

عناصر الإجابة وسلم التقويم

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين الأول: 4نقط

1 أ، 2 ت، 3 ث، 4 ب ن 4

التمرين الثاني: 4 نقط

- أ - خطأ (0.75)، هناك النافعة أيضا (0.5) ن 1.25
ب- صحيح..... ن 0.75
ت- صحيح..... ن 0.75
ث- خطأ(0.75)، الفصيلة 0 استثناء (0.5)..... ن1.25

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

التمرين الأول: (7 نقط)

1- سحب الطرف العلوي بشكل آلي وسريع

.....
ن 1

2- أ- سيالة حسية (أو مركزية)

ن0.5...

ب- سيالة حركية (أو نابذة)

.....
ن0.5

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

ن1...

4- انعكاس شوكي

ن1...

5- الاهتياجية والقلوصية

ن 1...

6- خطأطة لقوس الانعكاس:

- تتضمن جميع العناصر المذكورة مرتبة.

ن1...

- 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

..... عدم وجود للمفاويات TC

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