أول لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

امتحال تجريبي ا	
Ģ.,,,,, O	<u> </u>
مادة علوم الحياة والأرد	—Inisse
ماده علوم الحياه والأرد	Groupe scol

<u></u>	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>0-78/3 0</u>		scolair
تاريخ الإنجاز:2015/05/20	مستوى:الثالثة إعدادي	<u> </u>	<u>ة: 14-15</u>	السنة الدراسي
	خاص بالأدارة :			. ق. الاهتان ·

www.9alami.info

المكون الأول: استرداد المعارف 8 ن

►التمرين الأول: ◄عرف ما يلي: الاستمصال: <u>1 ن</u> B.C.G

◄ التمرين الثاني: <u>2 ن</u>

سطر تحت الجواب الصحيح:

1- تسمى المواد التي تفرزها بعض البكتريات في الجسم:

أ- مضادات حيوية ب- مضادات الأجسام ج-المصل.

2- تنضج اللمفاويات T:

أ- على مستوى الطحال ب- على مستوى النخاع العظمي ج- على مستوى صفائح peyer

4- تتميز ظاهرة الانسلال:

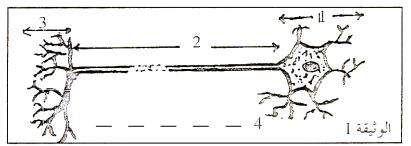
أ- بخروج البلازما فقط ب- بخروج البلعميات فقط -- بخروح مضادات الأجسام

3- يتكون اللقاح من:

أ-مضادات الأجسام ب- مضادات حيوية ج- مصل

◄ التمرين الثالث: 2ن

تمثل الوثيقة 1 أسفله رسما تخطيطيا مبسطا لعنصر ينتمي للجهاز العصبي:



1- ضع أسماء الأرقام على الرسم مع العنوان: 1ن 2- حدد مكان تواجد كل من العنصر • والعنصر • بالجهاز العصبي: 1ن

<u>3ن</u> ◄ التمرين الرابع:

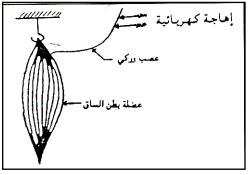
تمثل الوثيقة 2 (خلف الورقة) ظاهرة تحدث على مستوى الجرح

1-اعط اسم هذه الظاهرة:

2- ما نوع الخلايا المسؤولة في هذه الاستجابة المناعتية ؟

- اعط اسما لكل مرحلة من المراحل أ- ب و ج : 1.5ن 	E 0		
	المرحلة ا	العرطة حب	المرحلة -ج-
المكون الثاني : الاستدلال المكون الثاني : الاستدلال المكون الأول :	علمى والتواصل البياني	<i>ي والكتابي</i> 12 <u>ن</u>	ა 5

◄ قصد معرفة خاصيات العضلة الهيكلية نقوم بالتجارب التالية:



التجربة الأولى: نهيج مباشرة العصب الوركي بتيار كهربائي شدته 11 النتيجة: لا نلاحظ أي رد فعل من طرف العضلة.

التجربة الثانية: نقوم بنفس التجربة الأولى لكن بتطبيق اهاجة كهربائية شدتها 1₂ حيث أن : 1 | ح و ا النتيجة: نلاحظ انتفاخ العضلة مع نقصان طولها.

1- لماذا لم تستجب العضلة للاهاجة 1 خلال التجربة الأولى واستجابت للاهاجة 1 خلال التجربة الثانية علل جوابك

2- حدد خاصيات العصب التي يمكن استخلاصها من نتائج التجربة الثانية ؟

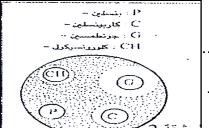
3- حدد خاصيات العضلة التي يمكن استخلاصها من نتائج التجربة الثانية ؟

4- فسر كيف تتحول السيالة الحركية إلى تقلص عضلى:

◄ التمرين الثاني: 7ن

أصيب تلميذ بجرح عميق، فغسله بماء الصنبور، وضمده بمنديل وبعد 3 أيام احمرت الجهة المصابة، فانتفخ الجرح، وصار مؤلما. 1- كيف تفسر كلا من هذه الأعراض: الاحمرار والانتفاخ؟ الاحمر ان: 2- ماذا كان يجب على هذا التلميذ أن يفعل ؟ (متعددة النوى)

اشتد ألم التلميذ فزار طبيبا، حيث لاحظ هذا الأخير لطاخة قيح، بواسطة مجهر، أخذت من الجهة المصابة. وتبين (الوثيقة 3 أعلاه) نتيجة هذه الملاحظة:



0.5ث 3-كيف تفسر تواجد الكريات البيضاء في القيح ؟

4- كيف تفسر تواجد جراثيم بداخل الكريات البيضاء؟ 0.5

5- بأي نوع من المناعة يتعلق الأمر ؟ علل جوابك : 2 ن

طلب الطبيب من التلميذ مبيانا حيويا يتم بانجازه في مختبر مختص (معهد باستور بالدار البيضاء) حيث تزرع بكتريا مأخوذة من الجرح في وسط غذائي ملائم، ثم توضع أقراص من ورق صغيرة متساوية القطر، ومبللة بالمضادات الحيوية التالية: CH. G. CP بعد مرور 24 ساعة، أصبح مظهر وسط الزرع على الشكل الممثل في (الوثيقة 4) 1ن

6- كيف تفسر المناطق الفاتحة اللون الموجودة حول بعض الحلقات الاسطوانية ؟

7- ماهو المضاد الحيوي الأكثر فعالية ضد هذا المرض ؟..... 8- بماذا يتميز المضاد الحيوى ؟