

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

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس
المرکز الجهوي للتربية والتكوين



1

المعامل

ساعة واحدة

مدة الإنجاز

المادة : علوم الحياة والأرض

رقم السؤال	عناصر من الإجابة	سلم التنقيط										
	المكون الأول: استرداد المعارف (8 ن)											
1	• 1: وتر، 2: بطن العضلة (تقبل العضلة)، 3: حزمة ألياف عضلية، 4 : ليف عضلي....4 x 0,25	1 ن										
2	• خطر يهدد سلامة الجهاز العضلي: يقبل كل جواب صحيح من قبيل، تمزق عضلي، أو تشنج عضلي، أو استطالة.....0,5	1 ن										
3	• خطر يهدد سلامة الجهاز العصبي: يقبل كل جواب صحيح من قبيل، استعمال مخدرات، أو إرهاق، أو أحد الملوثات الفيزيائية كالضجيج.....0,5	2 ن										
4	1: الدماغ، 2: المخيخ، 3: المادة الرمادية، 4: المادة البيضاء.....4 x 0,5	1.5 ن										
5	• أ: صحيح. ب: صحيح. ج: خطأ.....3 x 0,5	2.5 ن										
	• (1 ، د) ، (2 ، هـ) ، (3 ، ج) ، (4 ، أ) ، (5 ، ب)											
	المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 ن)											
	التمرين الأول: (6 نقط).											
1	<table><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	2 ن
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	• 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 ن										
3	• 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 ... ب- الاحتفاظ بالحساسية الشعورية في المناطق المصابة لدى المريض راجع إلى عدم اتلاف الالياف العصبية الحسية.....	1 ن										
	التمرين الثاني: (6 نقط).											
1	• وصف صحيح لتغير تركيز مضادات الأجسام في الدم ضد فيروس التهاب الكبد B بالنسبة لكل طفل.....	1.5 ن										
2	• 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 ن										
3	• يرجع الضعف الكبير في انتاج مضادات الأجسام عند مراد إلى عدم توفره على العدد الكافي من اللمفاويات B ..	1.5 ن										
4	• الاستجابة المناعية المتدخلة: استجابة مناعية خلطية أو المسلك الخلطي.....	1 ن										