



الـدورة: يونيو 2014
المستوى: الثالثة من التعليم
الثانوي الإعدادي
مدة الإنجاز: ساعة واحدة
المعامل: 1

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد

1
1

المادة: علوم الحياة والأرض

عناصر الإجابة وسلم التقويم

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين الأول: 4نقط

1 أ، 2 ت، 3 ث، 4 ب 4 ن

التمرين الثاني: 4 نقط

- أ - خطأ (0,75)، هناك النافعة أيضا (0.5) 1.25 ن
ب- صحيح..... 0.75 ن
ت- صحيح..... 0.75 ن
ث- خطأ(0,75)، الفصيلة 0 استثناء (0.5).....1.25 ن

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي و البياني (12 نقطة)

التمرين الأول:(7 نقط)

1- سحب الطرف العلوي بشكل آلي وسريع

.....
1 ن

2- أ- سيالة حسية (أو مركزية)

0.5 ن

ب- سيالة حركية (أو نابذة)

.....
0.5 ن

3- تحويل السيالة الحسية إلى سيالة حركية (أو مركز عصبي)

1 ن

4- انعكاس شوكي

1 ن

5- الاهتياجية والقلوصية

1 ن

6- خطاطة لقوس الانعكاس:

- تتضمن جميع العناصر المذكورة مرتبة.

1 ن

- تبرز مسار ومنحى السيلة العصبية

1...ن

التمرين الثاني: (5 نقط)

(1

أ- قبل اليوم الثاني :

- ارتفاع سريع في عدد فيروسات الزكام مباشرة بعد الإصابة

0.5... ن

..... TC - عدم وجود للمفاويات

0.5 ن

ب- بعد اليوم الثالث :

- انخفاض تدريجي في عدد الفيروسات، إلى أن تختفي 0.5 ن

- ارتفاع عدد للمفاويات TC في الجسم..... 0.5 ن

(2) - قبل اليوم الثاني: غياب TC سمح بتكاثر الفيروسات. (أو ارتفاع عدد الخلايا المعفنة بالفيروسات)..... 1 ن

- بعد اليوم الثالث: بعد تشكلها، تقضي للمفاويات TC على الخلايا المعفنة بالفيروسات فيتناقص عدد هذه الأخيرة (أو تقضي للمفاويات TC على

الفيروسات)..... 1 ن

(3) استجابة نوعية ذات مسلك خلوي. التعليل : ظهور للمفاويات

TC..... 1 ن