

الامتحان الجهوي الموحد لنيل

شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2017

т.ХИЛЭТ | ИСЧОЭӨ

т.С.Ц.Ц.Өт | %ӨХСЭ | а.а.С.ЭО

А | %ӨЭИЧ | .ХХЖН.а

А | %ӨСАЭ | а.а.ХИИ. А | %И:ХХ: | .С.ӨӨ.а

т.Ж.А.С.С.т | т.а.Ц.Е.т | %ӨХСЭ | А | %С.Э.т | Х

| АО. т.Ж.Э.Н.И.т



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين للمعمر
والتعليم العالي والبحث للعلم
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

المعامل : 1

مدة الانجاز : ساعة واحدة

المادة : علوم الحياة والأرض

النقطة	عناصر الإجابة	السؤال
المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)		
0.5	I - تعاريف : - الاهتياجية : قدرة العضو (الخلية) على القيام برد فعل إثر تلقي إهاجة فعالة .	
0.5	- القلوصية : قابلية العضلة للتقلص (للتقصير) إثر تلقي إهاجة فعالة .	
(2 × 0.5)	II - السلوكات المهددة لسلامة الجهاز العصبي : (قبول كل جواب منطقي من قبيل :) - تناول المخدرات - السهر مطولا بالليل III - نسب التعاريف للمصطلحات :	
(4 × 0.5)	(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)	
0.5	V - 1 - ظاهرة البلعمة 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	1 - الأنشطة العصبية التي قام بها سائق السيارة (B) : - رؤية أضواء التوقف الحمراء للسيارة (A) التي تسير أمامه . - الضغط بالرجل اليمنى على دواسة الفرامل لوقف السيارة .	1
1	2 - طبيعة الأنشطة العصبية : - النشاط الأول : حساسية شعورية - النشاط الثاني : تحركية إرادية .	1
1.5	3 - الخطأ : (تقبل كل خطأ سليمة وفق المؤشرات التالية) - ترتيب منطقي للعناصر - التنظيم و طريقة التقديم	0.5
التمرين الثاني (6 نقط)		
0.5	1 - استنتاج : نوع اللقاح هو لقاح DTC (لقاح ضد الكزاز و الدفتيريا و الخناقية)	0.5
0.5	- يمثل هذا اللقاح بالنسبة للجسم : مولدا مضادا (عنصرا غريبا)	0.5
0.5	2 - الأعراض التي تعاني منها صفاء بعد التلقيح : احمرار ، انتفاخ ، ارتفاع درجة الحرارة	0.5
0.5	- نوع الاستجابة : استجابة التهابية	0.5
0.5	3 أ . مقارنة : + أوجه التشابه : - في كل من الحقنتين هناك استجابة مناعية للجسم (إنتاج مضادات الأجسام) . + أوجه الاختلاف :	0.5
0.5	- وسع الاستجابة (كمية مضادات الأجسام المنتجة) أكبر بعد الحقنة الثانية مقارنة مع الحقنة الأولى	0.5
0.5	- سرعة الاستجابة أكبر بعد الحقنة الثانية مقارنة مع الحقنة الأولى (الفترة الزمنية بين الحقن و بداية الاستجابة أصغر)	0.5
1.5	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
1	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