

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي

المترشحون المتمدرسون والاحرار - مارعام

دورة 2022

الصفحة 1 على 2

1

المعامل:

1 ساعة

مدة الإنجاز:

علوم الحياة والأرض

المادة:

النقطة	عناصر الإجابة	السؤال
المكون الأول (8 نقط)		
2 ن	<p>تقبل أي إجابة صحيحة من قبيل:(1 ن × 2)</p> <p>- الانعكاس الشوكي هو رد فعل لا إرادى سريع و متوقع ينبع عن إهاجة المستقبلات الحسية.</p> <p>- الصفيحة المحركة عبارة عن منطقة تماس (تشابك) بين ليف عصبي محرك وليف عضلي.</p>	I
2 ن	<p>ضع (ي) علامة (x) أمام الاقتراح الصحيح(4 ن × 0.5)</p> <p>(-1 ب) ; (-3 د) ; (-2 ج) ; (-4 ج)</p>	II
2 ن	<p>صل (ي) بسهم كل مصطلح من المجموعة 1 بالتعريف المناسب له في المجموعة 2(4 ن × 0.5)</p> <p>(-1 ج) ; (-2 د) ; (-3 أ) ; (-4 ب)</p>	III
2 ن	<p>أجب (ي) بصحيح أو خطأ(4 ن × 0.5)</p> <p>(1 : خطأ) ; (2 : خطأ) ; (3 : خطأ) ; (4 : صحيح)</p>	IV
المكون الثاني (12 نقط)		
التمرين الأول (6 نقط)		
1 ن	<p>تفسر وضعية رأس الضفدعه المخرب الدماغ وعدم قيامها بأى حركة ولو قمنا بمد اليد للقبض عليها تكون دماغها مخرب والدماغ هو مركز التحركية الإرادية.</p>	1
1 ن	<p>رغم أن الدماغ مخرب قامت الضفدعه بثني الطرف الخلفي بعد الإهاجة إذن يتعلق الأمر بالتحركية الإرادية.</p>	2
1 ن	<p>المركز العصبي المسؤول عن حركة ثني الطرف الخلفي للضفدعه في التجربة (2) هو النخاع الشوكي، فعند تخريب النخاع الشوكي، يلاحظ بأن هذه الضفدعه لا تقوم بثني طرفها الخلفي حتى وإن تم قرهنه بقوة.</p>	1.3
<p>تقبل كل خطاطة صحيحة تبين مسار السialle العصبية المسؤولة عن ثني الطرف الخلفي للضفدعه بعد الإهاجة:</p>		
2 ن	<p>2.3</p>	

المادة:	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز:	1 ساعة	المعامل:	1
ن 1	لا يمكننا الحصول على حركات ثني إرادية للأطراف عند ضفدعه ثم تخرّب نخاعها الشوكي لأن السيالة العصبية الحركية تمر عبر النخاع الشوكي (موصل حركي) للوصول إلى عضلات الأطراف الخلفية (مستجيب حركي).	4			
التمرين الثاني (6 نقط)					
ن 1	دور الكريات الحمراء للخروف في التجربة أنها تمثل مولد المضاد.	1			
ن 1	الذاكرة المناعية	2			
ن 2	<p>- تفسير نتائج الأنابيب 1: (1.5 ن)</p> <p>- تواجد الكريات الحمراء للخروف (GRM) سليمة يفسر بكون المفاويات T8 لا تتدخل في تدمير للكريات الحمراء للخروف (GRM).</p> <p>- تفسير نتائج الأنابيب 2: (1.5 ن)</p> <p>- انحلال الكريات الحمراء للخروف (GRM) يفسر بكون الجهاز المناعي تدخل ضد (GRM) عن طريق مضادات الأجسام (المصل)</p>	3			
ن 2	طبيعة الاستجابة المناعية ضد اكريات: (GRM) الاستجابة المناعية الموجهة ضد (GRM) تتم عن طريق المصل (مضادات الأجسام) لذلك يتعلّق الأمر باستجابة مناعية نوعية ذات مسلك خلطي.	4			