرزي د/ المفصل المحوري	أ/ المفصل المنزلق ب/ المفصل الكروي ج/ المفصل الرزي د/ المفصل المحوري

بالتوفيق للجميع،،،

المادة	أحياء ٢	العام الدراسي	١٤٤٥ هـ	الدرجة	٢٠
الصف	الثاني ثانوي مسار الصحة والحياة				

اختبار الفصل الأول ( الجهازان الهيكل والعضلي ) ٢١٤ الى ٢٣٧ نموذج رقم (١)

اسم الطالب	( )	الأول	( )
------------	-----	-------	-----

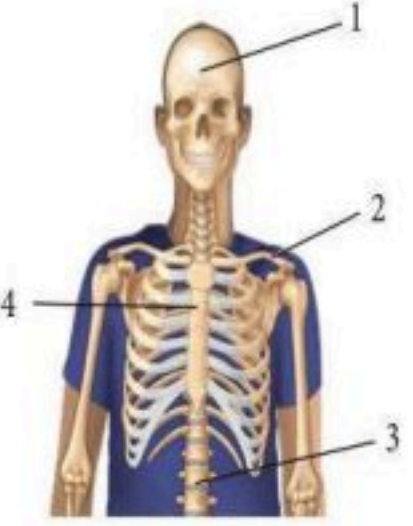

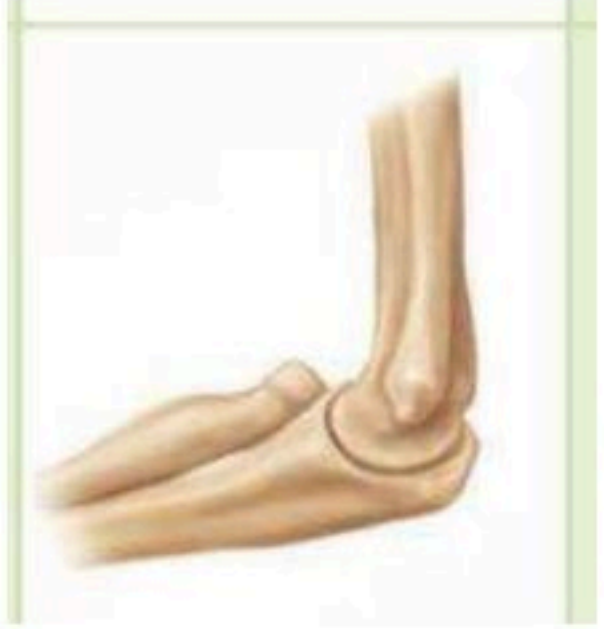

# نموذج الإجابة

أولاً : ظلل حرف الإجابة الصحيحة من العمود (ب) بما يناسبها من العمود (أ) في النموذج المرفق :

رقم السؤال	العمود (أ)	حرف الإجابة	العمود (ب)
1	هو عظم مضغوط وقوي يعطي الجسم القوة والحماية	A ( 4 )	القطعة العظمية
2	هي أشرطة صلبة من نسيج ضام يربط بين عظم و آخر	B ( 1 )	العظم الكثيف
3	مكونه من نسيج ضام ليفي يربط بين العضلات والعظام	C ( 3 )	الاورتار
4	وحدة الوظيفة والجزء الذي ينقبض من العضلة	D ( 2 )	الأربطة

السؤال الثاني / اختر الإجابة الصحيحة في كل ما يلي وظلل في نموذج التصحيح المرفق :	
س٥/ يبلغ عدد عظام الانسان :	س٦/ عظمة لا تدخل في تركيب الهيكل المحوري :
أ- ٢٠٤	أ- الجمجمة
ب- ٢٠٥	ب- الأضلاع
ج- ٢٠٦	ج- عظام الورك
د- ٦٠٢	د- العمود الفقري
س٧/ يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء في :	س٨/ أي مما يلي لا يعد من وظيفة العظم :
أ- الكبد	أ- إنتاج فيتامين د
ب- نخاع الاحمر	ب- الدعم الداخلي
ج- نخاع الاصفر	ج- حماية الأعضاء الداخلية
د- الطحال	د- تخزين الكالسيوم
س٩/ ماذا تسمى الخلايا التي تتخلص من الأنسجة العظمية الهرمة والميتة ؟	س١٠/ ما الذي يحتاج إلى ATP ؟
أ- العظمية البانية	أ- انقباض العضلات
ب- العظمية	ب- انبساط العضلات
ج- العظمية الهادمة	ج- انقباض العضلات وانبساطها
د- العظمية الأنزيمية	د- لا شيء مما سبق
س١١/ ما نوع المفصل في عظام الورك والكتفين ؟	س١٢/ العضلات التي تبطن المعدة والأمعاء هي عضلات؟
أ- كروي	أ- هيكلية
ب- رزي	ب- ملساء
ج- منزلق	ج- قلبية
د- محوري	د- إرادية

السؤال الثالث / ضع كلمة صح أو خطأ أمام كل عبارة مما يلي: وظلل حرف ( ص ) إذا كانت صحيحة وحرف ( خ ) إذا كانت خاطئة في النموذج المرفق :	
صح	١٣- عند حدوث الكسر يفرز الدماغ مواد مسكنة طبيعية تسمى الأندروفينات
صح	١٤- من أمراض الجهاز الهيكلي التهاب العظام وهشاشة العظام
خطأ	١٥- العضلات الهيكلية هي عضلات لا إرادية
صح	١٦- نظرية الخيوط المنزلقة تنص على أنه عند وصول الإشارة العصبية إلى العضلة تنزلق خيوط الأكتين بعضها في اتجاه بعض مسببة انقباض العضلة وخيوط الميوسين ثابتة لا تتحرك

السؤال الرابع الجانب العملي / ماذا تمثل الصور الموضحة ادناه : (درجة كل فقرة ) ( ٤ درجات )			
			
٢٠- أي مما يلي يعد جزء من الهيكل الطرفي ؟	١٩- ما نوع الخلايا في الشكل أعلاه ؟	١٨- ما نوع المفصل في الشكل أعلاه ؟	١٧- ما نوع المفصل في الشكل أعلاه ؟
أ/ 1 ب/ 2 ج/ 3 د/ 4	أ/ الخلايا الهيكلية ب/ الخلايا الملساء ج/ الخلايا القلبية د/ الخلايا الدهنية	أ/ المفصل المنزلق ب/ المفصل الكروي ج/ المفصل الرزي د/ المفصل المحوري	أ/ المفصل المنزلق ب/ المفصل الكروي ج/ المفصل الرزي د/ المفصل المحوري

بالتوفيق للجميع،،،

١- يتألف الجهاز الهيكلي الطرفي من :

( عظام الحوض - الجمجمة - الاضلاع - العمود الفقري )

٢- نسيج ضام صلب يربط العظام بالعضلات :

( الأربطة - الأوتار - المفاصل - الرزي )

٣- عظام الوجه تصنف بأنها

( طويلة - قصيرة - مسطحة - غير منتظمة )

٤- تشترك العضلات الملساء والقلبية في أنها :

( مخططة - ارادية - لا ارادية - تترتب في حزم )

٥- إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية يتم في :

( النخاع الأحمر - النخاع الأصفر - قناة هافرس - السمحاق )

٦- من مكونات الجهاز الهيكلي المحوري :

( عظام الكتف - القص - عظام الحوض - الطرف العلوي )

٧- يقسم المخ الى فصين أمامي وخلفي :

( صح - خطأ )

٨- الاعتماد النفسي والفيسيولوجي على العقار :

( التحمل - الإحساس - الإدمان - التبلد )

٩- لعقاقير التي تقلل من نشاط الجهاز العصبي المركزي :

( المنبهات - المسكنات - المستنشقات - الكافيين )

١٠- مسؤول عن تنظيم سرعة التنفس وضربات القلب وضغط الدم :

( النخاع المستطيل - المخيخ - القنطرة - المخ )

١١- يحدث عندما يحتاج الشخص الى المزيد من العقاقير لكي يحصل على الأثر نفسه مما يضطره الى زيادة الجرعة

( التعود - التحمل - التبلد - الإدمان )

١٢- مسؤول عن الحركات البسيطة التلقائية كالنقر على لوحة مفاتيح الحاسوب :

( النخاع المستطيل - المخيخ - القنطرة - المخ )

١٣- مسؤول عن اللغة والكلام :

( النخاع المستطيل - المخيخ - القنطرة - المخ )

١٤- تنظيم درجة حرارة الجسم مسؤول عنها :

( تحت المهاد - المخيخ - القنطرة - المخ )

١٥- الناقل العصبي الدوبامين يسبب الشعور بـ :

( السعادة - النعاس - النوم العميق - النشاط الحركي )

١٦- يربط بين المخ والحبل الشوكي :

( منطقة تحت المهاد - الجمجمة - المخيخ - جذع الدماغ )

١٧- ترسل إشارات من المستقبلات الموجودة في الجلد وأعضاء الحس الى الدماغ :

( الخلية العصبية البينية - الخلية العصبية الحسية - الخلية العصبية الحركية - نهايات المحاور )

١٨- ينتقل جهد الفعل بشكل أسرع في الخلايا العصبية :

( الملينية - الغير ملينية - الشق التشابكي - النواقل العصبية )

١٩- عبارة عن فراغ صغير بين محور خليه عصبية وشجيرات خلية عصبية أخرى :

( النواقل العصبية - الشق التشابكي - شدة العتبه - مسار العتبه )

٢٠- يوجد في الورك والذراع المفصل :

( الكروي - المداري - الدرزي - الرزي )



# نموذج الإجابة

اختبار الفترة الأولى احياء ٢-٢

الصف :

الاسم :

١- يتألف الجهاز الهيكلي الطرفي من :

( عظام الحوض - الجمجمة - الاضلاع - العمود الفقري )

٢- نسيج ضام صلب يربط العظام بالعضلات :

( الأربطة - الأوتار - المفاصل - الرزي )

٣- عظام الوجه تصنف بأنها

( طويلة - قصيرة - مسطحة - غير منتظمة )

٤- تشترك العضلات الملساء والقلبية في أنها :

( مخططة - ارادية - لا ارادية - تترتب في حزم )

٥- إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية يتم في :

( النخاع الأحمر - النخاع الأصفر - قناة هافرس - السمحاق )

٦- من مكونات الجهاز الهيكلي المحوري :

( عظام الكتف - القص - عظام الحوض - الطرف العلوي )

٧- يقسم المخ الى فصين أمامي وخلفي :

( صح - خطأ )

٨- الاعتماد النفسي والفسولوجي على العقار :

( التحمل - الإحساس - الإدمان - التبلد )

٩- لعقاقير التي تقلل من نشاط الجهاز العصبي المركزي :

( المنبهات - المسكنات - المستنشقات - الكافيين )

١٠- مسؤول عن تنظيم سرعة التنفس وضربات القلب وضغط الدم :

( النخاع المستطيل - المخيخ - القنطرة - المخ )

١١- يحدث عندما يحتاج الشخص الى المزيد من العقاقير لكي يحصل على الأثر نفسه مما يضطره الى زيادة الجرعة

( التعود - التحمل - التبلد - الإدمان )

١٢- مسؤول عن الحركات البسيطة التلقائية كالنقر على لوحة مفاتيح الحاسوب :

( النخاع المستطيل - المخيخ - القنطرة - المخ )

١٣- مسؤول عن اللغة والكلام :

( النخاع المستطيل - المخيخ - القنطرة - المخ )



١٤- تنظيم درجة حرارة الجسم مسؤول عنها :

( تحت المهاد - المخيخ - القنطرة - المخ )

١٥- الناقل العصبي الدوبامين يسبب الشعور بـ :

( السعادة - النعاس - النوم العميق - النشاط الحركي )

١٦- يربط بين المخ والحبل الشوكي :

( منطقة تحت المهاد - الجمجمة - المخيخ - جذع الدماغ )

١٧- ترسل إشارات من المستقبلات الموجودة في الجلد وأعضاء الحس الى الدماغ :

( الخلية العصبية البينية - الخلية العصبية الحسية - الخلية العصبية الحركية - نهايات المحاور )

١٨- ينتقل جهد الفعل بشكل أسرع في الخلايا العصبية :

( الميلينية - الغير ميلينية - الشق التشابكي - النواقل العصبية )

١٩- عبارة عن فراغ صغير بين محور خليه عصبية وشجيرات خلية عصبية أخرى :

( النواقل العصبية - الشق التشابكي - شدة العتبه - مسار العتبه )

٢٠- يوجد في الورك والذراع المفصل :

( الكروي - المداري - الدرزي - الرزي )

موقع منهجي  
mnhaji.com



اختبار (الفترة الأولى) مادة الاحياء 2\_2 للصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب / ة : .....

السؤال الأول:

أ اكتبى المصطلح العلمى المناسب أمام كل عبارته ممايأتى:

- 1\_ الاعتماد النفسى والفسىولوجى على العقار . (.....)
- 2\_ شحنة كهربائية تنتقل على طول الخلية العصبية وينتج عن مثير كاللمس (.....)
- 3\_ يوجد فراغ صغير بين محور خلية عصبية وشجيرات خلية عصبية أخرى (.....)
- 4\_ مواد كيميائية تسمى مسكنات الألم الطبيعية فى الجسم تؤدي الى تخفيف الألم (.....)

ب صلى من العمود (أ) فى العمود (ب) وذلك بكتابة الرقم المناسب :

أ	الرقم	ب
1_ المخيخ		يحافظ على الاتزان الداخلى والنوم والخوف والشهية الطعام
2_ النخاع المستطيل		يسيطر على اتزان الجسم ويحافظ على وضعه وتنسيق حركاته
3_ تحت المهاد		تنظيم سرعة التنفس وسرعة ضربات القلب او ضغط الدم
4_ الخ		توصل الإشارات بين المخ والمخيخ وتسيطر على معدل التنفس
5_ القنطره		مسؤول عن عمليات التفكير والتعلم والكلام واللغة والذاكرة
6_ الحبل الشوكى		

ج اكملى الفراغ التالى بما يناسبه :

- 1\_ يتكون الهيكل العظمى للإنسان من جزأين رئيسيين هما.....و.....
- 2\_ عظم مضغوط وقوي يعطي الجسم القوة والحماية هو.....
- 3\_ نسيج صلب يربط بين عظم وعظم اخر يسمى .....
- 5\_ من انواع الخلايا العصبية .....
- 6\_ من النواقل العصبية فى الدماغ التى لها علاقة بتنظيم حركة الجسم ودور فعال فى شعور الانسان بالسعادة والراحه.....



## السؤال الثاني:

### أ اختاري الاجابه الصحيحه لكل ممايلي :

1\_ ماذا تسمى الخلايا التي تتخلص من الانسجة العظمية الهرمة:

(أ)العظمية البانية (ب)العظمية (ج)العظمية الهادمة (د)العظمية الانزيمية المحللة

2\_ من خصائص الالياف العضلية السريعة الانقباض انها:

(أ)تحتوي ميتوكوندريا اقل من الالياف البطيئة الانقباض (ب)تحتوي ميوجلوبيين اكثر من الالياف البطيئة الانقباض

(ج) مقاومة للاعياء (د)تحتاج الى كميات كبيرة من الاكسجين لتقوم بوظيفتها

3\_ ماالمسار الصحيح للسعال العصبي في حالة رد الفعل المنعكس:

(أ)خلية عصبية حركية ← خلية عصبية بينية ← خلية عصبية حسية

(ب)خلية عصبية بينية ← خلية عصبية حركية ← خلية عصبية حسية

(ج)خلية عصبية حركية ← خلية عصبية حسية ← خلية عصبية بينية

(د)خلية عصبية حسية ← خلية عصبية بينية ← خلية عصبية حركية

4\_ اذا أصيب شخص فصيلة دمه (A) في اثناء حادث سير ،فتطلب الامر نقل دم الية ،فما نوع فصيلة الدم التي يمكن ان تنقل الية:

(أ)فصيلة A فقط (ب)فصيلة A او O (ج) AB فقط (د)O فقط

5\_ اذا قطع وعاء دموي صغير في يدك فما الذي يؤدي دور المدافع النشط ضد المرض الذي قد يحدث:

(أ)البلازما (ب)الصفائح الدموية (ج)خلايا الدم الحمراء (د) الماء

### ب على لكل مما يأتي :

1\_ تترتب الخلايا العضلية القلبية على هيئة شبكة ؟

.....  
.....

2\_ تزيد التلافيف والانتشاءات المخية على سطح المخ ؟

.....  
.....



السؤال الثالث:

أ قارنى بين كل مما يأتى :

وجه المقارنه	المسكنات	المنبهات
تعريف		
امثلة		
وجه المقارنه	الجهاز العصبى السمبثاوى	الجهاز العصبى جار السمبثاوى
الوظيفة		
وجه المقارنة	نخاع الاصفر	نخاع الاحمر
الوظيفة		

ب عددي اثنان فقط من كل مما يلي:

1\_ وظائف الجهاز الهيكلى ؟

..... 1\_

..... 2\_

2\_ طرق تاثير العقاقير على الجهاز العصبى ؟

..... 1\_

..... 2\_

ياجميلتي .... تمنياتي لك بالنجاح والتميز



اختبار مادة الأحياء ٢-٢ الفترة الأولى الفصل الدراسي الثاني للصف الثاني الثانوي

اسم الطالبة ..... الفصل .....

س1/قارني بين كلا من :

وجه المقارنه	العظم الكثيف	العظم الإسفنجي
القوة والكثافة		
أنظمة هافرس		
	الشرايين	الأوردة
الوظيفة		
الصمامات		

س2/ ضعي علامة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية :

- 1- الألياف العضلية السريعة الإنقباض تحوي ميوجلوبين أكثر من الألياف البطيئة الإنقباض ( )
- 2- تنزلق خيوط الأكتين بعضها في اتجاه بعض مسببة إنقباض العضلة ( )
- 3- الرئتين اكبر عضو في الجهاز التنفسي ويتم فيها تبادل الغازات ( )
- 4- كل الأوردة تنقل الدم غير الوكسج ماعدا الأوردة الرئوية ( )

س3/ صلي كل عضو بالوظيفة التي يقوم بها :

1	الجلد	تحافظ على جريان الدم في اتجاه واحد
2	المحور	يمنع جزيئات الطعام من دخول مجرى التنفس ويسمح بمرور الهواء فقط
3	الصمامات	يخرج الماء والأملاح الزائدة مع العرق
4	لسان المزمار	ينقل السيالات العصبية من الخلية إلى الخلايا العصبية الأخرى

س4/ تتبعي مسار رد الفعل المنعكس .

عددي العوامل التي تؤثر على الزمن اللازم لتجدد العظم ؟

1- .....  
2- .....

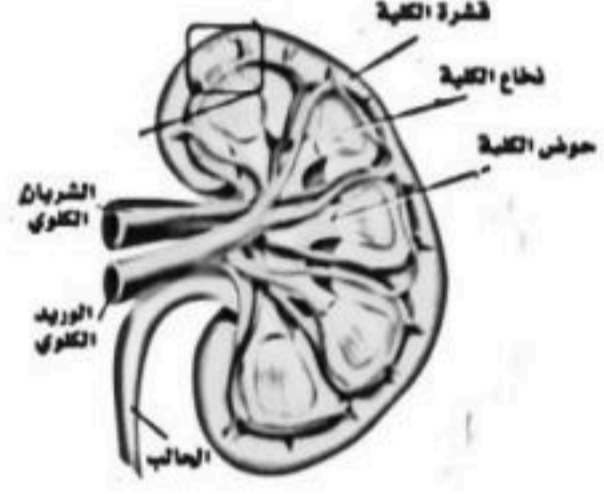

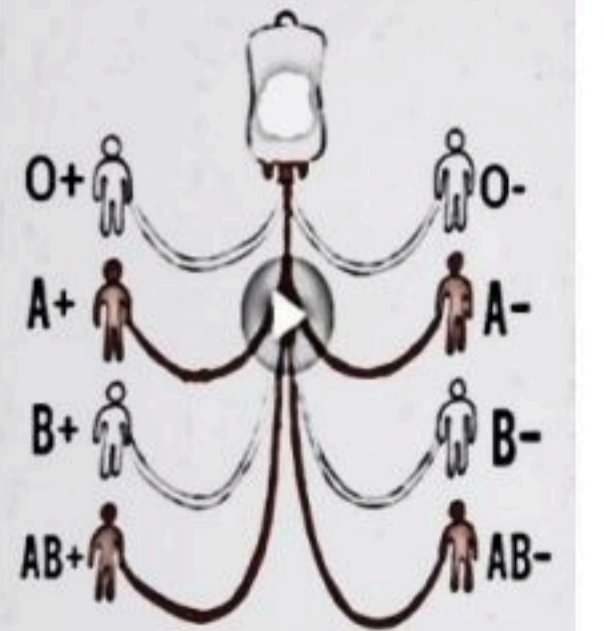
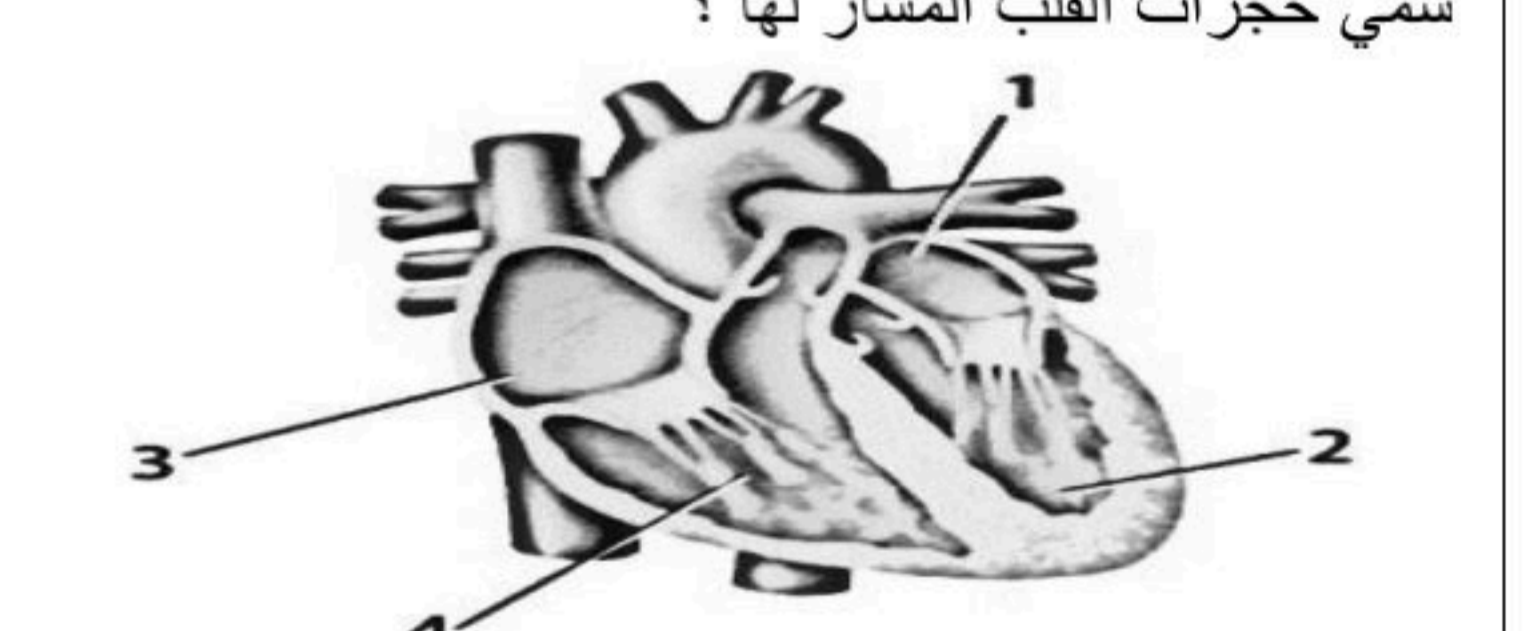
علي / الشرايين أكثر سمكا ومرونة من الأوردة ؟

.....

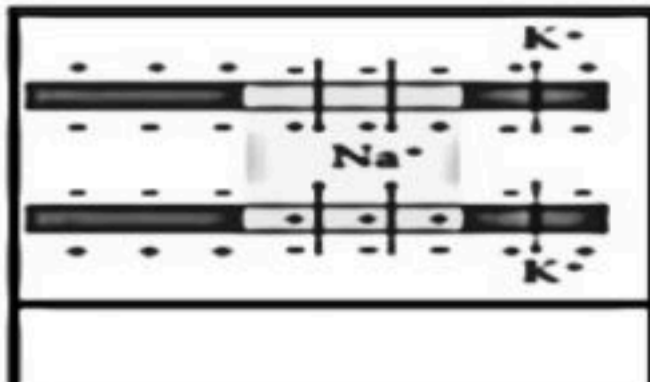
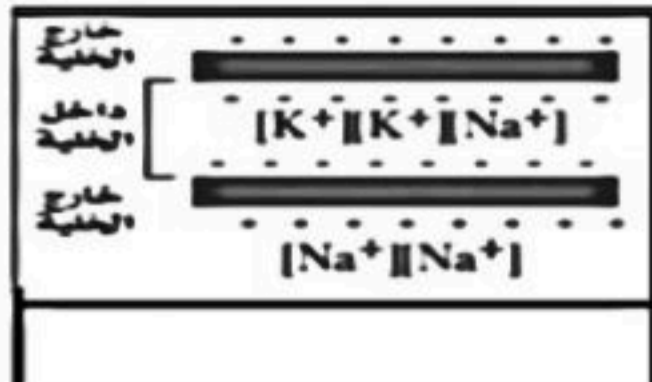
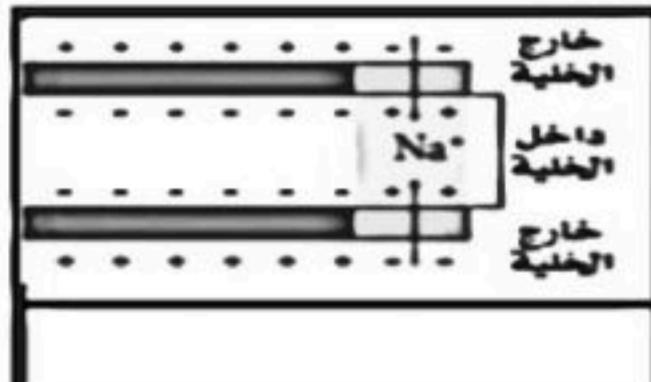
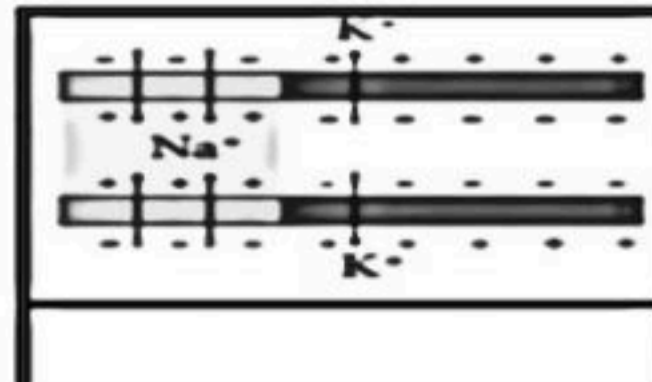
س5/ اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

1	ماذا تسمى الخلايا التي تتخلص من الأنسجة العظمية الهرمة ؟	2	أي من المواد التالية تعتبر من ضمن العقاقير ؟
	العظمية البانية		المضادات الحيوية
	الإنزيمية المحللة		مسكنات الألم
3	شحنة كهربائية تنتقل على طول الخلية العصبية وينتج عن مثير	4	تؤثر العقاقير على ناقل عصبي له علاقة بإحساس الإنسان بالسعادة والراحة وهذا الناقل هو
	السيال العصبي		الدوبامين
	كهرباء الدماغ		الأندروفين
5	حصى الكلى مرض يصيب	6	من مكونات الدم وهو سائل أصفر اللون يمثل الماء نسبة 90% من مكوناته والباقي مواد ذائبة
	جهاز الدوران		كريات الدم الحمراء
	الجهاز التنفسي		البلازما
7	تنظيم سرعة التنفس وسرعة ضربات القلب وضغط الدم	8	مسكنات الألم الطبيعية في الجسم تؤدي إلى تخفيف الألم
	المخ		السيروتونينات
	النخاع المستطيل		الكافيين
9	يتكون من طبقة واحدة من الخلايا لتسمح بتبادل المواد	10	أي مما يأتي لا يعد وظيفة للعظم ؟
	الأوردة		إنتاج فيتامين د
	الشعيرات الدموية		حماية الأعضاء الداخلية
			تخزين الكالسيوم

الجزء العملي / أجبني حسبما هم مطلوب :

 <p>ما اسم العضو الذي أمامك ؟ ..... وما اسم الجهاز الذي يكون جزءا منه ؟ .....</p>	 <p>ما اسم المفصل الذي أمامك؟ ..... اذكري مثال .....</p>
 <p>ما اسم فصيلة الدم التي تعطي الفصائل الموضحة في الصورة؟ .....</p>	 <p>سمي حجرات القلب المشار لها ؟</p>

رتبي مراحل مرور السيال العصبي داخل محور الخلية العصبية وذلك بوضع الأرقام من 1-4

			
---	--	---	---



اسم الطالبة: ----- الصف: ثاني ثانوي { }

السؤال الأول: اكتبى أمام العبارة المصطلح الذي يناسبها:

{ التشابك العصبي - العقاقير - عتبة التنبيه - الاربطة - الخلايا العظمية البانية }

- ١/ مواد مصنعة او طبيعية وتغير وظيفة الجسم { }
- ٢/ فراغ صغير بين محور خلية عصبية وشجيرات خلية عصبية اخرى { }
- ٣/ اقل شدة للمنبه تسبب انتاج لجهد الفعل { }
- ٤/ الخلايا العظمية المسؤولة عن نمو العظام وتجديدها { }
- ٥/ هي اشربة صلبة من نسيج خام يربط بين عظم وآخر { }

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١/ تؤثر العقاقير على ناقل عصبي مهم له علاقة بإحساس الإنسان بالسعادة والراحة وهذا الناقل هو:			
أ/ الدوبامين	ب/ الأستوكولين	ج/ الاندرفين	د/ الأدينوسين
٢/ شحنة كهربائية تنتقل على طول الخلية العصبية وينتج عن مثير :			
أ/ السيل العصبي	ب/ الناقل العصبي	ج/ كهرباء الدماغ	د/ الشحنة العصبية
٣/ يوجد في منطقة التقاء عظمين او اكثر :			
أ/ المفاصل	ب/ الوتر	ج/ الغضروف	د/ العضلة
٤/ يعد العظم نسيج من النوع:			
أ/ الضام	ب/ الطلائي الطبقي	ج/ الوعائي	د/ الطلائي البسيط
٥/ أي من المواد التالية تعتبر من ضمن العقاقير:			
أ/ المضادات الحيوية	ب/ مسكنات الألم	ج/ الكحول والمسكرات	د/ كل ما سبق

السؤال الثالث: ضعي علامة { ✓ } أمام العبارة الصحيحة وعلامة { ✗ } أمام العبارة الخاطئة:

٥

( )

١/ الاعتماد النفسي والفيولوجي على العقار يسمى إدمان

( )

٢/ رياضة رفع الأثقال مثال على العضلات سريعة الإنقباض

( )

٣/ أنظمة هافرس توجد في العظم الأسفنجي

( )

٤/ المخيخ هو الذي يسيطر على اتزان الجسم ويحافظ على تنسيق حركة الجسم

( )

٥/ يتكون الجهاز العصبي المركزي من الدماغ فقط

اكمل الفراغ :




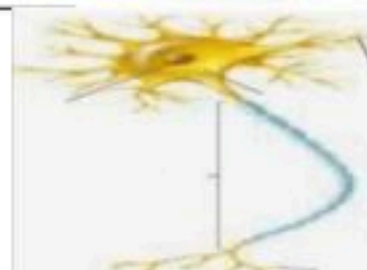
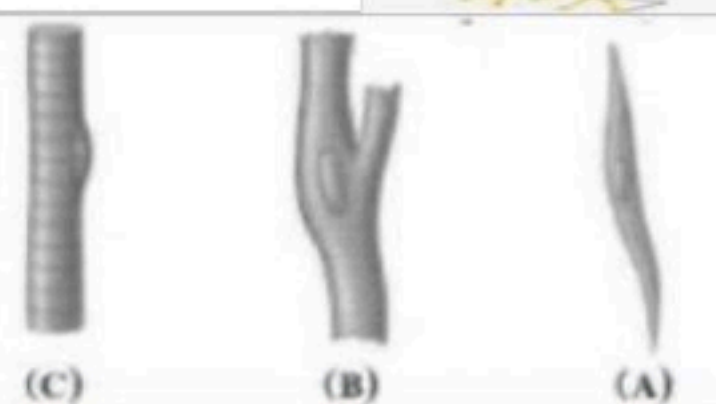
يتكون الهيكل المحوري من

----- و ----- و -----

انواع العضلات

----- ١ ----- ٢ ----- ٣ -----

الجزء العملي: اجيبي حسب ما هو مطلوب:

	١/ ما نوع المفصل بالشكل الذي امامك: المفصل -----
	٢/ يشير الرمز A الى الغدة -----
	٣/ ما نوع المفصل بالشكل الذي امامك المفصل -----
	٤/ يسمى الشكل الذي امامك -----
	٥/ أي العضلات التالية تصنف بأنها قلبية A B C A و C

انتهت الأسئلة

معلمة المادة: اشواق المطيري



السؤال الأول : اختاري الإجابة عدد الصحيحة:

١\_ عدد عظام الهيكل العظمي في الإنسان البالغ:

ج- 204

ب- 205

أ- 206

2- يتم تخزين الدهون في العظام:

ج- النخاع

ب- العظم المتراص

أ- الخلايا العظمية

الأصفر

3- احد النواقل العصبية التالية له له دور فعال في شعور الإنسان بالسعادة والراحة:

ج- الدوبامين

ب- الأدينوسين

أ- الاستيل كولين

4- نسيج صلب ضام يربط بين العظام والعضلات:

ج- الأربطة

ب- الأوتار

أ- الغضروف

5- هو عظم مضغوط وقوي يعطي العظم القوة والحماية:

ج- الغضروف

ب- العظم الكثيف

أ- الأربطة

السؤال الثاني : ضعي علامة ✓ امام العبارة الصحيحة وعلامة X امام العبارة الخاطئة:

- 1- من وظائف الجهاز العصبي في الإنسان انه يقوم بنقل الدم ( )
- 2- المخيخ اكبر أجزاء المخ ( )
- 3- السائل العصبي شحنه كهربائية تنتقل طول الخلية العصبية وينتج عن مثير كاللمس ( )
- 4- العقاقير هي مواد طبيعية وصناعية تغير وظائف الجسم ( )
- 5- يعتبر الكحول من المنبهات ( )

السؤال الثالث: اكم

أ - يتكون جذع الدماغ من:

..... -2

..... -1

ب - عدد ثلاثة من وظائف الجهاز الهيكلي:

..... -1

..... -2

السؤال الرابع الجانب العملي / ماذا تمثل الصور الموضحة ادناه : (درجة كل فقرة ) ( 4 درجات )

			
<p>20- أي مما يلي يعد جزء من الهيكل الطرفي ؟</p> <p>1 / أ 2 / ب 3 / ج 4 / د</p>	<p>19- ما نوع الخلايا في الشكل أعلاه ؟</p> <p>أ/ الخلايا الهيكلية ب/ الخلايا الملساء ج/ الخلايا القلبية د/ الخلايا الدهنية</p>	<p>18- ما نوع المفصل في الشكل أعلاه ؟</p> <p>أ/ المفصل المنزلق ب/ المفصل الكروي ج/ المفصل الرزي د/ المفصل المحوري</p>	<p>17- ما نوع المفصل في الشكل أعلاه ؟</p> <p>أ/ المفصل المنزلق ب/ المفصل الكروي ج/ المفصل الرزي د/ المفصل المحوري</p>

بالتوفيق للجميع ، ، ،

موقع منهجي  [mnhaji.com](http://mnhaji.com)

اختبار مادة الأحياء ٢-٢ الفترة الأولى الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبة ..... الفصل .....

س1/قارني بين كلا من :

وجه المقارنة	الخلية العصبية الميالينية	الخلية العصبية غير الميالينية
وجود الغمد المياليني		
نوع السائل العصبي		
سرعة نقل السائل العصبي		
الوظيفة	النخاع الأحمر	النخاع الأصفر

س2/ ضعي علامة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية :

- 1-تقوم جميع العضلات بعمليات الأيض الهوائية واللاهوائية ( )
- 2- يخرج ثاني أكسيد الكربون أثناء عملية الشهيق ( )
- 3-الكلى عضو يشبه حبة الفاصوليا يقوم بترشيح الفضلات والماء والأملاح من الدم ( )
- 4-الميتوكوندريا في العضلات سريعة الإنقباض أكثر من العضلات البطيئة الإنقباض ( )

س3/صلي كل جهاز بالوظيفة التي يقوم بها :

1	الجهاز التنفسي	يخلص الجسم من السموم والفضلات وثنائي أكسيد الكربون
2	الجهاز الهيكلي	يتم فيه تبادل الغازات بين الهواء والدم وبين الدم وخلايا الجسم
3	جهاز الدوران	يعطي الدعامة والحماية للجسم
4	الجهاز الإخراجي	ينقل الدم لتزويد الخلايا بالمواد المهمة منها الأكسجين

س4/ تتبعي مسار انتقال السائل العصبي.

.....  
 .....  
 .....

علي / الشرايين أكثر سمكا ومرونة من الأوردة .

.....

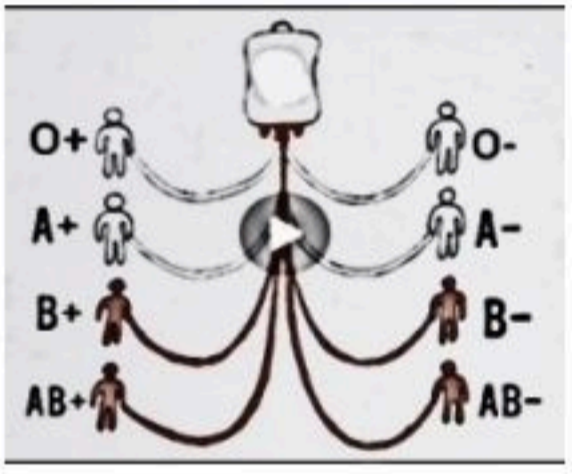
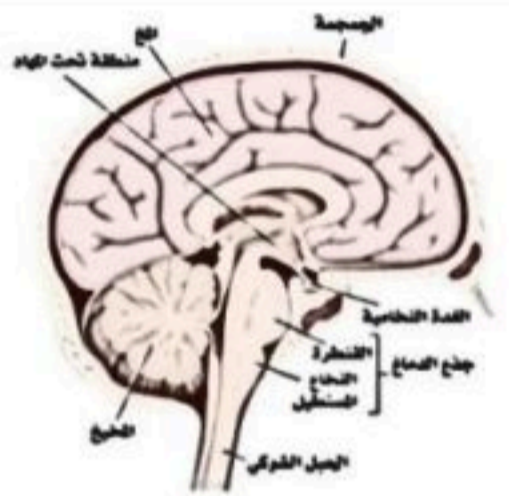
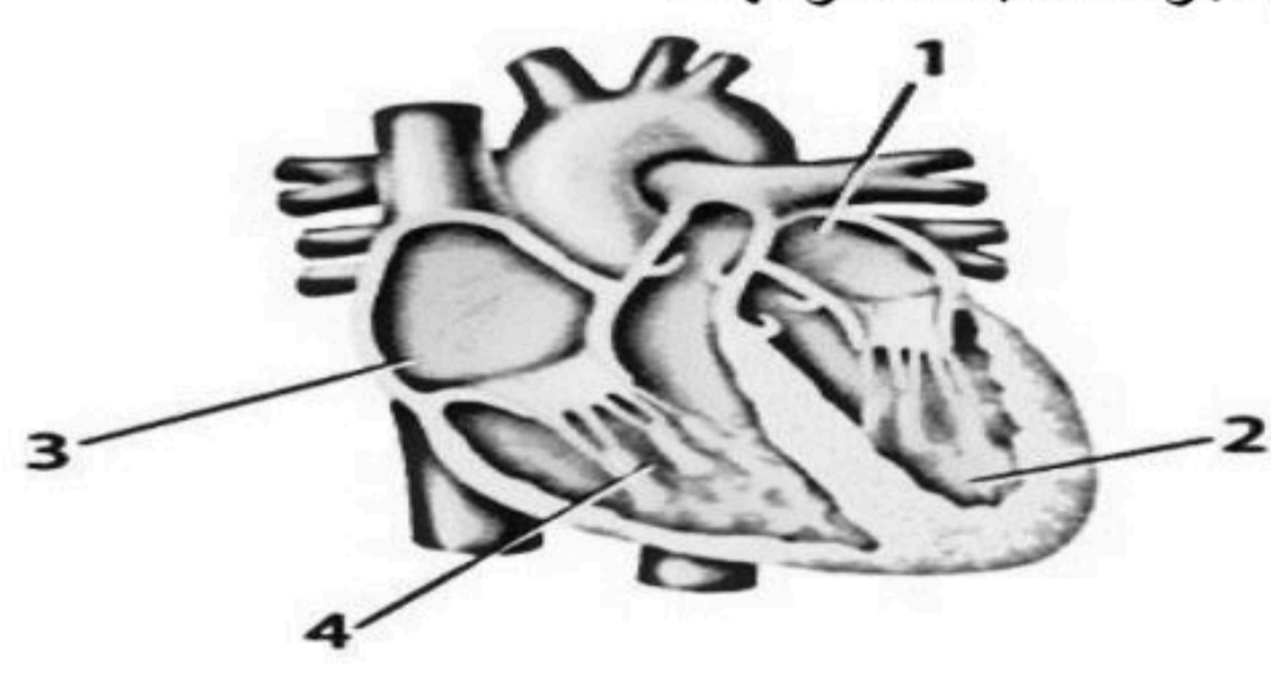
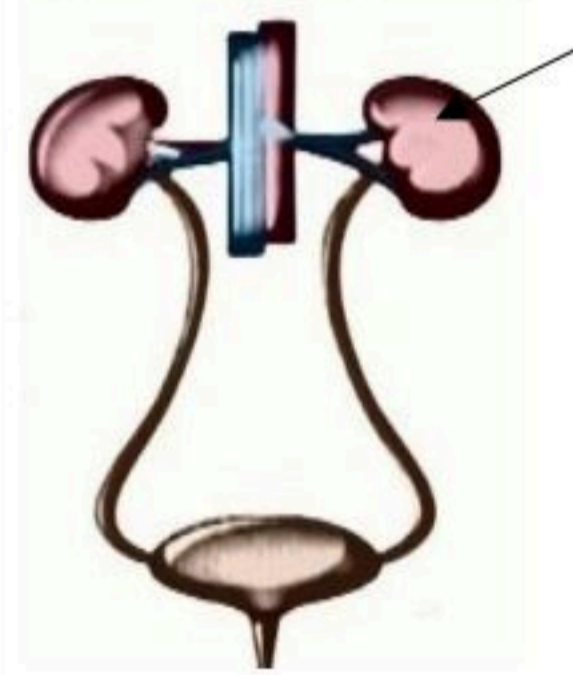
عددي العوامل التي تؤثر على الزمن اللازم لتجدد العظم؟

.....

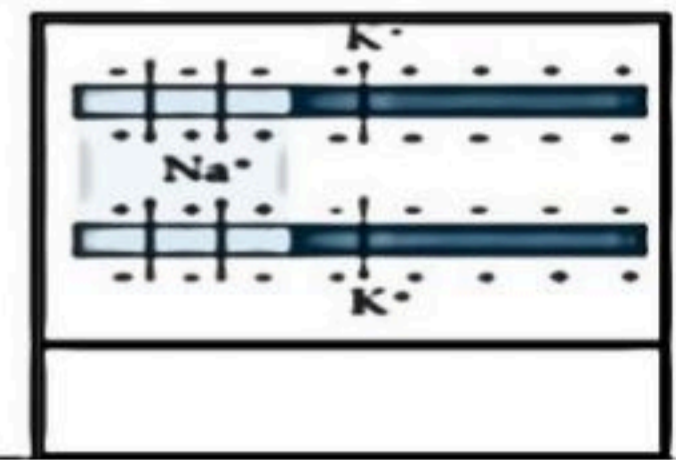
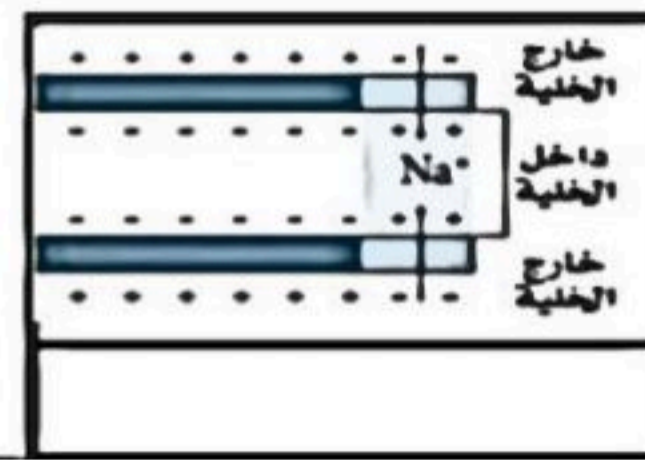
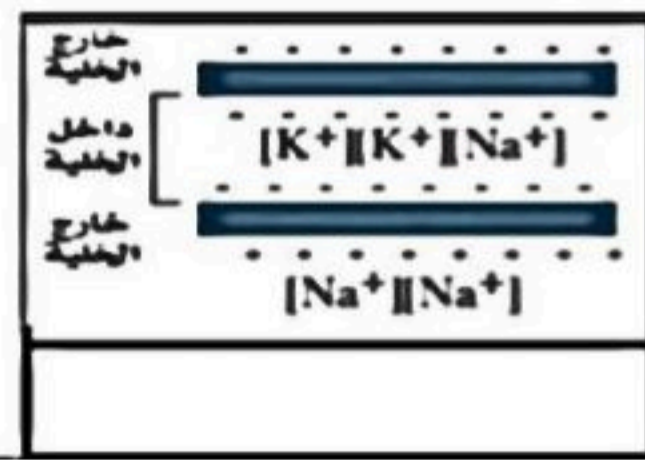
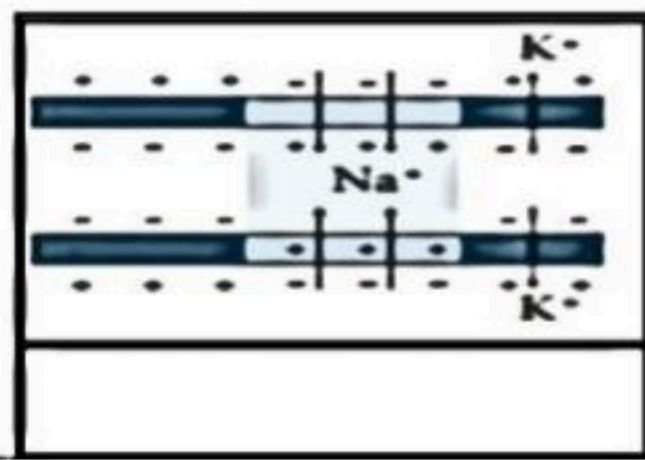
س5/اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

أقل شدة للمنبه تسبب إنتاج لجهد الفعل	2	تؤدي دورا مهما في تكوين خثرة الدم
قانون الكل أو العدم	السيال العصبي	خلايا الدم الحمراء
عتبة التنبيه	العصب	البلازما
أبخرة مواد كيميائية لها تأثير على الجهاز العصبي ؟	4	جزيء....يجعل لون العضلة البطينة الانقباض داكنة
المنشطات	المستنشقات	الهيموجلوبين
المثبطات(المسكنات)	لاشيء	الجلوكوز
تتكون....من خيوط الأكتين والميوسين	6	تحتوي كل كلية حوالي مليون وحدة ترشيح تسمى
الخلايا العظمية	العظام	وحدات كلوية(النيفرون)
الليفات العضلية	المفاصل	وحدات مليجية
الربو مرض يصيب	8	توجد العضلات القلبية في
الجهاز الهيكلي	الجهاز العضلي	المعدة
الجهاز الدوراني	الجهاز التنفسي	الرئة
توجد أنظمة هافرس	9	مسكنات الألم الطبيعية في الجسم تؤدي إلى تخفيف الألم
العظم الكثيف	العظم الإسفنجي	السيتوكينات
العضلات	الكلية	الكافيين
		الأندروفينات
		النيكوتين

الجزء العملي / أجيب حسبما هو مطلوب :

 <p>ماهي فصيلة الدم التي نعطي الفصائل الموضحة في الصورة ؟ .....</p>	 <p>ما اسم العضو الذي أمامك ؟ ..... وما اسم الجهاز الذي ينتمي إليه؟ .....</p>
 <p>سمي أجزاء القلب المشار لها ؟</p>	 <p>ما اسم الجهاز الذي أمامك؟ ..... وما اسم الجزء المشار إليه؟ .....</p>

رتبي مراحل مرور السيال العصبي داخل محور الخلية العصبية وذلك بوضع الأرقام من 1-4.



اسم الطالب:..... الصف:..... النموذج : ج

رقم السؤال	الدرجة	رقم السؤال	الدرجة	الدرجة النهائية
1		2		15

السؤال الأول :- اختر الاجابة الصحيحة في ما يلي:

1.	تسمى اقل شدة للمنبه تسبب إنتاج جهد الفعل (السيال العصبي) ، وهي تعمل بقانون الكل أو العدم	أ	عتبة التنبيه	ب	نواقل عصبية	ج	الفعل المنعكس	د	التشابك العصبي
2.	مواد كيميائية تنتشر عبر التشابك العصبي وترتبط بالمستقبلات الموجودة على الزوائد الشجرية لخلية أخرى	أ	عتبة التنبيه	ب	نواقل عصبية	ج	الفعل المنعكس	د	السيال العصبي
3.	يوصل الاشارات بين الدماغ والحبل الشوكي وينظم سرعة التنفس وسرعة نبضات القلب	أ	المخ	ب	تحت المهاد	ج	القنطرة	د	النخاع المستطيل
4.	الجهاز العصبي جار السمبثاوي (الأرادي) ينظم عمل الاعضاء عندما يكون الجسم في حالة	أ	الراحة	ب	الشدة	ج	الاجهاد	د	الطوارئ
5.	الجهاز العصبي جار السمبثاوي (الأرادي) ينظم عمل الاعضاء عندما يكون الجسم في حالة	أ	الراحة	ب	الشدة	ج	الاجهاد	د	الطوارئ
6.	العقاقير التي تزيد اليقظة والنشاط الجسمي تسمى	أ	المسكنات	ب	الدوبامين	ج	المنبهات	د	المستنشقات
7.	الاعتماد الفسيولوجي والنفسي على العقار هو	أ	العلاج	ب	الإدمان	ج	التحمل	د	الدوبامين
8.	الوظيفة الاساسية للجهاز الدوري الدموي هي	أ	النقل	ب	الحماية	ج	الاحساس	د	تنظيم النبض
9.	أوعية دموية تحمل الدم الذي يكون تركيز الأوكسجين فيه منخفضاً	أ	الصمام	ب	الشرايين	ج	الشعيرات الدموية	د	الاوردة
10.	دوران الدم في جهاز اللوان (الجهاز الدوري الدموي)	أ	بين القلب وأعضاء الجسد	ب	بين أعضاء الجسد والرئة	ج	دورة كبرى ودورة صغرى	د	بين القلب والرئة
11.	السل الرئوي من الامراض الفتاكة يصيب الجهاز	أ	التنفسي	ب	الدوران	ج	الهيكلية	د	المناعة
12.	يتكون الجهاز الهيكلية من جزأين رئيسين هما:	أ	الهيكل المحوري والطرقي	ب	الهيكل المركزي والطرقي	ج	الهيكل المركزي والثانوي	د	الهيكل العظمي والمحوري
13.	تنقبض العضلة الهيكلية بانقباض القطعة العضلية التي تحتوي	أ	خيوط الاكتين و الميوسين	ب	ليف عضلي	ج	الاورار	د	الارطة
14.	تبادل الغازات بين الهواء الخارجي والدم في الرئتين	أ	حركة شهيق	ب	حركة زفير	ج	التنفس الخارجي	د	التنفس الداخلي
15.	نسيج يربط بين العظم والعضلات	أ	خيوط الاكتين و الميوسين	ب	ليف عضلي	ج	الاورار	د	الارطة

اسم الطالب:..... الصف:..... النموذج : ج

السؤال الثاني :- أجب عن الأسئلة التالية :

1. ما هي مكونات الدم ؟

أ..... ب.....

ج..... د.....

2. يتكون نخاع العظم من نوعان اذكرهما ووظيفة كل منهما ؟

أ..... وظيفة.....

ب..... وظيفة.....

3. اذكر مراحل تدفق الدم في القلب بترتيب إستخدام الكلمات التالية ( أعضاء الجسم ، البطين الأيمن ، البطين الأيسر، الأذين الأيسر، الأذين الأيمن ، الرئتين )؟

أ..... ب..... ج.....

د..... ه..... ز.....

4. أذكر أنواع الأوعية الدموية ووظيفتها ؟

أ..... وظيفة.....

ب..... وظيفة.....

ج..... وظيفة.....

5. عرف الوحدة الانبوية الكلوية (النيفرون) ووظيفتها؟

.....

.....

إنتمتعوا الأسئلة .... تمنياتي لك بالتفوق والتميز.

معلم المادة : خالد الحربي

اختبار مادة الاحياء ٢-٢ الفترة الأولى الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالبة / .....

**السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة: -**

٦ / المسؤول عن عملية الاتزان وتنسيق الحركة: أ) المخ ب) المخيخ ج) القنطرة د) تحت المهاد	١ / تقوم بنقل السائل العصبي المتعلق بالآلم الحاد: أ) العقدة ب) الخلايا العصبية الحسية ج) شدة التنبيه د) الخلايا العصبية الميلينية
٧ / نسيج ضام صلب يربط بين العضلات والعظام: أ) الاوتار ب) الاربطة ج) الغضاريف د) المفاصل	٢ / من مكونات الجهاز الهيكلي المحوري: أ) عظام الكتف ب) القص ج) الطرف العلوي د) عظام الحوض
٨ / عدد عظام الهيكل العظمي في الانسان البالغ: أ) ٢٠٠ عظمة ب) ٣٠٠ عظمة ج) ٢٠٦ عظمة د) ١٠٦ عظمة	٣ / مواد كيميائية ينتجها الدماغ تخفف الآلام: أ) الانتروفين ب) الميوسين ج) الاندروفينات د) الدوبامين
٩ / تقوم بنقل الإشارات الى الخلايا العصبية الحركية هي: أ) الخلايا العصبية الحسية ب) الخلايا العصبية البينية ج) الخلايا العصبية الحركية د) الخلايا العصبية الناقلة	٤ / يتكون من خيوط الأكتين وخيوط الميوسين: أ) العضلة ب) العضلات الملساء ج) الألياف د) اللييف العضلي
١٠ / العقاقير التي تقلل من نشاط الجهاز العصبي أ) الكافيين ب) المنبهات ج) المسكنات د) المضاد الحيوي	٥ / زيادة تركيزه في العضلات يسبب إعياء العضلة: أ) حمض اللاكتوز ب) حمض اللاكتيك ج) حمض الجلوكوز د) الأحماض الأمينية

**السؤال الثاني**

**أولاً: - انسبي الوظائف التالية:**

١- نقل السائل العصبي من جسم الخلية الى خلايا عصبية أخرى.

٢- تحمل بداخلها أعصاب و اوعية دموية لتزويد الخلايا العظمية الحية بالأكسجين والغذاء.

٣- المسؤول عن الادراك الحسي في جسم الانسان.

**ثانياً: - اجيبي عن الاتي وفق المطلوب: -**

٣ / مما يتكون الجهاز العصبي الذاتي؟	١ / حددي مسار السيال العصبي في حالة حدوث رد الفعل المنعكس؟								
٤ / ماهي وظيفة الميوجلوبين الموجود في العضلات؟	٢ / صنفى العظام التالية بحسب اشكالها واحجامها								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1087 756 1507 875">.....</td> <td data-bbox="1507 756 2013 875">١ - عظام الساق والذراع</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1087 875 1507 994">.....</td> <td data-bbox="1507 875 2013 994">٢ - عظام الجمجمة</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1087 994 1507 1113">.....</td> <td data-bbox="1507 994 2013 1113">٣ - عظام الرسغ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1087 1113 1507 1219">.....</td> <td data-bbox="1507 1113 2013 1219">٤ - عظام العمود الفقري</td> </tr> </table>	.....	١ - عظام الساق والذراع	.....	٢ - عظام الجمجمة	.....	٣ - عظام الرسغ	.....	٤ - عظام العمود الفقري
.....	١ - عظام الساق والذراع								
.....	٢ - عظام الجمجمة								
.....	٣ - عظام الرسغ								
.....	٤ - عظام العمود الفقري								

**السؤال الثالث**

أولا / اجيبي بكتابة (صواب) او (خطأ) امام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ ان وجد: -

- ١- تستطيع الخلايا الجسدية الموجودة في الدماغ تخزين المعلومات لتستدعيها لاحقا (.....)
- ٢- يتكون الجهاز العضلي المركزي من الدماغ والحبال الشوكي (.....)
- ٣- تحدث معظم عمليات الجسم المعقدة قريبا من سطح الدماغ (.....)
- ٤- يبقى داخل الخلية العصبية مشحونا شحنة موجبة أكثر من خارجها عندما تكون في وضع الراحة. (.....)

ثانيا / عددي أنواع العضلات الموجودة في جسم الانسان؟

.....  
.....

.... انتهت الأسئلة ....

المادة	أحياء 2-2	العام الدراسي	1444هـ	الدرجة	
الصف	ثاني ثانوي مسار العام			الدرجة	10
اختبار الفصل الأول والثاني					
اسم الطالبة				الصف	( )

أولاً صلي الإجابة الصحيحة من العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب) :

رقم السؤال	العمود (أ)	العمود (ب)
1	عظم مضغوط وقوي يعطي الجسم القوة والحماية	التشابك العصبي ( )
2	أقل شدة للمنبة تسبب إنتاج جهد الفعل	الخلايا البائية ( )
3	فراغ صغير بين محور خلية عصبية وشجيرات خلية عصبية أخرى	العظم الكثيف ( )
4	مكونة من نسيج ضام ليفي يربط بين العضلات والعظام	عتبة التنبيه ( )
5	خلايا مسؤولة عن نمو العظام وتجديدها	الأوتار ( )

السؤال الثاني أ/ اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي :	
س ١/ ما الذي يحتاج إلى ATP أ/ انقباض العضلات. ب/ انبساط العضلات ج/ انقباض العضلات وانبساطها د/ لا انقباض العضلات ولا انبساطها	س ٢/ ما الذي يقلل نشاط الدماغ أ/ النيكوتين ب/ الكوكائين ج/ الأدرينالين د/ الكحول
س ٣/ يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء في : أ- الكبد ب- نخاع الأحمر ج- نخاع الأصفر د- الطحال	س ٤/ العضلات التي تبطن المعدة والأمعاء هي عضلات؟ أ/ هيكلية ب/ ملساء ج/ قلبية د/ إرادية

ب / ١ \_ علي انتقال السيل العصبي أسرع في الخلية العصبية الميلينية ؟

٢ \_ وجود الكثير من التلافيف والانتشاءات المخية على سطح الدماغ ؟

السؤال الثالث أ / ضعي كلمة صح أو خطأ أمام كل عبارة مما يلي:	
١_	عند حدوث الكسر يفرز الدماغ مواد مسكنة طبيعية تسمى الأندروفينات
٢/	من وظائف المخ انه مسؤول عن عمليات التفكير والذاكرة
٣-	العضلات الهيكلية هي عضلات لا إرادية
٤-	عند تزايد حمض اللاكتيك في العضلة تنبسط العضلة
٥_	توجد العضلة القلبية في المعدة
٦_	تتكون الخلايا العصبية من زوائد شجيرية وجسم الخلية والمحور
٧_	العقاقير هي مواد طبيعية أو مصنعة تغير وظيفة الجسم
٨_	يؤدي تحمل العقاقير الى الإدمان

ب/ قارني بين العضلات بطيئة الانقباض والعضلات سريعة الانقباض

وجه المقارنة	بطيئة الانقباض	سريعة الانقباض
سرعة الأنقباض		
كمية الميتوكوندريا		
كمية الميوجلوبين		
لون العضلة		

بالتوفيق للجميع،،،

المادة	أحياء 2-2	العام الدراسي	1444هـ	الدرجة	
الصف	ثاني ثانوي المسار العام				
اختبار الفصل الأول والثاني					
اسم الطالبة				الصف	( )

أولاً صلي الإجابة الصحيحة من العمود (أ) بما يناسبها من العمود(ب) :

رقم السؤال	العمود (أ)	العمود (ب)
1	مسار عصبي يتكون من خلايا عصبية حسية واخرى بينية وثالثة حركية	الدوبامين ( )
2	خلايا مسؤولة عن تحطيم الخلايا الهرمة والتالفة	قانون الكل او العدم ( )
3	ناقل عصبي له دور فعال في شعور الإنسان بالسعادة والراحة	رد الفعل المنعكس ( )
4	احتياج الشخص إلى المزيد من العقاقير لكي يحصل على الأثر نفسه	الخلايا الهادمة ( )
5	ان يكون السيل العصبي قويا لدرجة تكفي لينتقل عبر المحور او لا يكون	التحمل ( )

السؤال الثاني أ / اختر الإجابة الصحيحة في كل ما يلي :	
س ١/ أي مما يلي لا يعد جزءا من الهيكل المحوري: أ/ الجمجمة ب/ الأضلاع ج/ عظم الورك د/ العمود الفقري	س ٢/ماذا يحدث للعضلات الهيكلية عندما تتحرك الياف الاكتين في اتجاه منتصف القطعة العضلية : أ_ تنقبض ب_ تنمو ج_ تنبسط د_ تتمدد
س ٣/ ما الذي يعد من خصائص الجهاز العصبي السمبثاوي : أ_ يحفز الهضم ب_ يوسع القصبات ج_ يبطئ نبض القلب د_ يحول الجلوكوز الى جلايكوجين	س ٤/ أي مما يلي لا يعد من وظيفة للعظم: أ- إنتاج فيتامين د ب- الدعم الداخلي ج- حماية الأعضاء الداخلية د- تخزين الكالسيوم

ب/ أ\_ علي انتقال السيل العصبي أسرع في الخلية العصبية الميلينية ؟

ب\_ وجود الكثير من التلافيف والانشئات المخية على سطح المخ ؟

السؤال الثالث / ضعي كلمة صح أو خطأ أمام كل عبارة مما يلي :	
١	الجهاز العصبي الجار سمبثاوي يعمل في حالات الطوارئ والاجهاد
٢	من أمراض الجهاز الهيكلي التهاب العظام وهشاشة العظام
٣	المخيخ مسؤول عن اتزان الجسم
٤	المنبهات هي عقاقير تقلل من نشاط الجهاز العصبي المركزي
٥	الأوتار نسيج ضام ليفي يربط بين العضلات والعظام
٦	توجد العضلات الملساء في القلب
٧	يؤدي تحمل العقاقير إلى الإدمان
٨	العظم الإسفنجي هو عظم مضغوط وقوي يعطي الجسم القوة والحماية

ب /قارني بين العضلات بطيئة الانقباض والعضلات سريعة الانقباض

وجه المقارنة	بطيئة الانقباض	سريعة الانقباض
سرعة الانقباض		
عدد الميتوكوندريا		
كمية الميوجلوبين		
لون العضلة		

بالتوفيق للجميع،،،

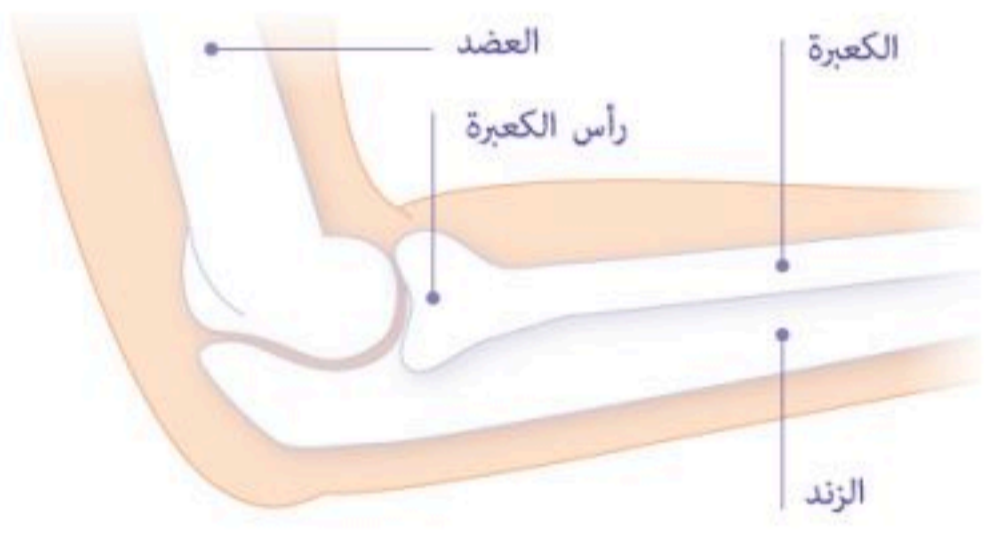
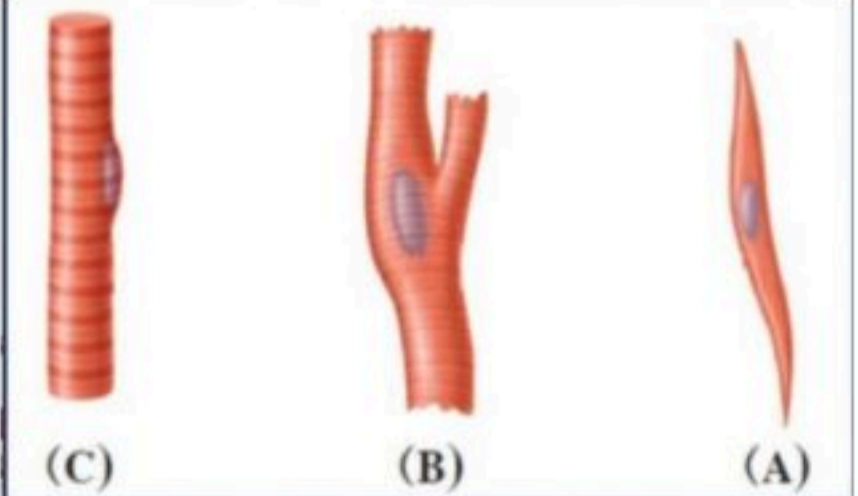
موقع منهجي   
 mnhaji.com

اختبار احياء 2-2 الفصل الأول (الجهاز الهيكلي والعضلي)

20	الاسم /	الصف /
----	---------	--------

س/1	اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:
1	يوجد في الورك والذراع
a	الكروي
b	المداري
c	الدرزي
d	الرزبي
2	تحول الغضروف الى عظام وتجدد بناء العظم ونموه
a	العظمية الهادمة
b	العظمية البانية
c	السمحاق
d	العظم الكثيف
3	يتكون من ألياف الموسين فقط
a	خط Z
b	شريط A
c	خط M
d	خط Z الى خط Z
4	وحدة الوظيفة والجزء الذي ينقبض من العضلة
a	اللييفات العضلية
b	القطعة العضلية
c	الأكتين والميوسين
d	الميوسين
5	عظام الوجه تصنف بأنها
a	طويلة
b	قصيرة
c	مسطحة
d	غير المنتظمة
6	الحركة فيه تتم في مستوى واحد مد وبسط
a	الكروي
b	المداري
c	الدرزي
d	الرزبي
7	من مكونات الجهاز الهيكلي المحوري
a	عظام الكتف
b	القص
c	عظام الحوض
d	الطرف العلوي
8	يتالف الجهاز الهيكلي الطرفي من
a	عظام الحوض
b	الجمجمه
c	الاضلاع
d	العمود الفقري
9	نوع التنفس فيها هوائي العضلات
a	سريعة الانقباض
b	بطيئة الانقباض
10	لا يحتوي على نظام هافرس
a	العظم الكثيف
b	العظم الاسفنجي

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:		س/1
تتشترك العضلات القلبية والعضلات الهيكلية في أنها	12	نسيج ضام صلب يربط العظام بالعضلات
مخططة	a	الأربطة
ارادية	b	الأوتار
لا ارادية	c	المفاصل
تترتب في حزم	d	الرزبي
انتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية يتم في	14	اقل مقاومة للأعياء والتعب العضلات
النخاع الأحمر	a	سريعة الانقباض
النخاع الأصفر	b	بطيئة الانقباض
تتشترك العضلات الملساء والقلبية في أنها	16	عضلات تبطن الأعضاء الداخليه كالمعدة والامعاء
مخططه	a	الملساء
ارادية	b	القلبية
لا اراديه	c	الهيكلية
تترتب في حزم	d	الغضاريف

اجيبي حسبما هو مطلوب		س/2
		
ب/ أي مما يأتي يتضمن نوع المفاصل في الصورة ؟	أ/ ما نوع العضلة (A) ؟	

معلمة المادة: حلیمه عسیس