

3

الموضــوع

المعامل: 1

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

المدة الزمنية: ساعة واحدة

المكون الأول: استـرداد المعارف (8 نقط)

1- أكتب على ورقة تحريرك حروف التعاريف التالية ،ثم اكتب أمام كل حرف منها المصطلح المناسب له (2 ن)

التعاريف:

المادة: علوم الحياة و الأرض

 $oldsymbol{A}$ - مركز عصبي يتكون من مادة رمادية مركزية ومادة بيضاء محيطية .

B- خلايا مناعية تكتسب نضجها (كفايتها) في الغدة السعترية .

 $oldsymbol{C}$ عملية تزويد الجسم بمضادات أجسام جاهزة مصدر ها حيوان ممنع $oldsymbol{C}$

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: (5,1,0)

النص: تعتبر 1 المرحلة الأساسية في الاستجابة المناعية غير النوعية ،وتقوم بها خلايا دموية خاصة هي 2... وتتم هذه العملية عبر مراحل عدة تبدأ ب... 3 مولد المضاد على غشاء البلعمية ،ثم 4 مولد يصبح محبوسا داخل فجوة البلعمية ليتعرض للـ... 5 بواسطة أنزيمات ،وتنتهي هذه العملية بطرح 6 مولد المضاد خارج البلعمية .

الاقتراحات: طرح - مضاد الأجسام - تثبيت - اللمفاويات B - البلعمة - الذوفان - بقايا - البلعميات - المصل - ابتلاع - الهدم .

3 - أنقل على ورقة تحريرك رقم كل جملة من الجمل الثلاث (1و2و3) أسفله، وضع أمام كل رقم الاقتراح الصحيح المطابق له: (1.5 ن)

الجملة 3: تعتبر العضلة الهيكلية:

- •مركز عصبي
- مستهلكة لثنائي أكسيد الكربون
 - •مستجيب حركي
 - باحة الحركية الإرادية

الجملة 2: تتميز الخلية العضلية بكونها:

- متعددة النواة
- وحيدة النواة
- بدون نواة
- بدون سیتوبلازم

الجملة 1: تسمى الخلية العصبية أيضا ب:

- الليف العصبي
 - السينابس
 - العصبون
- الجسم الخلوي

4 - أعط المقابل الصحيح لكل اقتراح خاطئ من بين ما يلي: (3 ن)

- يتكون العصب الحركي من ألياف عضلية.
- 2 تكتسب اللمفاويات T تضجها في النخاع العظمي .
 - 3 تحتوي المادة البيضاء على أجسام خلوية .
- 4 يتكاثر فيروس VIH داخل اللمفاويات T8 ويدمرها.



الموضــوع

3

المعامل: 1

المدة الزمنية: ساعة واحدة

المادة : علوم الحياة و الأرض - رئيسي

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

التمرين الأول: (4ن)

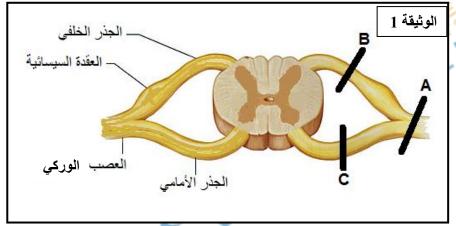
يعتبر العصب الوركي من الأعصاب السيسائية، ويتدخل في حركات الأطراف السفلية.

لمعرفة الخاصيات التوصيلية لهذا العصب وكذا خصائصة البنوية ،تم القيام بمجموعة من تجارب القطع عند حيوان الكوباي(Cobaye) في المستويات A و B و C المبينة في الوثيقة 1. يبين الجدول أسفل هذه الوثيقة النتائج المحصل عليهاً

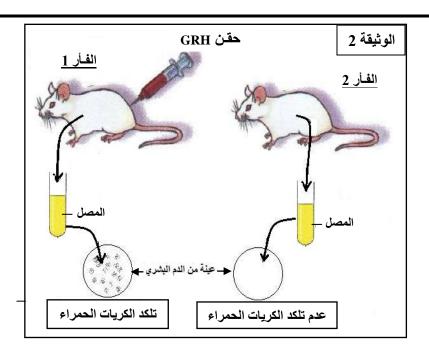
> 1 - إعط عنوانا مناسبا للرسم التخطيطي المبين في الوثيقة1. (1ن) 🥏 باعتمادك على الوثيقة وعلى الجدول:

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

3_ ماذا تسنتج من تجربتي القطع في المستويين B و ك ؟ علل جوابك. (2 ن)



النتائج	مستوى القطع
شلل وفقدان حساسية الطرف المعصب بالعصب المقطوع.	A
فقدان حساسية الطرف المعصب مع احتفاظه بالحركة.	В
شلل الطرف المعصب مع احتفاظه بالحساسية .	C



التمرين الثانى: (8 نقط)

قصد دراسة بعض آليات الاستجابة المناعية تم إنجاز التجربتين 1 و2.

التجربة1:

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

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

2- ما ذا تُستَنتج فيما يخص نوع الاستجابة المناعية التي كشفت عنها هذه التجربة ؟(1ن)



3

3

الموضــوع

المعامل: 1 المدة الزمنية: ساعة واحدة

المادة: علوم الحياة و الأرض - رئيسى

التجربة 2

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. E WEEK

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

أ- فسر سبب موت الفأر B.(1ن)

ب-فسر عدم موت الفأر C. (10)

أ- استنتج نوع الاستجابة المناعية التي تم الكشف عنها في هذه التجربة. (1ن)

ب- وضح كيف تتم هذه الاستجابة؟ (1.5)

