

خاص بكتابه الامتحان

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دوره يونيو 2015

الموضوع

رقم الامتحان:

.....

الاسم الشخصي والعائلي

1

المعامل:

1 ساعة

مدة الإنجاز:

علوم الحياة والأرض

المادة:



خاص بكتابه الامتحان

الصفحة 1 على 4

النقطة النهاية على 20: والحرروف

اسم المصحح وتوقيعه:

المادة: علوم الحياة والأرض

ورقة الإجابة

المكون الأول: استرداد المعرف (8 نقط)

1 – أعط المصطلح المناسب أو العبارة المناسبة لكل واحد من التعريفات التالية : (1,5 ن)

المصطلح أو العبارة المناسبة	التعريف
.....	1 – ألياف تنقل السائلة العصبية من العضو الحسي إلى الباحة الحسية
.....	2 – بنية خلوية تتكون من جسم خلوي ومحورة وتشجر نهائيا
.....	3 - قدرة العضلة على استرجاع طولها الأصلي بعد تمددها

2 – أتم الجدول التالي: (2,5 ن)

المركز العصبي	الموصل الحسي	المستقبل الحسي	المهيج	الحسنة
.....	البصر
.....	ألياف عصبية حسية	الجلد	جسم ساخن
.....	العصب السمعي

3 – حدد داخل الجدول الفصيلة الدموية المتواقة مع كل اقتراح: (2 نقط)

الفصيلة الدموية	الاقتراحات
.....	1 – تتتوفر الكريات الحمراء على مولد اللكد (أو مولد المضاد) A و على مولد اللكد B
.....	2 – لا تتتوفر الكريات الحمراء على مولد اللكد (أو مولد المضاد) A و لعلى مولد اللكد B
.....	3 - يتتوفر البلازم على اللكتين (أو مضاد الأجسام) مضاد B
.....	4 – لا يتتوفر البلازم على اللكتين (أو مضاد الأجسام) مضاد B ولا على اللكتين مضاد A

لَا يَكْتُبُ أَيِّ شَيْءٍ فِي هَذَا الْإِطَارِ

Ne rien écrire dans ce cadre



الصفحة: 2 على 4

امتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2015 – مادة: علوم الحياة والأرض

4 - أتم النص بما يناسب مستعملاً العبارات التالية (2 نقط)

الخلايا البدنية - النوبة الأرجية - الكريات المفاوية B - مادة الهيستامين

عند الاتصال الأول للجسم بالمؤرج ، تنتج مضادات الأجسام من نوع IgE التي تثبت على حيث تتكون حويصلات مملوقة ب وعند الاتصال الثاني بالمؤرج نفسه ، تفرز الخلايا البدنية محتوى الحويصلات مما يتسبب في ظهور

المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التعبير الكتابي و البياني (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقط)

إثر سقوطه من مكان مرتفع ، أصيب شخص بشلل في إحدى رجليه . بعد خضوعه لفحص أولي ، لاحظ الطبيب أن ساق الرجل المشلولة تتدفع إلى الأمام عند تسليط ضربة على داغصة (ركبة) هذه الرجل .

١- لماذا ينعت رد الفعل الملاحظ؟ (١ نقطة)

2 - اقترح فرضية تفسر بها سبب إصابة رجل هذا الشخص (1 نقطة)

في مرحلة ثانية، أخضع الشخص لفحوصات دقيقة على مستوى المخ بينت إصابته بنزف على مستوى منطقة معينة في المخ كما هو مبين في الوثيقة 1.

3 - ماذا تستنتج من هذه الملاحظة؟ (2 نقطة)

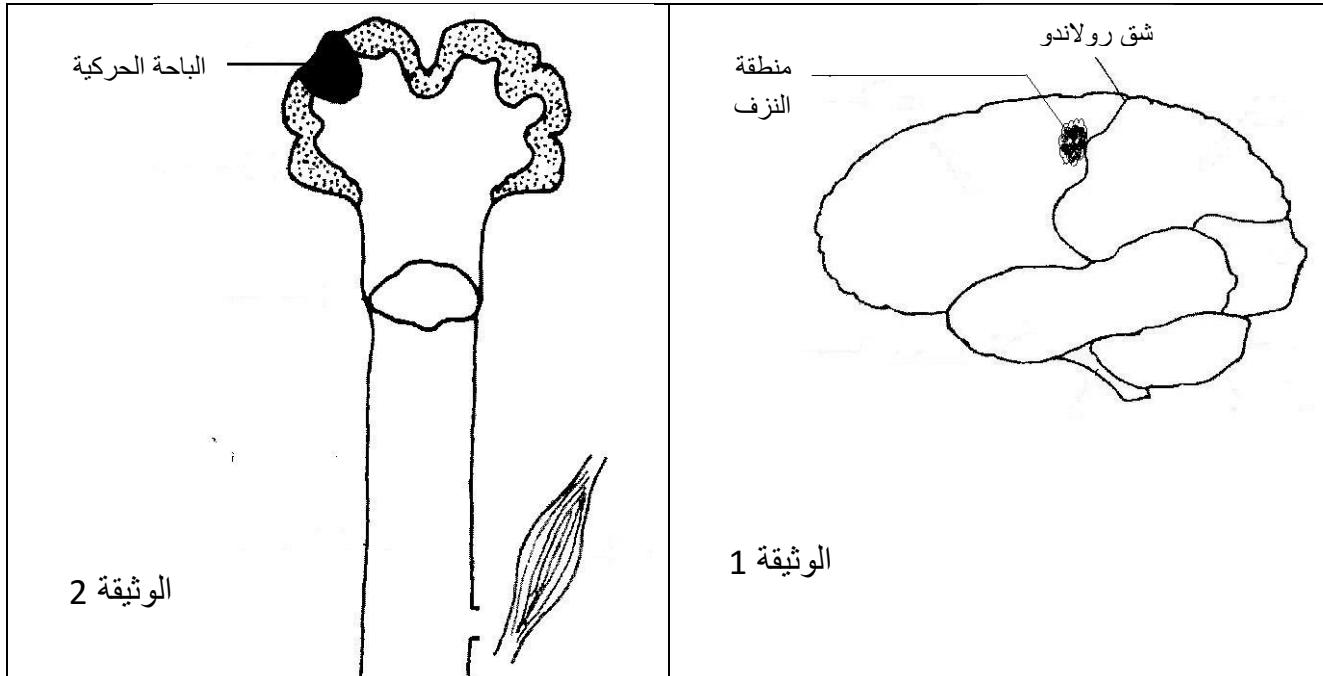
٤- أتمم الرسم التخطيطي بالوثيقة ٢ برسم مسار السialة العصبية في حالة تحريك شخص سليم لرجله بشكل إرادى . (٢ نقط)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Ne rien écrire dans ce cadre

الصفحة : 3 على 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2015 – مادة: علوم الحياة والأرض



التمرين الثاني : (6 نقط)

الكوليرا مرض خطير ينبع عن الإصابة ببكتيريا ممرضة . للكشف عن خطورة هذه البكتيريا و كيفية تصدي الجسم لها نقترح التجارب التالية التي أجريت على مجموعات من الدجاج من نفس الوزن و القد تقربيا .

النتائج	التجارب	مجموعات الدجاج
موت الدجاج	حقن ببكتيريا الكوليرا	A المجموعة
إصابة الدجاج بالكوليرا و موتها	حقن برشاحة طرية من وسط زرع ببكتيريا الكوليرا	B المجموعة
يبقى الدجاج حيا	حقن برشاحة قديمة من وسط زرع ببكتيريا الكوليرا	C المجموعة
يبقى الدجاج حيا	حقن بمصل مأخوذ من دجاج المجموعة C ثم حقنها بعد يوم واحد برشاحة طرية من وسط زرع ببكتيريا الكوليرا	D المجموعة
يبقى الدجاج حيا	حقن برشاحة قديمة من وسط زرع ببكتيريا الكوليرا و بعد 15 يوما حقنت برشاحة طرية من وسط زرع ببكتيريا الكوليرا	E المجموعة

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Ne rien écrire dans ce cadre

الصفحة : 4 على 4

الامتحان الجبوى الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2015 – مادة: علوم الحياة والأرض

1 – من خلال نتائج التجربتين المنجزتين على المجموعتين A و B استنتج كيفية تأثير بكتيريا الكوليرا على الجسم الذي تصيبه؟ (1 نقطة)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2 – فسر بقاء دجاج المجموعة D حيا رغم حقنه برشاح طرية من وسط زرع بكتيريا الكوليرا (1 نقطة)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3 – بأي نوع من الاستجابة المناعية يتصدى الجسم لبكتيريا الكوليرا ؟ علل جوابك (2 نقطة)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4 – بين طريقة تدعيم الجهاز المناعي الذي يمكن استنتاجه من التجارب المنجزة عند كل من:

أ – المجموعة D : (1 نقطة)

ب – المجموعة E : (1 نقطة)