

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

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 و التواصل 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 السيالة العصبية

1...ن

التمرين الثاني: (5 نقط)

(1)

أ- قبل اليوم الثاني :

- ارتفاع سريع في عدد فيروسات الزكام مباشرة بعد الإصابة

0.5...ن

- عدم وجود اللمفاويات TC

0.5 ن

ب- بعد اليوم الثالث :

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

- ارتفاع عدد اللمفاويات 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 اللمفاويات TC على الخلايا المعفنة بالفيروسات فيتناقص

عدد هذه الأخيرة (أو تقضي اللمفاويات TC على

الفيروسات).....1 ن

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

TC.....1 ن

