ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⵖⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵙⵙⵓⵎⵔ ⴰⵣⵡⴰⵡ ⴰ ⵜⵙⵍⵙⵜ
ⵜⴰⵅⴰⵏⵉⵜ ⵜⴰⵍⵍⵉⵜ ⵏ ⵙⵙⵓⵔⵉ ⴰ ⵙⵙⵓⵎⵔ
ⵏ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⵎⵣⵡⵓⵔⵜ

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة درعة تافيلالت

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي – الدورة الثانية 2022

--- عناصر الإجابة وسلم التنقيط ---

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي الدورة الثانية 2022	المادة: علوم الحياة والأرض	المعامل: 1	مدة الإنجاز: 1 ساعة	الصفحة 1/1

رقم السؤال		عناصر الإجابة	سلم التنقيط
المكون الأول: استرداد المعارف (8نقط)			
I		1.التلقيح؛ 2. الليف العضلي؛ 3. الجراثيم؛ 4.الصفيحة المحركة	4 x 0.5ن
II		1- صحيح ؛ 2- خطأ ؛ 3- خطأ؛ 4- خطأ	4 x 0.5ن
III		1-باحة التحركية؛ 2-باحة الحساسية العامة؛ 3- الباحة البصرية ؛ 4- الباحة السمعية.	4x0.5ن
IV		1: حواجزطبيعية /شراحية؛ 2:مولد المضاد؛ 3:استجابة التهابية؛ 4: البلعمة	4 x 0.5ن
المكون الثاني: الاستدلال العلمي البياني الكتابي (12نقطة)			
التمرين الأول (6نقط)	1	الانعكاس الشوكي أو حركة لاإرادية	1 ن
	2	- أدى القطع على مستوى الجذر الخلفي إلى فقدان القأر للحساسية إذن فالعصبون 1 خلية عصبية حسية..... - أدى القطع على مستوى الجذر الأمامي إلى فقدان الفأر لحركية طرفه إذن فالعصبون 2 خلية عصبية حركية.	0,5ن 0,5ن
	3	أي فرضية منطقية من قبيل: - السم يؤثر على الخلية العصبية 1 أو الخلية العصبية 2، - السم يؤثر على العضلة	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- - يكبح سم الثعبان تقلص عضلات اليد اليمنى لمراد مما يؤدي لإصابتها بالشلل..... - تأكيد أو نفي الفرضية المقترحة في السؤال 3.....	0,5 ن 0,5 ن 1 ن 0,25 ن
	5	**خطاطة وظيفية صحيحة تتضمن بالترتيب:** إهاجة --- الجلد---- عصب حسي ----النخاع الشوكي---- عصب حركي----- عضلات اليد اليمنى لمراد---استجابة (تقلص)	1,25 ن (0.25x 5)
التمرين الثاني (6نقط)	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.....	0.5ن 0.5ن
	2	الخاصية: تكاثر البكتيريا في درجة الحرارة التي تساوي درجة حرارة جسم الإنسان	0.5ن
	3	لتفادي الإصابة ببكتيريا لستيريا يمكن اتخاذ الإجراءات التالية: - اخضاع المياه للغليان قبل استعمالها؛ أو كل اقتراح آخر منطقي.....	1ن
	4	- في التجربة 1: يرتفع عدد بكتيريا لستيريا مع مرور الزمن..... - في التجربة 2: نلاحظ انخفاض عدد البكتيريا مع مرور الزمن حتى تنعدم	0.75ن 0.75ن
	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	0.75ن 0.75ن 0.5ن

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع