



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



"اختر الإجابة الصحيحة"

8

1- أي مما يلي مسؤول عن تنشيط الخلايا العصبية الحركية في العمود الفقري دون تأخير؟

- A- الخلايا العصبية الحسية
- B- الدماغ
- C- الخلايا العصبية البينية
- D- الحبل الشوكي

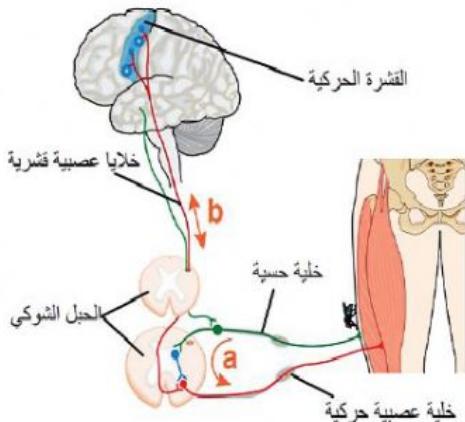
2- بعض الأفعال المنشورة المتعلقة بالرأس والرقبة تشتمل على

- A- خلايا حسية في الدماغ
- B- خلايا حركية في الحبل الشوكي
- C- خلايا بينية في الدماغ
- D- جميع ما سبق صحيح

3- في الشكل المقابل يظهر منعكسة نفضة الركبة رب الحداث التالية لحدوث قوس فعل المنعكسة



- 1- النقر على وتر تحت الرضفة. 2- تنشيط العصب الحركي.
 - 3- تنشيط العصب الحسي. 4- تنشيط العصب البيني.
 - 5- تنشيط رباعية الرؤوس.
- الإجابات الممكنة هي:
A - 5 - 4 - 3 - 2 - 1
B - 5 - 2 - 4 - 3 - 1
C - 4 - 2 - 3 - 1 - 5
D - 4 - 1 - 3 - 2 - 5



استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة التالية:

4- في الشكل السابق إذا شعرت بحشرة تهبط على فخلك أي مما يلي صحيح في رد الفعل المنعكس؟

A- يصدر الإحساس والاستجابة من القسم الجسدي

للجهاز العصبي الطرفي

B- تشعر بالحشرة وتهز ساقك لتهرب الحشرة

C- يحفز المستشعر في الجلد خلية عصبية حركية

D- جميع ما سبق إجابات صحيحة

5- في الشكل السابق إذا شعرت بحشرة تهبط على فخلك أي مما يلي يسبب الاستجابة الوعائية (الإدراك) التي تحدث بعد لحظات من الفعل المنعكس؟

A- تحفيز المستشعر في الجلد ل الخلية عصبية حسية

B- العصب الحسي الذي نشط الفعل المنعكس يرسل إشارة للدماغ عبر تشابك عصبي مختلف

C- انقباض العضلة رباعية الرؤوس

D- جميع ما سبق إجابات صحيحة

6- في الشكل السابق إذا شعرت بحشرة تهبط على فخلك أي مما يلي صحيح في رد الفعل الوعي؟

A- تنفس رجلك بقوه برد فعل عفوية

B- تشعر بالحشرة وتهز ساقك لتهرب الحشرة

C- يحفز المستشعر في الجلد خلية عصبية حركية

D- لا توجد إجابة صحيحة

7- في الشكل السابق إذا شعرت بحشرة تهبط على فخلك أي مما يلي صحيح في رد الفعل الوعي؟

A- الإشارة العصبية لا تمر عبر قوس الفعل المنعكس مع خلية عصبية بينية

B- تنفس رجلك بقوه برد فعل عفوية

C- يحفز المستشعر في الجلد خلية عصبية حركية

D- العصب الحسي الذي نشط الفعل المنعكس يرسل إشارة للدماغ عبر تشابك عصبي مختلف

8- في الشكل السابق إذا شعرت بحشرة تهبط على فخلك أي مما يلي صحيح في رد الفعل الوعي؟

A- الإشارة العصبية لا تمر عبر قوس الفعل المنعكس مع خلية عصبية بينية

B- تنتقل الإشارة عبر مسارات عصبية إلى القشرة الحركية في الدماغ حيث يتم تحليل المعلومات.

C- الإشارة العصبية تذهب مباشرة للنخاع المستطيل عبر النخاع الشوكي ثم المهد

D- جميع ما سبق صحيح