

امتحان تجريبي أول لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

مدة الإنجاز: ساعة
تاریخ الإنجاز: 2018/05/03

مادة: علوم الحياة والأرض
للمستوى: الثالثة إعدادي

السنة الدراسية: 18-17

خاص بالإدارة:

رقم الامتحان :

المكون الأول : استرداد المعرفة

التمرين I : (2ن)

أملأ الجدول التالي

طريقة التكاثر	صنفه	نافع أو ضار	متعضي مهجري
.....	.....	.....	الأمية
التبرعم	.....	نافعة	خميرة البيرا
.....	بكتيريات	.....	لولبية السفيليس
.....	.....	ضار	عن الخبز

التمرين II : (2ن)

قصد دراسة بعض خصائص المتعضيات المجهرية قمنا بزرعها في ثلاثة أوساط مختلفة ذات حرارة ملائمة.

النتائج	التجارب	الوسط
.....	وسط مقيت + بكتيريات	- الوسط الأول
.....	وسط مقيت + حمات	- الوسط الثاني
.....	وسط مقيت + حمات + خلايا حية	- الوسط الثالث

1- حدد النتائج التي يمكن الحصول عليها في كل وسط (أجب في الجدول) (1.5)

2- ما هي نتيجة نفاذ (انعدام) مواد القيت في الوسط الأول :.....

(0.5)

التمرين III (2ن)

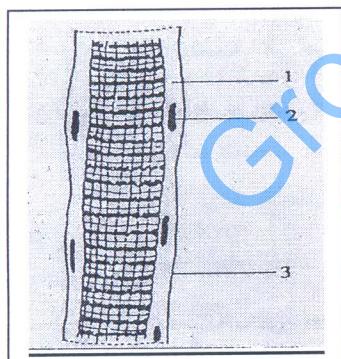
تبين الوثيقة جانبه الخلية المكونة للعضلة الهيكلية

1- اعط الاسم الآخر لهذه الخلية. (0.25ن)

.....
2- ضع الاسم المطابق لكل سهم (0.75ن)

3- اذكر ميزتين تميز هذه الخلية عن الخلايا الأخرى المكونة للجسم (1ن)

.....
.....



التمرين IV (2ن)

من بين الاقتراحات التالية : حدد الاقتراحات الصحيحة ثم صلح الاقتراحات الخاطئة.

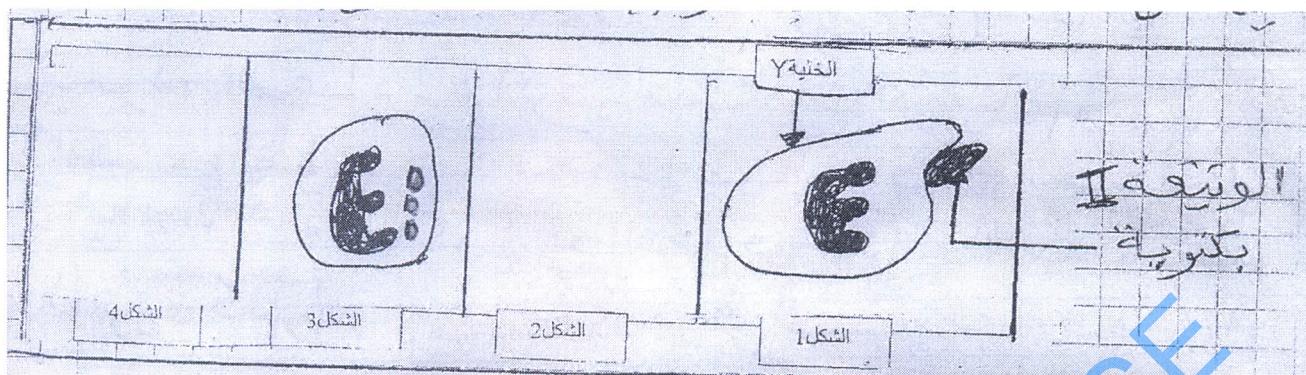
- 1- يتميز العصب بخصائص الإهتاجية و القلوصية . (0.5)
- 2- يتطلب النقلص العضلي وجود الكليلوز CO_2 (0.5)
- 3- يعتبر الجلد حاجز ميكانيكي ضد الجراثيم (0.5)
- 4- الكزار بكتيريا تؤثر على الجسم بواسطة السميين (0.5)

استدلال العلمي و التواصل المحتويي والبيانى

التمرين I : (6ن)

للكشف عن بعض مظاهر الاستجابة المناعية نقترح عليك الدراسة التالية :

تمثل أشكال الوثيقة II رسماً تخطيطياً لبعض مراحل هذه الظاهرة يمكن ملاحظتها في موقع التعفن (الجرح)



- 1- حدد اسم الخلية y : (0.5)
- 2- حدد الظاهرة التي تمثلها الوثيقة II (0.5)
- 3- ارسم مرحلة الشكل 2 و الشكل 4 مع اعطاء عناوين لكل مرحلة من الوثيقة II (2+1) (3)
- 4- حدد نوع الاستجابة المناعية التي تتدخل في هذه الظاهرة (الوثيقة II) (0.5)
- 5- حدد مميزات هذه الظاهرة (1.5)

التمرين II : (6ن)

نتائجها	التجارب
تقاص العضلة	أ- إهاجة مباشرة للعضلة
تقاص العضلة	ب- إهاجة العضلة عن طريق العصب الوركي

تم عزل عضلة بطن الساق و العصب الوركي المتصل بها عند ضفدعه مبنجة لإجراء التجربتين :

- 1- حدد دور العضلة في الانعكاس الشوكي (1ن)
 - 2- صف الظواهر المصاحبة للتقلص العضلي (1ن)
 - 3- أبرز خاصيتي العضلة التي تم الكشف عنها (1ن)
 - 4- اعتماداً على معطيات التجربة (ب)، حدد دور العصب الوركي (1ن)
 - 5- قصد دراسة إحدى خاصيات العضلة الهيكيلية، أجريت على نفس العضلة سلسلة التجارب المبينة في الوثيقة 4 جانبها.
- أ- حدد خاصية العضلة التي كشفت عنها هذه التجارب (0.5ن)
- ب- كيف يتغير طول العضلة حسب الكتل المستعملة؟ علل إجابتك بمعطيات عدديّة من الوثيقة جانبها (1ن)
- ج- كيف تفسر رد فعل العضلة في التجربة 7 ؟ (0.5ن)

