

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	

النقطة	عناصر الإجابة	السؤال
4.5	<p>التمرين الأول</p> <p>- الاقتراحات الصحيحة.</p> <p>أثناء التحركية الارادية تنشأ السيادة العصبية الحركية على مستوى القشرة المخية.</p> <p>المكان الذي تتصل فيه تفرعات الألياف العصبية بالألياف العضلية هو الصفيحة المحركة.</p> <p>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</p>	1
1.5	<p>- عضو حسي: عضو توجد على مستواه مستقبلات حسية.</p> <p>- باحة حركية: منطقة على مستوى القشرة المخية توجد أمام شق رونالدو، تنشأ على مستواها سيالة عصبية حركية. 2×0.75</p>	2
2	<p>1: المتعضيات المجهرية. 2: البكتيريات. 3: الفيروسات. 4: الجهاز المناعي. 5: غير النوعية.</p> <p>6: النوعية. 7: الاضطرابات. 8: الأرجيات. 8×0.25</p>	3
المجموع: 8 نقط		
2.25	<p>التمرين الثاني</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- العصب السيسائي عصب مختلط، يؤدي القطع على مستوى المنطقة C إلى عدم مرور السيالة الحسية والحركية. 3 x 0.75</p>	4
1.75	<p>- يكتب التلاميذ (ة) نصا يبرز مسار السيالة العصبية على مستوى قوس الانعكاس، من المستقبلات الحسية إلى العضلة، مستعملا كل المصطلحات حسب تسلسل منطقي.</p>	5
0.75	<p>- زيادة طول العضلة كلما كانت الكتلة أكبر.</p>	6
0.75	<p>- الخاصية هي المرونة.</p>	7
0.75	<p>- تعرضت العضلة إلى تمزق (محدودية المرونة).</p>	8
0.75	<p>- مثلا: القيام بحركات تسخينيه قبل حمل ثقل.</p>	9
المجموع: 7 نقط		
1	<p>التمرين الثالث</p> <p>أ- ارتفاع كمية سمين الكزاز في دم الشخص المصاب انطلاقا من يوم العدوى إلى اليوم السادس.</p>	10
1	<p>ب- انخفاض كمية السمين ابتداء من اليوم السادس إلى اليوم العاشر.</p>	11
1	<p>- الفترة 0 – 6 أيام، ارتفاع كمية السمين في الدم لعدم إفراز مضادات الأجسام (0- 5 أيام) و إفرازها بكمية ضئيلة جدا (5- 6) أيام.</p>	12
1	<p>- الفترة 6 – 10 أيام، تقل كمية السمين بسبب ارتفاع إفراز مضادات الأجسام.</p>	
1	<p>- استجابة نوعية خلطية.</p>	
المجموع: 5 نقط		