

الموضوع

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

المجموعة الثانية	المجموعة الأولى
أ- تهدد الجهاز العصبي.	1. المخدرات
ب- العضلة	2. المادة البيضاء
ت- ألياف عصبية.	3. حساسية شعورية
ث- الاستماع إلى الموسيقى	4. تشنج

التمرين الأول (4 ن)

أنقل على ورقة تحريرك رقم كل مصطلح من المجموعة الأولى واكتب أمامه الحرف الذي يناسبه في المجموعة الثانية.

التمرين الثاني (4 ن)

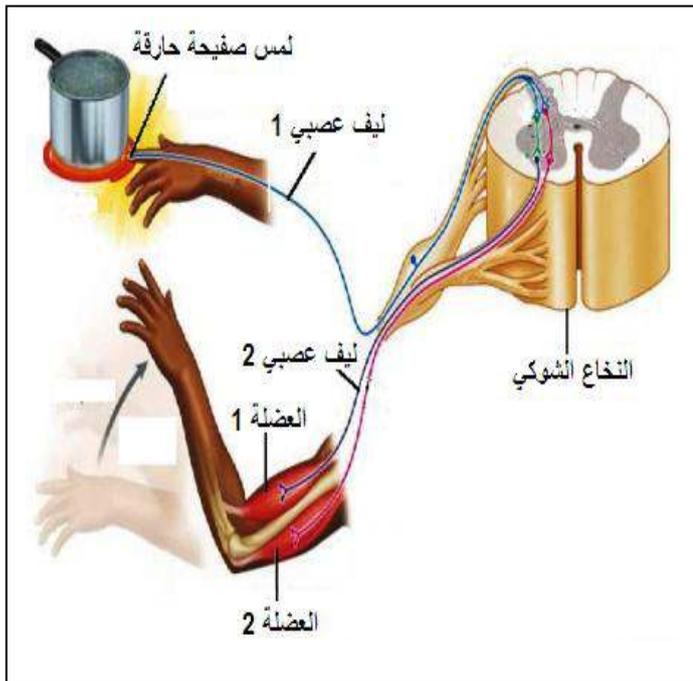
- أجب بصحيح أو بخطأ على الاقتراحات التالية ثم صحح الخاطئة منها :
- جميع المتعضيات المجهرية ممرضة.
 - الإستمصال لا يكسب الجسم مناعة نشيطة و دائمة.
 - تفرز الخلايا البدينة الهيستامين بعد اتصالها الثاني بالمؤرج.
 - في النظام ABO للفصائل الدموية يوجد مولد اللكد على غشاء جميع الكريات الحمراء.

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

التمرين الأول (7نقط).

للكشف عن بعض مظاهر وظائف الربط، نقترح الملاحظات التالية:

- عند لمس صفيحة حارقة بأحد أصابع اليد، يتم سحب الطرف العلوي بشكل آلي وسريع، والشعور بألم شديد بعد مدة زمنية.
- 1- استخراج من هذه الملاحظة ما يدل على أن سحب الطرف العلوي يعتبر حركة لا إرادية.(1ن)
- يمثل الرسم التخطيطي جانبه العناصر المتدخلة في مسار السيالة العصبية خلال حدوث هذه الحركة.
- 2- حدد طبيعة السيالة العصبية:
 - أ- في الليف العصبي 1. (0.5ن)
 - ب- في الليف العصبي 2. (0.5ن)
- 3- حدد دور النخاع الشوكي في هذه الحركة. (1ن)
- 4- استنتج نوع النشاط العصبي المتدخل في هذه الحركة. (1ن)



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 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- خطأة 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