


<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> الصفحة 1 / 2 </div> <div style="text-align: center;"> الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (يونيو 2016) - عناصر الإجابة - </div> <div style="text-align: right;">  المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مراكش - أسفي مصلحة الامتحانات </div> </div>		
خاص بالمترشحين للمدرسين والأحرار		
C : RSC 8		
مدة الإنجاز ساعة واحدة 1	المعامل 1	المادة علوم الحياة والأرض
المكون الأول: استرداد المعارف (8 ن)		
السؤال	عناصر الإجابة	النقطة
1	أ- صحيح. ب- خطأ ج - صحيح د- صحيح (0,5 x 4)	2
2	1- مستقبل حسي (0,5) 2- موصل حسي (0,25) 3- مركز عصبي (0,5) 4- موصل حركي (0,25) 5- مستجيب حركي (0,5)	2
3	(1، ج) (2، ب) (3، د) (4، أ).....(0,5 x4)	2
4	حسب الترتيب التالي :- البلعمة - فورية - البلعميات -الأجسام الغريبة.....(0,5 x4)	2
المجموع		8 نقط

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني(12ن)

السؤال	عناصر الإجابة	النقطة	الترتيب
1	أ- رأى أحمد ثعلبا أو متألما من شدة الوخز.....(0,5) ب- متسلقا مسرعا شجرة أو التجول بالمنتزه.....(0,5) ت- جذب يده بسرعة.....(0,5)	1,5	الأول
2	أ- مسار بخط متقطع من الشبكية أو العين عبر العصب البصري إلى الباحة البصرية..(0,75) ب- مسار بخط متصل من الباحة الحركية عبر النخاع الشوكي إلى عضلة الطرف السفلي الأيمن.....(0,75)	1,5	
3	أ- الهدف هو : التأكد من سلامة عضلات الطرف السفلي الأيمن لأحمد(0,5) ب- الاهتياجية و القلوصية(0,5)	1	
4	- سلامة الجلد(0,25) - سلامة الموصلات الحسية والحركية.....(2x0, 25) أو سلامة الأعصاب السيسانية(0,5) - سلامة المركز العصبي (النخاع الشوكي).....(0,25)	1	
5	التفسير هو : تلف بالباحة الحركية لنصف كرة المخ الأيسر لأحمد.....(1ن)	1	
المجموع		6 نقط	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;"> الصفحة <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%; border-bottom: 1px solid black;"> 2 2 </div> </div>	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (يونيو 2016) - عناصر الإجابة -	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مراكش - أسفي مصلحة الامتحانات
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;"> C : RSC 8 </div>	خاص بالمترشحين الممدرسين والأحرار	
مدة الإنجاز	المعامل	المادة
ساعة واحدة 1	1	علوم الحياة والأرض

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (تابع) (12ن)

النقطة	عناصر الإجابة	السؤال	التعريف
1	- مسلك الاستجابة عند الفأرين : مسلك خلطي.....(0,5) - التعليل : لأن الاستجابة تتم بواسطة إفراز مضادات الأجسام.....(0,5)	1	الأسئلة 1 2 3 4
3	- ظهور الاستجابة المناعية عند الفأر (A) أسرع منها عند الفأر (B).....(1) - مدة الاستجابة المناعية عند الفأر (A) أطول منها عند الفأر (B).....(1) - كمية مضادات الأجسام المفرزة عند الفأر (A) أكبر منها عند الفأر (B).....(1) يقبل كل اقتراح صائب	2	
1,5	أ- الفأر (A).....(0,5) ب- التعليل : توفر الفأر (A) على لمفاويات B ذاكرة نتيجة الحقن الأول، تقوم هذه اللمفاويات الذاكرة بإنتاج مضادات الأجسام مباشرة بعد الحقن الثاني.....(1) أو الفأر (A) ممنوع ضد مولد المضاد X و بالتالي ينتج مضادات الأجسام مباشرة بعد الحقن 2. يقبل كل تعليل منطقي	3	
0,5	- الخصية هي : الذاكرة المناعية	4	
6		المجموع	