

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2017



السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق

الدورة : يونيو 2017
المستوى : الثالثة إعدادي
مدة الإنجاز : 1 س
المعامل : 1

1
1

المادة: علوم الحياة والأرض

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين الأول. (4 ن) ----- 4x1 ن

الدور الوظيفي	الكريات البيضاء
إنتاج مضادات الأجسام	اللمفاوية B (بلزمية) .
السمية الخلوية	لمفاوية Tc . (T8)
البلعمة	مفصصة النواة (محببة) .
المساعدة : تحفيز اللمفاويات B و Tc	لمفاوية T4

التمرين الثاني. (2 ن)

- تعريف المستقبل الحسي 1ن
- تعريف السيالة العصبية النابذة 1ن

التمرين الثالث. (2 ن)

- (1 - أ) , (ب - 2) , (ج - 1) , (د - 2) 4x0.5 ن

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقط)

- 1 - فرضيتان منطقيتان (مرتبطة بالمراكز العصبية أو الأعصاب أو العضلة) 1 ن
- 2 - الإهتياجية و القلوصية 1 ن
- 3 - الفحص الأول: سلامة الحساسية الشعورية (التأكد من سلامة الباحة الحسية + الأعصاب + مستقبلات حسية) 0.5 ن
- الفحص الثاني: سلامة الأعضاء المتدخلة في الانعكاس الشوكي (الداغصي) 0.5 ن
- 4 - إصابة الباحة الحركية اليمنى + التعليل 1 ن
- 5 - خطأطة صحيحة لقوس الانعكاس (الداغصي) 2 ن

التمرين الثاني (6 نقط)

- 1 - تقبل كل فرضية منطقية 1 ن
- 2- مقارنة صحيحة لتطور تركيز مضادات الأجسام النوعية عند احمد و علي قبل اليوم السابع وبعده 1ن
- 3- عدد اللمفاويات B عند أحمد يعادل تقريبا عددها عند الشخص العادي، بينما يفوق عددها عند علي و عدد اللمفاويات B عند علي يقل بكثير عن العدد العادي 1ن
- 4- أ - توجد اللمفاويات B بالعدد الوافر عند احمد مقارنة مع علي. إفراز كبير لمضادات الأجسام النوعية التي أكسبت احمد مناعة ضد الكباد ثم تماثله للشفاء، عكس علي 2ن
- ب - نوعية ذات مسلك خلطي + التعليل 1 ن