

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي – الدورة الثانية 2022

--- عناصر الإجابة وسلم التنقيط ---

الصفحة	مدة الإنجاز:	المعامل:	المادة: علوم الحياة والأرض	الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي الدورة الثانية 2022
1/1	1 ساعة	1		
سلم التنقيط	عناصر الإجابة			
	المكون الأول: استرداد المعرف (8نقط)			
0.5 x 4	I. التلقيح؛ 2. الليف العضلي؛ 3. الجراثيم؛ 4. الصفيحة المحركة			
0.5 x 4	I- صحيح؛ 2- خطأ؛ 3- خطأ؛ 4- خطأ			
0.5x4	I-باحة التحركية؛ 2-باحة الحساسية العامة؛ 3- الباحة البصرية؛ 4- الباحة السمعية.			
0.5 x 4	I: حواجز طبيعية/شراحيية؛ 2: مولد المضاد؛ 3: استجابة التهابية؛ 4: البلعمة			
	المكون الثاني: الاستدلال العلمي البياني الكتابي (12نقطة)			
1 ن	1 الانعكاس الشوكي أو حركة لإرادية			
0,5 0,5	2 - أدى القطع على مستوى الجذر الخلفي إلى فقدان القار للحساسية إذن فالعصبون 1 خلية عصبية حسية..... - أدى القطع على مستوى الجذر الأمامي إلى فقدان القار لحركية طرفه إذن فالعصبون 2 خلية عصبية حركية. أي فرضية منطقية من قبيل:			
0,5 ن	3 - السم يؤثر على الخلية العصبية 1 أو الخلية العصبية 2، - السم يؤثر على العضلة			
0,5 ن 0,5 ن	4 أ- التجربة 1: بعد الإهاجة نلاحظ انتفاخ العضلة وزيادة طولها مقارنة مع حالتها قبل الإهاجة؛..... - التجربة 2: لم تتغير حالة العضلة بعد الإهاجة مقارنة بحالتها قبل الإهاجة..... ب-			
1 ن 0,25 ن	- يكبح سم الثعبان تقلص عضلات اليد اليمنى لمراد مما يؤدي لإصابتها بالشلل..... - تأكيد أو نفي الفرضية المقترحة في السؤال 3.....			
1,25 ن (0.25x 5)	5 خطأطة وظيفية صحيحة تتضمن بالترتيب: إهاجة --- الجلد--- عصب حسي ---النخاع الشوكي--- عصب حركي--- عضلات اليد اليمنى لمراد--- استجابة (تقلص)			
0.5 ن 0.5 ن	1 - ترتفع نسبة تكاثر البكتيريا مع ارتفاع درجة الحرارة، حيث بلغت القيمة القصوى (1.3 وحدة اصطلاحية)، في درجة الحرارة 37°C، - ثم انخفض تكاثر البكتيريا لينعدم بعد حوالي 43°C.....			
0.5 ن	2 الخاصةية: تكاثر البكتيريا في درجة الحرارة التي تساوي درجة حرارة جسم الإنسان			
1 ن	3 لتفادي الإصابة ببكتيريا لستيريا يمكن اتخاذ الإجراءات التالية: - اخضاع المياه للغليان قبل استعمالها؛ أو كل اقتراح آخر منطقي.....			
0.75 ن 0.75 ن	4 - في التجربة 1: يرتفع عدد بكتيريا لستيريا مع مرور الزمن..... - في التجربة 2: نلاحظ انخفاض عدد البكتيريا مع مرور الزمن حتى تنعدم.....			
0.75 ن 0.75 ن 0.5 ن	5 - يفسر ارتفاع عدد بكتيريا لستيريا في التجربة 1 بغياب مضادات الأجسام النوعية ضد هذه البكتيريا في المصل المحقون للفأر..... - ويفسر انخفاض عدد بكتيريا لستيريا في التجربة 2 بتدمير الخلايا المعفنة بهذه البكتيريا من طرف اللمفاويات T المحقونة للفأر..... - طبيعة الاستجابة المناعية المتدخلة ضد بكتيريا لستيريا هي مناعة نوعية خلوية.....			