المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
مراكش- آسفي
مصلحة الامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
(يونيو 2016)
- عناصر الإجابة -
☚ خاص بالمترشحين الممدرسين والأحرار ☛

الصفحة 1/2

C : RSC 8

المـــادة	المعامـــل	مدة الإنجاز
علوم الحياة والأرض	**1**	**ساعة واحدة** **1**

المكون الأول:استـرداد 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)

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	النقطة
الأول	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
	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) أوسلامة الأعصاب السيسائية .....(0,5) - سلامة المركز العصبي (النخاع الشوكي)..... (0,25)	1
	5	التفسير هو : تلف بالباحة الحركية لنصف كرة المخ الأيسرلأحمد.....(1ن)	1
المجموع			6 نقط

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
مراكش- آسفي
مصلحة الامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
(يونيو 2016)
- عناصر الإجابة -
☚ خاص بالمترشحين الممدرسين والأحرار ☛

المـــادة	المعامـــل	مدة الإنجاز
علوم الحياة والأرض	1	ساعة واحدة 1

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

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	النقطة
الأثر الثاني	1	- مسلك الاستجابة عند الفأرين : مسلك خلطي..... (0,5) - التعليل : لأن الاستجابة تتم بواسطة إفراز مضادات الأجسام.....(0,5)	1
	2	- ظهور الاستجابة المناعتية عند الفأر (A) أسرع منها عند الفأر (B) .....(1) - مدة الاستجابة المناعتية 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	3
	3	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) ممنع ضد مولد المضاد X و بالتالي ينتج مضادات الأجسام مباشرة بعد الحقن 2. يقبل كل تعليل منطقي	1,5
	4	- الخاصية هي : الذاكرة المناعتية	0,5
المجموع			6