



مادة الأحياء للصف 12 علمي
الوحدة الخامسة "الاختيار من متعدد"
الدرس 1-5 "تركيب ووظيفة الجهاز العصبي"



"اختر الإجابة الصحيحة"

1- أي من الأرقام التالية تشير إلى الخلايا الدبقية الصغيرة؟



2



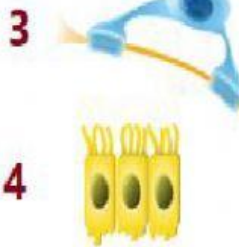
1 - A

2 - B

3 - C

4 - D

2- أي من الأرقام التالية تشير إلى خلايا البطانة العصبية؟



5



2 - A

4 - B

3 - C

5 - D

3- ما المصطلح الذي يعبر عن جزئ أو خلية أو مجموعة من الخلايا تكتشف المنبه؟

7

A- المستقبل

B- المنفذ

C- مركز التحكم

D- عضو الاستجابة

4- ما المصطلح الذي يعبر عن خلية أو مجموعة خلايا تنتج استجابة الجسم للمنبه؟

A- المستقبل

B- المنفذ

C- مركز التحكم

D- عضو الحس

5- ما المصطلح الدال على "استجابة لاإرادية لمنبه ما مثل إبعاد اليد بسرعة عن اللهب"

A- الفعل المنعكس

B- استجابة الكر والفر

C- قوس الفعل المنعكس

D- الإدراك الواعي

6- تواصل عصبي مباشر بين إشارة من العصب الحسي وإشارة من العصب الحركي مثل نفض الركبة

- A- الفعل المنعكس
- B- استجابة الكر والفر
- C- قوس الفعل المنعكس
- D- الإدراك الواعي

7- طريقة يقوم بها الجسم لاتخاذ قرارات سريعة لتجنب الخطر وضمان البقاء على قيد الحياة

- A- الأفعال الإرادية
- B- الأفعال المنعكسة
- C- الأفعال الحسية
- D- الأفعال الحركية

8- ما المصطلح الذي يعبر عن خلية أو مجموعة خلايا تنتج استجابة الجسم للمنبه؟

- A- المستقبل
- B- المنفذ
- C- مركز التحكم
- D- عضو الحس



9- في الشكل المقابل يظهر منعكس نفضة الركبة أي من العبارات التالية صحيحة؟

- A- الخلية X هي الخلية العصبية الحسية
- B- العضلة A تمثل العضلة رباعية الرؤوس
- C- الخلية Z هي الخلية العصبية الحركية
- D- جميع ما سبق إجابات صحيحة

10- في منعكس نفضة الركبة ماذا يحدث بمجرد النقر على وتر تحت الرضفة؟

- A- تحفيز العصب الحركي
- B- تحفيز العصب الحسي
- C- تحفيز العصب البيئي
- D- تحفيز العضلة رباعية الرؤوس

11- حدد مصدر الاستجابة الحركية للفعل المنعكس

- A- الدماغ
- B- العصب البيئي
- C- الحبل الشوكي
- D- العصب الحسي