المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴷ ⵓⵙⵉⵍⵖ ⴰⵣⵣⵓⵍⴰⵏ
ⴷ ⵓⵎⵙⵉⵍⵖ ⴰⵏⴰⴼⵍⵍⴰ ⴷ ⵓⵔⵣⵣⵓ ⴰⵎⴰⵙⵙⴰⵏ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵉⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴷ ⵓⵎⵙⵙⵓⵏⵜ
ⵏ ⴷⵓ ⵜⴰⵣⵉⵍⴰⵏⵜ

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2017

المادة : علوم الحياة والأرض

مدة الانجاز : ساعة واحدة

المعامل : 1

السؤال	عناصر الإجابة	النقطة
	المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)	
	I - تعاريف : **(قبول كل تعريف صحيح من قبيل)**	
	- الاهتياجية : قدرة العضو (الخلية) على القيام برد فعل إثر تلقي إهاجة فعالة.	0.5
	- القلوصية : قابلية العضلة للتقلص (للتقصير)إثر تلقي إهاجة فعالة.	0.5
	II - السلوكات المهددة لسلامة الجهاز العصبي: **(قبول كل جواب منطقي من قبيل :)**	(2 × 0.5)
	- تناول المخدرات	
	- السهر مطولا بالليل	
	III - نسب التعاريف للمصطلحات :	
	(1 : قوس الانعكاس) ; (2 : المرونة) ; (3 : العصب الوركي) ; (4 : الدماغ)	(4 × 0.5)
	IV - الربط بين عناصر المجموعتين :	
	(أ : 4) ; (ب : 2) ; (ج : 3) ; (د : 1)	(4 × 0.5)
	V -	
	1 - ظاهرة البلعمة	0.5
	2 - الشكل 1 : هضم البكتيريا ;	
	- الشكل 2 : إخراج حطام البكتيريا ;	
	- الشكل 3 : الإحاطة بالبكتيرية (الابتلاع)	(3 × 0.5)
	المكون الثاني : الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (12 نقطة)	
	التمرين الأول (6 نقط)	
1	**الأنشطة العصبية التي قام بها سائق السيارة (B) :**	
	- رؤية أضواء التوقف الحمراء للسيارة (A) التي تسير أمامه.	1
	- الضغط بالرجل اليمنى على دواسة الفرامل لوقف السيارة	1
2	**طبيعة الأنشطة العصبية :**	
	- النشاط الأول : حساسية شعورية	1
	- النشاط الثاني : تحركية إرادية	1
3	**الخطاطة :** **(تقبل كل خطاطة سليمة وفق المؤشرات التالية)**	
	- ترتيب منطقي للعناصر	1.5
	- التنظيم و طريقة التقديم	0.5
	التمرين الثاني (6 نقط)	
1	- **استنتاج :** نوع اللقاح هو لقاح DTC (لقاح ضد الكزاز و الدفتيريا و الخناقية)	0.5
	- **يمثل هذا اللقاح بالنسبة للجسم** : مولدا مضادا (عنصرا غريبا)	0.5
2	- **الأعراض التي تعاني منها صفاء بعد التلقيح :** احمرار ،انتفاخ ،ارتفاع درجة الحرارة	0.5
	- **نوع الاستجابة :** استجابة التهابية	0.5
3	**أ . مقارنة : + أوجه التشابه :**	
	- في كل من الحقنتين هناك استجابة مناعية للجسم (إنتاج مضادات الأجسام)	0.5
	+ أوجه الاختلاف :	
	- وسع الاستجابة (كمية مضادات الأجسام المنتجة) أكبر بعد الحقنة الثانية مقارنة مع الحقنة الأولى	0.5
	- سرعة الاستجابة أكبر بعد الحقنة الثانية مقارنة مع الحقنة الأولى (الفترة الزمنية بين الحقن و بداية الاستجابة أصغر)	0.5
	ب . تفسير :	
	بعد الحقن الأول يحتفظ الجسم (الجهاز المناعي) بذاكرة مناعية نوعية لمولد المضاد تمكنه من الاستجابة بسرعة و قوة عندما يعاود نفس مولد المضاد الدخول إلى الجسم.	1.5
4	**استنتاج :** يمكن التلقيح من ضمان استجابة مناعية قوية و سريعة لجسم صفاء إثر تعرضها لنفس مولد المضاد و هذا يحول دون إصابتها بأعراض المرض مرة أخرى	1