

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
<b>المكون الأول: استرداد المعارف ( 8 نقط )</b>		
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 : ( 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 2 - الشكل 1 : هضم البكتيريا ; - الشكل 2 : إخراج حطام البكتيريا ; - الشكل 3 : الإحاطة بالبكتيرية (الابتلاع )	
0.5		
( 3 × 0.5 )		
<b>المكون الثاني : الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني ( 12 نقطة )</b>		
<b>التمرين الأول ( 6 نقط )</b>		
1	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 .
1.5	0.5	3 الخطأ : (تقبل كل خطأ سليمة وفق المؤشرات التالية ) - ترتيب منطقي للعناصر ..... - التنظيم و طريقة التقديم .....
<b>التمرين الثاني ( 6 نقط )</b>		
0.5	0.5	1 - استنتاج : نوع اللقاح هو لقاح DTC ( لقاح ضد الكزاز و الدفتيريا و الخناقية ) - 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 ..... - 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 : - وسع الاستجابة ( كمية مضادات الأجسام المنتجة ) أكبر بعد الحقنة الثانية مقارنة مع الحقنة الأولى ..... - سرعة الاستجابة أكبر بعد الحقنة الثانية مقارنة مع الحقنة الأولى (الفترة الزمنية بين الحقن و بداية الاستجابة أصغر ) .... 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 .....