

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2016

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المملكة المغربية
الوزارة الوطنية للتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مرس ماسة
المركز الجهوي لمحو الأمية



1

المعامل

ساعة واحدة

مدة الإنجاز

المادة : علوم الحياة والأرض

سليم التنقيط	عناصر من الإجابة	رقم السؤال										
	المكون الأول: استرداد المعارف (8 ن)											
1 ن	1: وتر، 2: بطن العضلة (تقبل العضلة)، 3: حزمة ألياف عضلية، 4: ليف عضلي.... 4 x 0,25	1										
1 ن	خطر يهدد سلامة الجهاز العضلي: يقبل كل جواب صحيح من قبيل، تمزق عضلي، أو تشنج عضلي، أو استطالة..... 0,5	2										
2 ن	خطر يهدد سلامة الجهاز العصبي: يقبل كل جواب صحيح من قبيل، استعمال مخدرات، أو إرهاق، أو أحد الملوثات الفيزيائية كالضجيج..... 0,5	3										
1.5 ن	1: الدماغ، 2: المخيخ، 3: المادة الرمادية، 4: المادة البيضاء..... 4 x 0,5	4										
2.5 ن	أ: صحيح. ب: صحيح. ج: خطأ..... 3 x 0,5	5										
	د: (1)، هـ: (2)، ج: (3)، أ: (4)، ب: (5)..... 5 x 0,5											
	المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 ن)											
	التمرين الأول: (6 نقط).											
2 ن	<table border="1"> <tr> <td>الباحة الحركية 0.25</td> <td>←</td> <td>النخاع الشوكي والاعصاب (العصبون 1 والعصبون 2) 0.25</td> <td>←</td> <td>العضلة 0.25</td> </tr> <tr> <td>مركز عصبي 0.25</td> <td></td> <td>موصل حركي 0.25</td> <td></td> <td>المستجيب الحركي 0.25</td> </tr> </table>	الباحة الحركية 0.25	←	النخاع الشوكي والاعصاب (العصبون 1 والعصبون 2) 0.25	←	العضلة 0.25	مركز عصبي 0.25		موصل حركي 0.25		المستجيب الحركي 0.25	1
الباحة الحركية 0.25	←	النخاع الشوكي والاعصاب (العصبون 1 والعصبون 2) 0.25	←	العضلة 0.25								
مركز عصبي 0.25		موصل حركي 0.25		المستجيب الحركي 0.25								
2 ن	يرجع شلل عضلات المناطق المصابة بهذا المرض الى تلف العصبونات من الصنف 1 ، مما يؤدي إلى عدم نقل السيالة العصبية الحركية (الواردة من الباحة الحركية) نحو العضلات..... 1	2										
2 ن	بقاء الانعكاس الشوكي سليما يعود الى سلامة العصبونات من الصنف 2..... 1											
1 ن	أ- يرجع فقدان الحركات الانعكاسية في المناطق المصابة لدى المريض إلى تلف العصبونات من الصنف 2 ...	3										
1 ن	ب- الاحتفاظ بالحساسية الشعورية في المناطق المصابة لدى المريض راجع إلى عدم اتلاف الالياف العصبية الحسية..... 1											
	التمرين الثاني: (6 نقط).											
1.5 ن	وصف صحيح لتغير تركيز مضادات الأجسام في الدم ضد فيروس التهاب الكبد B بالنسبة لكل طفل.....	1										
2 ن	مقارنة عدد الكريات اللمفاوية في اللتر من الدم عند كل من مراد والطفل العادي: اللمفاويات B منخفضة بشكل كبير عند مراد مقارنة مع الحالة العادية. بينما يتقارب عدد اللمفاويات T في الحالتين.....	2										
2 ن	يرجع الضعف الكبير في إنتاج مضادات الأجسام عند مراد إلى عدم توفره على العدد الكافي من اللمفاويات B ..	3										
1.5 ن	الاستجابة المناعية المتدخلة: استجابة مناعية خلطية أو المسلك الخلطي.....	4										