المذاكرة التحريرية الأولى الدوام الصباحي الاسم: المادة: على وم الشعبة: الثالث الثانوي العلمي (٢٠٢٢ –٢٠٢٣) الدرجة :٣٠٠٠ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (١٠٠ درجة) بنية توجد في مكان تباعد السويقتين المخيتين: الدماغ البيني د الوطاء الحدبة الحلقية البصلة السيسائية خلایا دبق تعمل على تنظیم التوازن الشاردى حول العصبونات: قنوات التبويب الفولطية | ب | قنوات التسريب البروتينية | ج | خلايا الدبق النجمية | د غشاء الليف العصبي ق. يتصل العصب المجهول بالعضلة القلبية ويقوم بتنبيهها فيحدث كل مما يلى عدا: ب يتحرر من نهاية هذا العصب الأستيل كولين أ تتباطأ ضرباتها ج | يتشكل في العضلة القلبية كمون بعد مشبكي تثبيطي | د | تنقل السيالة عبر عصبون محرك واحد. ان عدم ظهور تقلص للعضلة الساقية البطنية عند الضفدع بعد تنبيهها بمنبه ما، سببه: ب زمن التتبيه أقل من زمن الاستنفاد أ شدة المنبه غير كافية ج عدم فتح قنوات التبويب الفولطية الخاصة بالصوديوم د الاجابتان أ و ب. الباحة التى توجد فيها العصبونات الهرمية هى: الترابطية أمام الجبهية المحركة الحسية الجسمية الأولية | ب | الحسية الجسمية الثانوية | ج | 🗗. تعمل باحة الترابط الجدارية القفوية الصدغية على إدراك معاني السيالات العصبية: ب الحسية القادمة من الباحات الحسية الثانوية المجاورة أ الحسية القادمة من الباحات الترابطية المجاورة د السيالات الحسية والحركية معا الحسية القادمة من الباحات الحسية المجاورة ج 🗗. ان تشكل كمون بعد مشبكي تنبيهي EPSP في الغشاء بعد المشبكي سببه: أ ارتباط الغلوتامات بمستقبلاته في الغشاء قبل المشبكي با فتح قنوات التبويب الفولطية الخاصة بالكالسيوم ج فتح قنوات التبويب الكيميائية الخاصة بالكالسيوم أو بالصوديوم د انتشار الناقل العصبي في الفالق المشبكي ینتهی السبیل القشری النخاعی فے: أ مستويات مختلفة من القرون الأمامية للنخاع الشوكي ب في سوية السويقتان المخيتان د العضلات المستجيبة ج في مستوى الفقرة القطنية الثانية إن بدء عودة الاستقطاب في الشوكة الكمونية سببه:

دخول شوارد الصوديوم د دخول شوارد البوتاسيوم | ب | خروج شوارد البوتاسيوم | ج | خروج شوارد الصوديوم

🛡. إن عدد العصبونات في القوس الانعكاسية ثنائية المشابك هو:

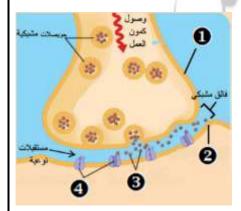
لا يوجد

ثانياً: أجب عن السؤالين التاليين: (٨٠ درجة)

- ١) دقق في الشكل المجاور ثم اكتب المسمى المناسب لكل بنية مرقمة:
 - ٢) حدد بدقة موقع كل مما يلي:
- .و. جسم العصبون الثاني في مسلك حس الألم € الألياف العصبية العارية 4. العقد الشوكية باحة فيرنكه

٣) اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يلى:

 الخلايا العصبية الأولية 	€. باحة الفراسة
€. تلفيف الحصين	 العصبون البيني في المنعكس الداغصي



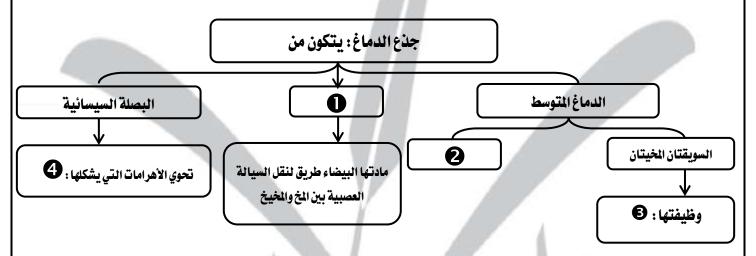
٤) مادا ينبج عن كل مما يلي:	
٠٠ لمس الهيدرا	 تخریب باجة بروكه
ارتباط الانكفالين بمستقبلاته	 • زيادة شدة المنبه المطبق على عصب فوق العتبة.

<u>. ثالثاً: اعط تفسراً علمياً لكلِّ مما يلي : (٥٠ درجة)</u>

- أهمية وجود مشبك واحد على طول السبيل القشرى النخاعي.
 - 2. تترافق المنعكسات أحياناً بإحساسات شعورية.
 - 3. الاستطالات الهيولية كثيرة العدد .
 - 4. لا يحيط غمد النخاعين بكامل الليف العصبي.
- 5. لا تستجيب الخلية العصبية لمنبهات جديدة في فترة الاستعصاء المطلق.

رابعاً: قارن بين : (٣٠ درجة)

- قنوات التبويب الفولطية الخاصة بالكالسيوم وقنوات التبويب الكيميائية الخاصة بالكالسيوم من حيث:
 - ①. الموقع ②. النتائج المترتبة على فتحها
 - 2 مرض الزهايمر و مرض باركنسون من حيث: موقع الخلايا التي يصيبها الضرر أو الموت.
 - **خامساً: لديك المخطط التالي: (٢٠ درجة**) ضع المسمى العلمى المناسب لكل رقم من المخطط:



سادساً: دراسة حالة: (۲۰ درجة)

لا تكمن قدرة الخلايا العصبية على تشكيل كمون الراحة والمحافظة عليه فقط، بل وفي إحداث الاضطراب المفاجئ والمؤقت لكمون الراحة استجابة للمنبهات والمطلوب:

- ماذا يسمى هذا الاضطراب المفاجئ والمؤقت ؟وكيف يسجل؟
 - 2. كيف يبدو هذا الاضطراب على شاشة الراسم؟
 - 3. ما الشاردة الأكثر تأثيرا في إحداث هذا الاضطراب؟

**انتهت الأسئلة*

www.alandalos-school.com

Tel. 2218807

info@alandalos-school.com

