



1

3

الموضوع

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الاعدادي
دورة : يونيو 2014
رئيسي

التعليم العام والأصيل

المعامل : 1

المدة الزمنية: ساعة واحدة

المادة : علوم الحياة والأرض

المكون الأول: استرداد المعرف (8 نقط)

١- أكتب على ورقة تحريرك حروف التعريف التالية، ثم اكتب أمام كل حرف منها المصطلح المناسب له.(٢ ن)

التعريف:

- A- مركز عصبي يتكون من مادة رمادية مرئية ومادة بيضاء محيطية
 - B- خلايا مناعية تكتسب نضجها(كفايتها) في الغدة السعترية .
 - C- عملية تزويد الجسم بمضادات أجسام جاهزة مصدرها حيوان ممنوع.
 - D- نقطة التقاء النهايات العصبية بالألياف العضلية .

2 - يتضمن النص أسفله ست فراغات مرقمة من 1 إلى 6 . أنقل على ورقة تحريرك هذه الأرقام ثم اكتب أمام كل رقم العبارة المناسبة له من بين الاقتراحات أسفله : (5 , 1 ن)

النص: تعتبر.....1....المراحل الأساسية في الاستجابة المناعية غير النوعية ،وتقوم بها خلايا دموية خاصة هي2....؛ وتنتمي هذه العملية عبر مراحل عدة تبدأ ب.....3....مولد المضاد على غشاء البلعمية، ثم4....ه حيث يصبح محبوسا داخل فجوة البلعمية ليتعرض للـ.....5.... بواسطه أنيزمات ؛وتنتهي هذه العملية بطرح6....مولد المضاد خارج البلعمية .

الاقتراحات: طرح - مضاد الأجسام - تثبيت - اللمفاوويات B - البلعمة - الذوفان - بقايا - البلغميات - المصل - ابتلاع - الهدم .

3 - أنقل على ورقة تحريرك رقم كل جملة من الجمل الثلاث (١و٢و٣) أسفله، وضع أمام كل رقم الاقتراح الصحيح المطابق له: (١.٥ ن)

الجملة 3: تعتبر العضلة الهيكالية:	<ul style="list-style-type: none"> • مركز عصبي • مستهلكة لثاني أكسيد الكربون • مستجيب حركي • باحة الحركية الإرادية 	الجملة 2: تميز الخلية العضلية بكونها:	<ul style="list-style-type: none"> - متعددة النواة - وحيدة النواة - بدون نواة - بدون سيتوبلازم 	الجملة 1: تسمى الخلية العصبية أيضاً بـ:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ الليف العصبي ▪ السينابس ▪ العصبون ▪ الجسم الخلوي
--	--	--	--	--	---

٤- أعط المقابل الصحيح لكل اقتراح خاطئ من بين ما يلى : (٣ ن)

- ١- يتكون العصب الحركي من ألياف عضلية.
 - ٢- تكتسب الملفاويات T نضجها في النخاع العظمي .
 - ٣- تحتوي المادة البيضاء على أجسام خلوية .
 - ٤- يتكون فبروس VII داخل الملفاويات T8 ويدمرها.



2

3

الموضوع

المعامل : 1

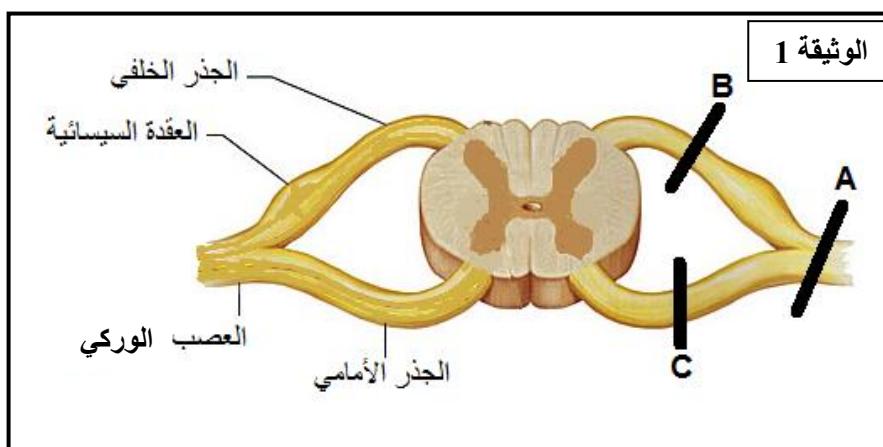
المدة الزمنية : ساعة واحدة

المادة : علوم الحياة والأرض - رئيسي

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي والبصري (12 نقطة)

التمرين الأول: (4 ن)

يعتبر العصب الوركي من الأعصاب السيسائية، ويتدخل في حركات الأطراف السفلية. لمعرفة الخصائص التوصيلية لهذا العصب وكذا خصائصه البنوية، تم القيام بمجموعة من تجارب القطع عند حيوان الكوبي (Cobaye) في المستويات A و B و C المبينة في الوثيقة 1. يبين الجدول أسفل هذه الوثيقة النتائج المحصل عليها.



1 - اعط عنوانا مناسبا للرسم التخطيطي المبين في الوثيقة 1. (1ن)
باعتبارك على الوثيقة وعلى
الجدول:

2- ماذا تنتهي من تجربة القطع
في المستوى A؟ علل جوابك (1ن).

3- ماذا تنتهي من تجربتي القطع
في المستويين B و C ؟ علل
جوابك. (2ن)

مستوى القطع	النتائج
A	شلل وفقدان حساسيّة الطرف المُعصب بالعصب المقطوع.
B	فقدان حساسيّة الطرف المُعصب مع احتفاظه بالحركة.
C	شلل الطرف المُعصب مع احتفاظه بالحساسيّة .



التمرين الثاني: (8 نقط)

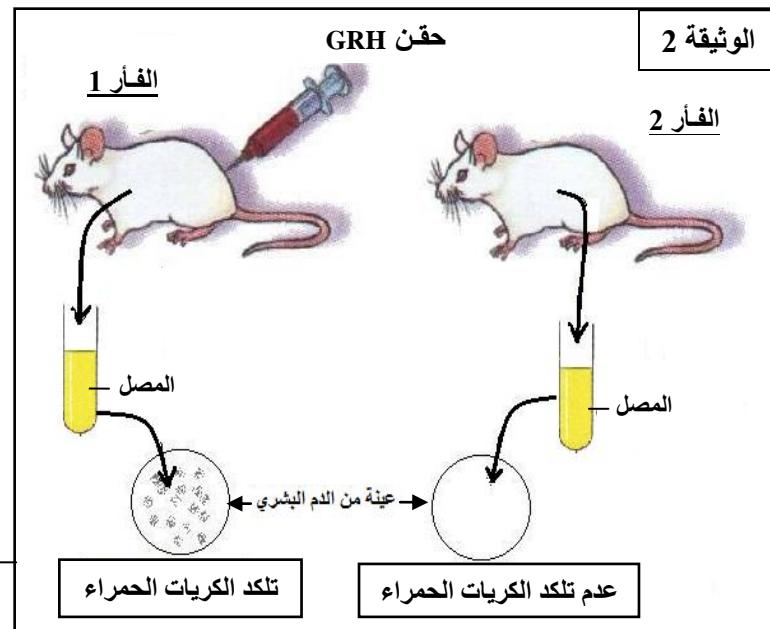
قصد دراسة بعض آليات الاستجابة المناعية تم إنجاز التجربتين 1 و 2.

التجربة 1:

تم حقن الفأر 1 بكريات دموية حمراء بشريّة (GRH) بينما الفأر 2 لم يحقن، وتبيّن الوثيقة 2 مختلف مراحل التجربة ونتائجها.

1- فسر سبب تلکد الكريات الدموية البشرية بعد إضافة مصل الفأر 1 وغياب التلکد بعد إضافة مصل الفأر 2.(ن)

2- ماذا تستنتج فيما يخص نوع الاستجابة المناعية التي كشفت عنها هذه التجربة؟(ان)





3

3

الموضوع

المعامل : 1

المدة الزمنية : ساعة واحدة

المادة: علوم الحياة والأرض - رئيسي

تعتبر عصيات كوخ (Bacilles de Koch)، البكتيريات المسؤولة عن مرض السل، وتتجلى خطورتها في قدرتها على التسرب داخل الخلايا حيث تستطيع التكاثر وبالتالي تدميرها. لمعرفة ردود فعل الجسم اتجاه هذه العصيات، تم إنجاز التجربة 2 التي تبين الوثيقة 3 مراحلها ونتائجها.

3 - كيف نحصل على فأر منع ضد داء السل؟ (0.5 ن)

-4

أـ فسر سبب موت فأر B.(ان)

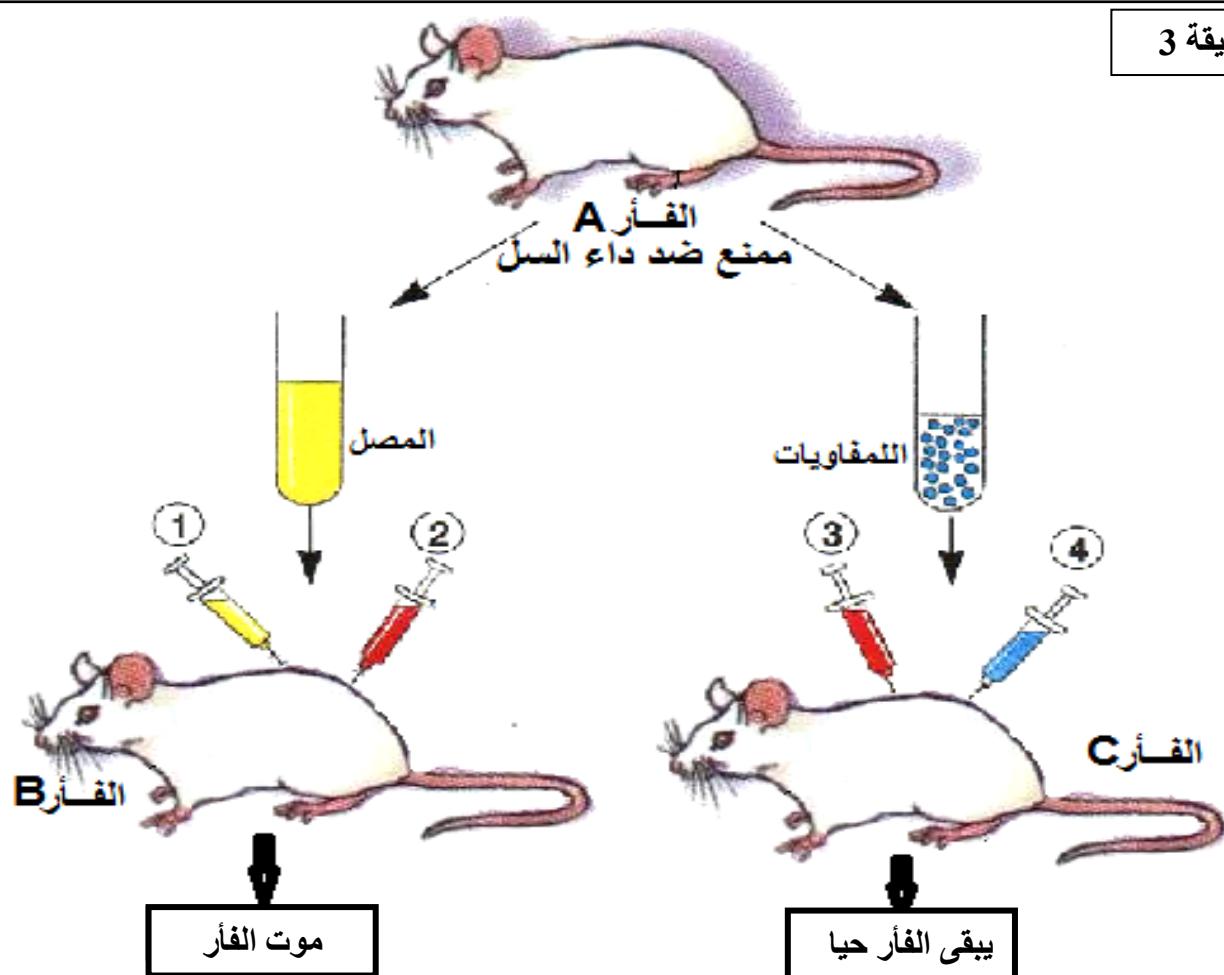
بـ فسر عدم موت فأر C.(ان)

-5

أـ استنتج نوع الاستجابة المناعية التي تم الكشف عنها في هذه التجربة. (ان)

بـ وضح كيف تم هذه الاستجابة؟(1.5 ان)

الوثيقة 3



1 حقن بمصل الفار

2 و 3 حقن بعصيات كوخ

4 حقن بلمفاويات الفار