

1	دورة يونيو 2013	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة: فاس - بولمان
1	المعامل: 1	(المترشحون الرسميون والأحرار)	
السلم	مدة الإنجاز: 1 س	مادة: علوم الحياة و الأرض	

السؤال	عناصر الإجابة	النقطة
1	التمرين الأول - الاقتراحات الصحيحة. . أثناء التحركية الارادية تنشأ السيالة العصبية الحركية على مستوى القشرة المخية. . المكان الذي تتصل فيه تفرعات الألياف العصبية بالألياف العضلية هو الصفيحة المحركة. . يمكن لشخص حامل للفصيلة الدموية [ORh⁻] أن يتبرع بدمه لشخص من الفصيلة الدموية [ARh⁺].... (تخصم 1.5 نقطة عن كل اقتراح زائد على ثلاثة)..... 3×1.5	4.5
2	- عضو حسي: عضو توجد على مستواه مستقبلات حسية. - باحة حركية: منطقة على مستوى القشرة المخية توجد أمام شق رونالدو، تنشأ على مستواها سيالة عصبية حركية. 2×0.75.....	1.5
3	- 1: المتعضيات المجهرية. 2: البكتيريات. 3: الفيروسات. 4: الجهاز المناعي. 5: غير النوعية. 6: النوعية. 7: الاضطرابات. 8: الأرجيات. 8×0.25	2
المجموع: 8 نقط		
4	التمرين الثاني - يحتوي الجذر الخلفي على ألياف عصبية حسية مسؤولة على نقل السيالة العصبية الحسية. فقدان الحساسية ناتج عن القطع على مستوى A وبالتالي عدم مرور السيالة إلى المركز. الاحتفاظ بالتحركية نظرا لبقاء الجذر الأمامي سليما. - يحتوي الجذر الأمامي على ألياف حركية مسؤولة عن نقل السيالة العصبية الحركية. فقدان التحركية ناتج عن القطع على مستوى B وبالتالي عدم مرور السيالة إلى العضلة. الاحتفاظ بالحساسية نظرا لبقاء الجذر الخلفي سليما. - العصب السيائني عصب مختلط، يؤدي القطع على مستوى المنطقة C إلى عدم مرور السيالة الحسية والحركية. 3 x 0.75.....	2.25
5	- يكتب التلاميذ (ة) نصا يبرز مسار السيالة العصبية على مستوى قوس الانعكاس، من المستقبلات الحسية إلى العضلة، مستعملا كل المصطلحات حسب تسلسل منطقي.	1.75
6	- زيادة طول العضلة كلما كانت الكتلة أكبر.	0.75
7	- الخاصية هي المرونة.	0.75
8	- تعرضت العضلة إلى تمزق (محدودية المرونة).	0.75
9	- مثلا: القيام بحركات تسخينيه قبل حمل ثقل.	0.75
المجموع: 7 نقط		
10	التمرين الثالث أ- ارتفاع كمية سمين الكزاز في دم الشخص المصاب انطلاقا من يوم العدوى إلى اليوم السادس.	1
11	ب - انخفاض كمية السمين ابتداء من اليوم السادس إلى اليوم العاشر. - الفترة 0 – 6 أيام، ارتفاع كمية السمين في الدم لعدم إفراز مضادات الأجسام (0 - 5 أيام) و إفرازها بكمية ضئيلة جدا (5 - 6) أيام.	1
12	- الفترة 6 – 10 أيام، تقل كمية السمين بسبب ارتفاع إفراز مضادات الأجسام. - استجابة نوعية خلطية.	1
المجموع: 5 نقط		