

الدرجة العظمى : 30

الدرجة الدنيا : 12

السؤال الأول :

لكل خيار صحيح يحسب 1 علامة 

أختر الاجابة الصحيحة

1_ الشدة التي تكفي لتوليد الدفعة العصبية والتقلص العضلي خلال زمن تأثير معين :

أ_ الشدة دون الحدية	ب_ الشدة الحدية	ج_ الريبواز	د_ الكروناكسي
---------------------	-----------------	-------------	---------------

2_ اقترح مفهوم الكروناكسي العالم لايك ل:

أ_ ابراز دور الشدة في مفهوم قابلية التنبه	ب_ ابراز دور الزمن والشدة في مفهوم قابلية التنبه	ج_ ابراز دور الزمن في مفهوم قابلية التنبه	د_ كل ما سبق صحيح
---	--	---	-------------------

3_ الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريبواز فعالاً :

أ_ الزمن المفيد	ب_ الريبواز	ج_ الكروناكسي	د_ الزمن المفيد الاساسي
-----------------	-------------	---------------	-------------------------

4_ يكون فرق الكمون ثابتاً في الخلايا :

أ_ الخلايا العصبية	ب_ الخلايا العضلية	ج_ الخلايا الدبقية	د_ الخلايا الغدية
--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

5_ الشاردة الأكثر تأثيراً في ظاهرة كمون العمل :

أ_ الصوديوم	ب_ البوتاسيوم	ج_ الكالسيوم	د_ الكلور
6_ تنشط مضخة الصوديوم بوتاسيوم اثناء كمون العمل في مرحلة :			
أ_ فرط الاستقطاب	ب_ إزالة الاستقطاب	ج_ عودة الاستقطاب	د_ الراحة
7_ يتم إطلاق كمونات العمل في الألياف المجردة من النخاعين في :			
أ_ القطعة الأولية للمحوار	ب_ اختناقات رانفييه	ج_ جسم العصبون	د_ كل ماسبق صحيح
8_ قنوات بروتينية توجد في الغشاء بعد المشبكي ترتبط معها مستقبلات للنواقل الكيميائية العصبية :			
أ_ قنوات التثويب الكيميائية	ب_ قنوات التثويب الفولطية	ج_ قنوات التسرب البروتينية	د_ قنوات سوريا دراما
9_ شوارد تؤدي الى اندماج الحويصلات المشبكية مع الغشاء قبل المشبكي في اثناء النقل عبر المسبك الكيميائي :			
أ_ الكالسيوم	ب_ الصوديوم	ج_ البوتاسيوم	د_ الكلور
10_ الصحيح عن المشبك الكيميائي :			
أ_ لا يحتاج الى نواقل عصبية	ب_ يتم نقل السيالة العصبية باتجاهين متعاكسين	ج_ اكثر سرعة من المشابك الكهربائية	د_ يتكون من غشائين قبل وبعد مشبكي يفصلهما فائق مشبكي

Bashar dayoub

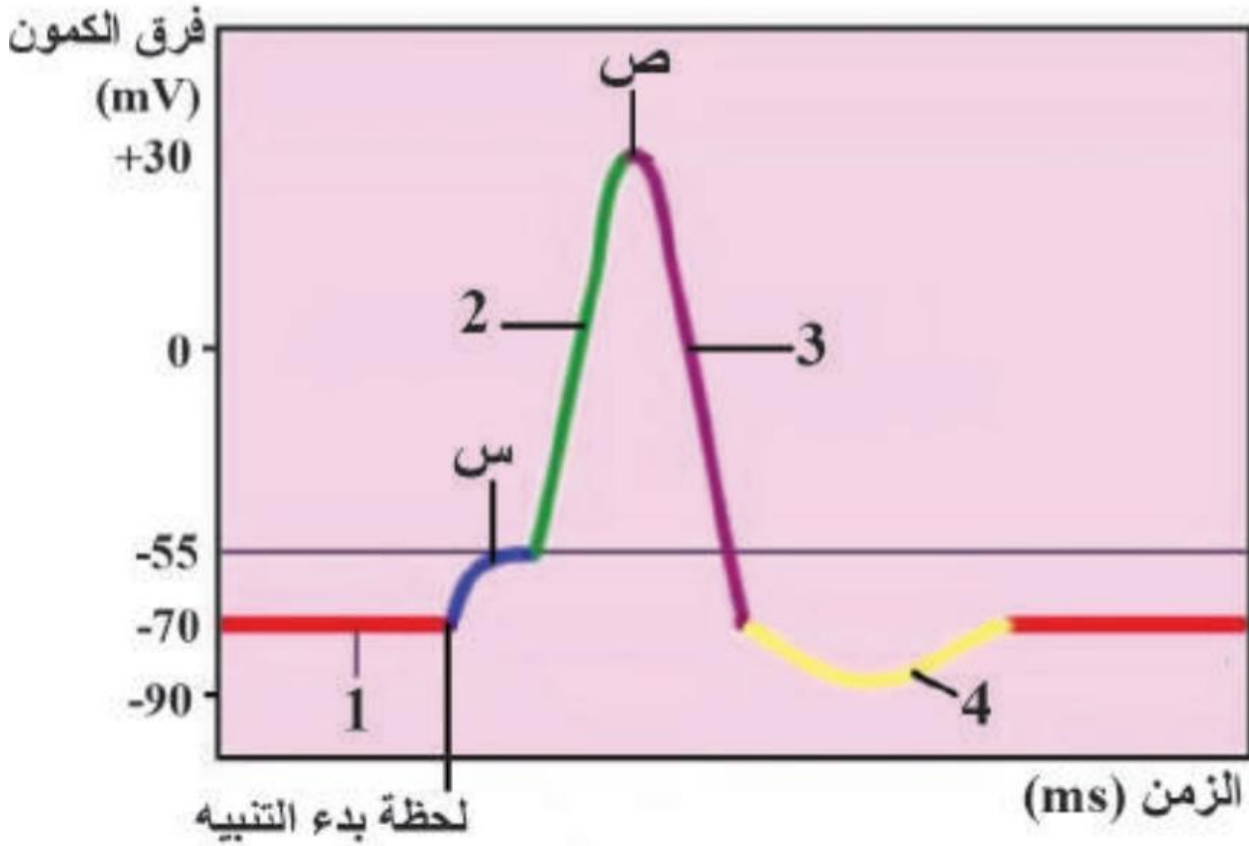
0947056901

السؤال الثاني:

1_ حدد المسميات 1-2-3-4 على الرسمة التالية ثم أجب

لكل مسمى 0.5 علامة





للكل بند من السؤال 0.5

2_ ما التبدلات التي تحدث في استقطاب الغشاء في (س) وما التبدلات التي تحدث في (ص)؟

_تسمى الأزوار ، تخزن فيها النواقل الكيميائية العصبية

السؤال الثالث:

لكل اجابة بكامل السؤال 0.5 علامة

1 حدد موقع مايلي:

أ_ الشرسبات

ب_ قنوات التبويب الفولطية في الالياف العصبية المجردة من النخاعين

ج_ المشابك الكهربائية

د_ افراز الناقل العصبي المادة p

و_ المستقبلات النوعية للناقل العصبية الكيميائية

2 أعطِ وظيفة واحدة لكل مما يلي :

أ_ معرفة قيمة الكروناكسي في نسيج ما

ب_ مضخات الصوديوم بوتاسيوم

ج_ الناقل العصبي الاستيل كولين

د_ الانكيفالينات و الاندروفيينات

3 ماذا ينتج عن كل مما يلي:

أ_ ارتفاع تركيز شوارد الكالسيوم في الغشاء قبل المشبكي للمشبك الكيميائي

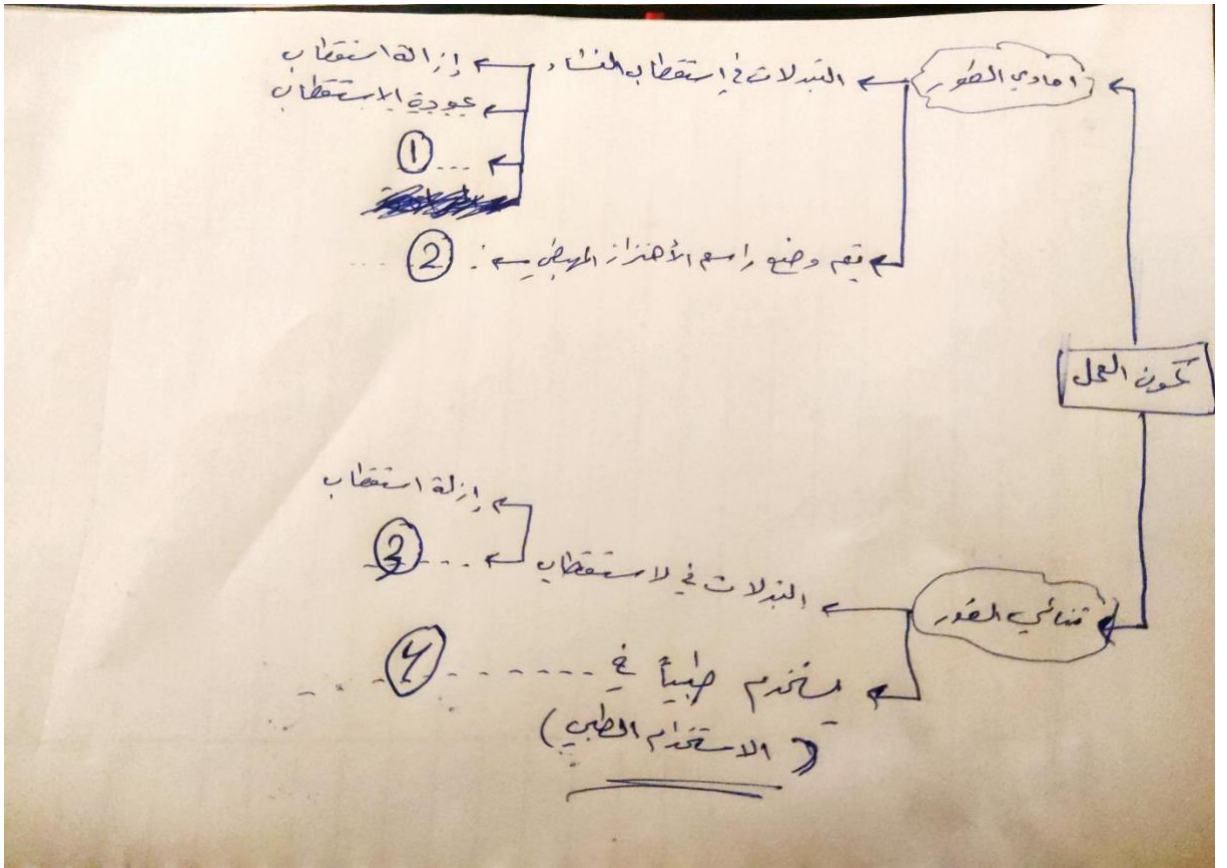
ب_ تنبيه العصب الوركي لضفدع بمنبه كافي وعتبوي

ج_ خروج شوارد البوتاسيوم خارج الليف بكميات كبيرة

السؤال الرابع:**علل ما يلي :****لكل تعليل 1 علامة**

- 1_ لعناصر نسيج القلب الكروناكسي نفسه
- 2_ ينطبق مبدأ الكل او اللاشيء على الليف ولا ينطبق على العصب
- 3_ يكون تأثير النواقل العصبية الكيميائية في المشبك مؤقتاً
- 4_ تعد القطعة الاولية من المحوار مكاناً لاطلاق كمونات العمل
- 5_ يبقى العصبون في حالة راحة رغم وصول عدة منبهات اليه

السؤال الخامس:**أكمل خارطة المفاهيم التالية:****لكل فراغ 0.5 علامة **



السؤال السادس :

لكل سؤال 1 علامة

دراسة حالة:

طلبت منك زوجتك حقن بوتوكس في جبينها خوفاً من التجاعيد التي تصيبها فأخذتها أنت إلى دكتورة التجميل وعندما رأت الحقنة شعرت بالخوف الشديد من منظر الحقنة والمطلوب :

- 1_ ماهو البوتوكس ؟
- 2_ كيف يستخدم البوتوكس في عمليات التجميل لازالة التجاعيد؟
- 3_ ماهو القسم العصبي الذي يعمل عندما رأت الحقنة وفزعت ؟ والى اي جهاز عصبي يتبع ؟ (ربط مع الدرس 3 عصبية)

إنتهت الاسئلة

الصيدلاني : بشار ديوب

0947056901