المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم واد نون

1/1

امتحانات شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد
المترشحون الرسميون والأحرار
يونيو 2016

المادة : علوم الحياة والأرض	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	مدة الإنجاز: ساعة	المعامل : 1

	رقم السؤال	عناصر الإجابة	النقطة
المكون الأول	1	1 : خطأ - 2: صحيح - 3 : صحيح - 4: خطأ - 5 : خطأ - 6 : خطأ (0,5 ن) x 6	3 ن
	2	المصطلح المطلوب: المؤرج – الاستمصال (0,5 ن) x 2	1 ن
	3	تتكون العضلة الهيكلية من عدة حزم من .**الألياف العضلية** يفصل بينها **نسيج ضام** تتخلله **شعيرات دموية وألياف عصبية**. (0,5 ن) x 4	2ن
	4	النخاع الشوكي ← متعضيات مجهرية حواجز طبيعية ← الجلد والأغشية المخاطية جراثيم ← مركز الانعكاسات صفيحة محركة ← سينابس عصبي-عضلي	2ن (0,5 ن) 4 x
التمرين الأول	1	فرضيتين منطقيتين من قبيل إصابة الباحة الحركية أو النخاع الشوكي أو العضلات أو العظام	0,5)x2 ن)-1ن
	2	أ- الفحص الأول: الانعكاس تم بشكل عادي مما يدل عن عدم إصابة النخاع الشوكي والأعصاب والعضلات (سلامة الأعضاء المتدخلة في الانعكاس) (0,5ن) الفحص الثاني: عدم إصابة عظام اليد المصابة (0,5ن) الفحص الثالث: إصابة الباحة الحركية على مستوى النصف الأيسر للمخ (0,5ن) النشاط العصبي المفقود على مستوى اليد عند هذا العامل هو **التحركية الارادية** (0,5ن) ب- اليد اليمنى (0,5 ن) لان نصف الكرة اليسرى للمخ يتحكم في التحركية الإرادية لنصف الجسم الأيمن (0,5ن)	2ن 0,5) ن) 4 x 1ن 0,5 ن) 2 x
	3	الباحة الحركية ← النخاع الشوكي (الأعصاب الحركية) ← عضلات اليد مركز عصبي ← موصل حركي ← مستجيب	2ن
التمرين الثاني	1	يتكون لقاح الزكام الموسمي من فيروسات A أو B وهنة (فقدت قدرتها الممرضة)	0,5ن
	2	ارتفاع متزامن لكل من كمية الفيروس A ووسع الاستجابة الالتهابية خلال الثلاثة أيام الأولى، بعد ذلك تستقر كمية الفيروسات فيما تتراجع الاستجابة الالتهابية حتى تنعدم تقريبا في اليوم 6 بعد الاصابة (1ن) مما يدل على فشل الاستجابة الالتهابية في القضاء على الفيروس A (0.5ن)	1,5ن
	3	أ- مناعة نوعية لأنها موجهة ضد الفيروس A (0,5 ن)– مسلك خلطي نظرا لظهور مضادات أجسام نوعية ضد الفيروس A (0,5 ن). ب- **نوعية** لأنها موجهة ضد الفيروس A (0,5 ن)– **وبطئية** (غير فورية) لكونها لم تظهر إلا بعد اليوم السادس من الاصابة (0,5 ن)	1ن 1ن
	4	أ-ارتفاع كمية مضادات الأجسام بشكل متزامن مع انخفاض كمية الفيروس(0,5 ن)– يدل على تطويق التعفن عن طرق إقصاء الفيروس بواسطة مضادات الأجسام النوعية ضده في ظرف 8 أيام (0,5 ن) فقط ب-لا يمكن اعتبار هذا الشاب من ذوي قابلية الإصابة (0,5 ن)– اعتبارا لقدرة جهازه المناعتي على القضاء على التعفن الفيروسي في ظرف مقبول (14 يوم) وبدون تعقيدات. (0,5 ن)	1ن 1ن

ملحوظة : تقبل جميع الأجوبة الملائمة