

وزارة التربية  
إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة الثانوية

الفترة الدراسية الثالثة

المادة : الأحياء

الصف : الحادي عشر علمي

العام الدراسي

2016 / 2015

الزمن : ٦٠ دقيقة  
المجال : أحياء  
عدد الأوراق : ( ٥ )

امتحان الفترة التقويمية الثالثة  
للفصل الحادي عشر  
للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم



أولاً : الأسئلة الموضوعية

10 درجات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة ( √ ) أمام الإجابة الصحيحة: ( 6×1=6 )

١ - في العضلة المنبسطة ( المرثخية ) : م ٣٣

- تتداخل نهايات الخيوط الرفيعة والسميكة بدرجة بسيطة
- تتزلق الخيوط السميكة والخيوط الرفيعة حتى تتلامس
- تقصر القطعة العضلية في الطول
- تقترب خيوط Z بعضها من بعض

٢ - مادة بروتينية عازلة للماء توجد في بشرة الجلد وتمنع دخول البكتيريا للجسم من خلال الجلد : م ٤١

- الكولاجين
- الكراتين
- الميوزين
- الكيوتيكل

٣ - يتم الكشف عن النشا باستخدام اختبار اليود ونحصل على اللون :

- البنفسجي
- الأحمر
- الأزرق الداكن
- الأحمر القرميدي

٤ - من أمراض سوء التغذية الناتجة عن نقص في المغذيات العضوية مرض : م ٥٤

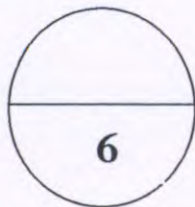
- البري بري
- التشحم
- متلازمة عوز البروتين
- قصور الغدة الدرقية

٥ - إنزيم يوجد في اللعاب يقوم بتحليل النشا وتحويله الى سكر ثنائي : م ٥٩

- اللاكتيز
- الليبيز
- الأميليز
- ليسوزايم

٦ - شريحة نسيجية صغيرة تقوم باغلاق فتحة الحجرة عند مدخل الممر التنفسي : م ٥٩

- لسان المزمار
- الغدد اللعابية
- البلعوم
- اللسان



درجة السؤال الأول

6

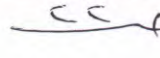


3

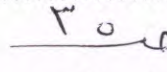
ثانياً : الأسئلة المقالية

( 14 ) درجة

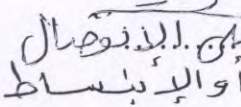
السؤال الثالث : ( أ ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً : (  $3=1 \times 3$  ) درجة س3 ( أ )

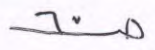
1- تكون كتلة العظم الكثيف أخف عما لو كان مصمتاً. 

بسبب وجود قنوات هavers

2 - حدوث التخشب الموتى أو التيبس بعد الموت. 

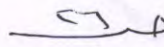
بسبب توقف المخزن بالـ ATP وتجزئته بواسطة الميتوكوندريا

الموتى بعد الموت. 

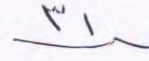
3- يفرز انزيم البيسين في المعدة في صورة غير نشطة هي البيسينوجين. 

لتفادي تلفها في المعدة بواسطة البيسين

السؤال الثالث ( ب ) : ما أهمية كل مما يلي : (  $3=1 \times 3$  ) درجة س3 ( ب )

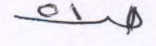
1 - الوسائد الغضروفية داخل المفاصل: 

حفظ العظام من التحلل ببعثها

2 - التوتر العضلي: 

يحافظ على وضع الإنسان قائماً أو يجفط الأعضاء

الداخلية في مواضعها

3- الفيتامينات: 

تؤدي دوراً مهماً في المحافظة على الخلية عن طريق

الاعتناء مع اللثة بها

درجة السؤال الثالث

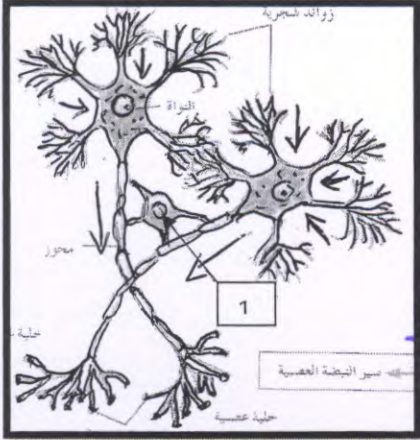
6



امتحان الفترة التقويمية الثالثة للصف الحادي عشر لمادة الأحياء للعام الدراسي (2015 - 2016 م)

السؤال الخامس : أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها : (2 = 1×2)

1- الشكل يمثل النسيج العصبي :



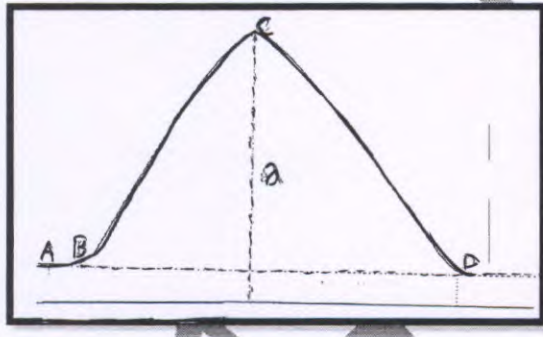
1/ حدد على الرسم مسار النبضة العصبية بالأسهم 10

2/ ما أهمية التركيب رقم (1) ؟

يُدعم الخلايا العصبية  
أو كهر الخلايا العصبية  
أو تنسق بين الخلايا العصبية

2- الرسم البياني يمثل التغيرات في التوتر العضلي لليف العضلي

عند استقباله نبضة عصبية واحدة. 36



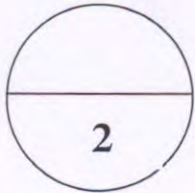
1/ تسمى الفترة A-B : البهرج الكامل

2/ ماذا يمثل الارتفاع a ( قيمة الذروة ) ؟ شدّة البوتر العصبية

3/ ماذا يحدث في الفترة C-D ؟

انخفاض من البوتر العصبية

4/ أ. يوجد المليف العصبية لكي يُولد الأساس



درجة السؤال الخامس

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح