مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المعامل: 1

## الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2019 - عناصر الإجابة وسلم التنقيط ـ



المركز الجهوي للامتحانات

الصفحة 1/2	علــوم الـحيـاة والأرض	المــــادة
------------	------------------------	------------

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)		
سىۋال	عناصر الإجابة	التنقيط
i .1 I	يقبل كل تعريف صحيح يتضمن الماهية والدور أو البنية من قبيل:  1. الباحة الحركية: منطقة من القشرة المخية تنشأ على مستواها السيالة العصبية الحركية.  2. العصبة: خلية عصبية تتكون من جسم خلوي به نواة وله تفر عات سيتوبلازمية يشكل أطولها	1 ن
-1 II		1 ن 2 ن
111	$(0.5 \times 2)$ $(0.5 \times 2)$ $(0.5 \times 4)$ $(0$	1 ن 2 ن
مثالب	مثالین صحیحین مع ذکر مجال استغلالهما من قبیل: $(2 \times 0.5 \times 0.0)$ خمیرة الخبز $\rightarrow$ تحضیر الخبز	
V عصا	عصیات الحلیب $\rightarrow$ الحلیب و مشتقاته البنیسیلیوم $\rightarrow$ الصیدلة (إنتاج مضادات حیویة)	

	المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)			
التمرين الأول (6 نقط)				
التنقيط	عناصر الإجابة	السوال		
	وصف صحيح من قبيل:			
	عند الفأر B: بعد مرور يوم عن حقن البكتيريا يلاحظ ظهور البكتيريا في طحال الفأر ويرتفع			
	عددها بشكل ضعيف ليبلغ 10 <sup>2</sup> في اليوم الثاني، وابتداء من هذا اليوم يلاحظ ارتفاع سريع لعدد	ę		
0.75 ن	البكتيريات في الطحال حيث بلغ 10 <sup>8</sup> في اليوم الرابع.	1.1		
	عند الفأر C: بعد مرور يوم عن حقن البكتيريا يلاحظ ظهور البكتيريا في طحال الفأر وارتفاع			
0.75 ن	بطيء لعددها حيث بلغ 10 <sup>2</sup> في اليوم الثالث، ثم سجل انخفاض طفيف لعددها			
0.75 ن	استجابة مناعية نوعية ذات مسلك خلوي (ضرورة تحديد المسلك)			
	التعليل: عند حقن الفأر B بمصل فأر ممنع ضد البكتيريا يرتفع عددها في الطحال أي أن			
0.75 ن	مضادات الأجسام غير فعالة ضد هذه البكتيريا (أو غيابها) أما عند حقن الفأر C باللمفاويات T	1.ب		
	يبقى عددها ضعيف، إذن اللمفاويات T تصدت لهذه البكتيريا			

2/2	الصفحة 2	علوم الحياة والأرض	ـــدة	الم
التنقيط	عناصر الإجابة		السؤال	
ύ 0.5		يحة تتضمن العناصر الآتية: ت الثلاث تؤدي الزيادة في كمية الخلايا المناعية المضافة إلى وسط الزرع تدمير البكتيريات. 3، نسبة تدمير البكتيريات جد مهمة وتتجاوز بكثير نسبتها في الحالتين 1 و البكتيريات في الحالة 2 تفوق بشكل طفيف النسبة المسجلة في الحالة 1.	- في الحالان نسبي لنسبة ا - في الحالة	1.2
0.5 ن 1 ن		ِن خلوي بين اللمفاويات T والبلعميات الكبيرة ويات T <sub>8</sub> (أو القاتلة) بهدم وتفكيك الخلايا المعفنة بالبكتيريا، وتقوم البلعمياد يريا المحررة وتدميرها، مما يفسر ارتفاع نسبة تدمير البكتيريا المسجلة في	- تقوم اللمفاو	2.ب

التمرين الثاني (6 نقط)		
التنقيط	عناصر الإجابة	السوال
ان 1 ن	التجربة 1: استجابة العضلة بتقاص عضلي في الحالة (أ) وعدم استجابتها للإهاجة في الحالة (ب) يدل على أن العصب الوركي والعضلة يتدخلان في حركة الانعكاس (المخ لا يتدخل)	1
ن 0.5 0.75 ن 0.75 ن 0.75	أ- العصب السيسائي: عصب مختلط يتضمن ألياف حسية وأخرى حركية لأن قطعه يؤدي إلى فقدان الحساسية والحركية. أ- الجذر الخلفي: موصل حسي ينقل السيالة العصبية في اتجاه مركزي لأن قطعه يؤدي إلى فقدان الحساسية، والحيوان يستجيب لإهاجة الجزء المركزي. ب- الجذر الأمامي: موصل حركي ينقل السيالة العصبية في اتجاه نابذ لأن قطعه يؤدي إلى فقدان التحركية، والحيوان يستجيب لإهاجة الجزء المحيطي.	2
2 ن	Edde of the content	3