R.R.C. 01.67

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المركز الجهوي للامتحانات

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

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المادة : علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز	ساعة واحدة	المعامل	1

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
- خطر يهدد سلامة الجهاز العصبي: يقبل كل جواب صحيح من قبيل، استعمال مخدرات، أو إرهاق، أو أحد الملوثات الفيزيائية كالضجيج..... 0,5

3 1: الدماغ، 2: المخيخ، 3: المادة الرمادية، 4: المادة البيضاء.....4 x 0,5 — 2 ن

4
- أ: صحيح. ب: صحيح. ج: خطأ. ..... 3 x 0,5 — 1.5 ن

5
- (1 ، د) ، (2 ، هـ) ، (3 ، ج) ، (4 ، أ)، (5 ، ب)..... 5 x 0,5 — 2.5 ن

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 ن)

التمرين الأول: (6 نقط).

1

الباحة الحركية 0.25	← 0.25	النخاع الشوكي والاعصاب 0.25 (العصبون1 والعصبون 2)	← 0.25	العضلة 0.25
مركز عصبي 0.25		موصل حركي 0.25		المستجيب الحركي 0.25

2 ن

2
- يرجع شلل عضلات المناطق المصابة بهذا المرض الى تلف العصبونات من الصنف1 ، مما يؤدي إلى عدم نقل السيالة العصبية الحركية (الواردة من الباحة الحركية) نحو العضلات.....1
- بقاء الانعكاس الشوكي سليما يعود الى سلامة العصبونات من الصنف2.....1 — 2 ن

3
أ- يرجع فقدان الحركات الانعكاسية في المناطق المصابة لدى المريض إلى تلف العصبونات من الصنف2 ... — 1 ن
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 . — 1.5ن

4
- الاستجابة المناعية المتدخلة: استجابة مناعية خلطية أو المسلك الخلطي..... — 1 ن