

اختبار قصير (1) للصف الثاني عشر

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع خط تحتها ($2 = 1 \times 2$):

1- أحد مكونات الخلية العصبية تؤدي دوراً في تصنيع البروتينات:

أ - الميتوكوندريا. ب - الزوائد الشجرية .

ج - المحور . د - جسيمات نيسل .

2- تقوم مضخة الصوديوم - البوتاسيوم أثناء جهد الراحة في غشاء الخلية الحية بضخ:

أ - ثلاثة أيونات بوتاسيوم خارج الخلية مقابل أيوني صوديوم إلى داخل الخلية.

ب - ثلاثة أيونات صوديوم إلى داخل الخلية مقابل أيوني بوتاسيوم خارج الخلية.

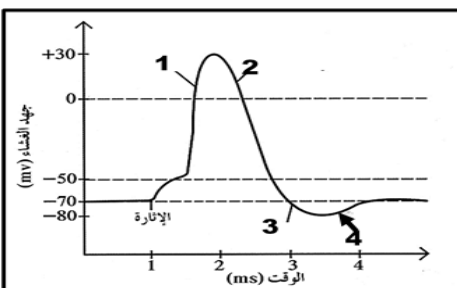
ج - ثلاثة أيونات صوديوم إلى خارج الخلية مقابل أيوني بوتاسيوم إلى داخل الخلية.

د - ثلاثة أيونات صوديوم إلى خارج الخلية مقابل أربعة أيونات بوتاسيوم إلى داخل الخلية.

السؤال الثاني: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ($1 = 1 \times 1$):

للسائل الدماغي الشوكي في الحيز تحت العنكبوتي أهمية كبيرة للدماغ؟

السؤال الثاني: (ب) أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب ($2 = 1 \times 2$):



ما اسم المرحلة رقم (1)؟

.....

عدد مراحل جهد العمل بالترتيب؟

.....

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع خط تحتها ($2 = 1 \times 2$):

1- الخلايا التي تكون غلاف الميلين حول محاور الخلايا العصبية في الجهاز العصبي الطرفي :

أ - الخلايا النجمية. ب - خلايا الغراء الصغيرة.

ج - خلايا شوان د - خلايا الغراء قليلة التفرعات

2- السائل الدماغى الشوكي:

أ - ينتشر في الحيز تحت الجافية.

ب - يوجد بين عظام الجمجمة و الطبقة السمحاقية للأم الجافية.

ج - ينتشر في الحيز تحت العنكبوتي.

د - ينتشر تحت غشاء الأم الحنون حول الدماغ.

.....

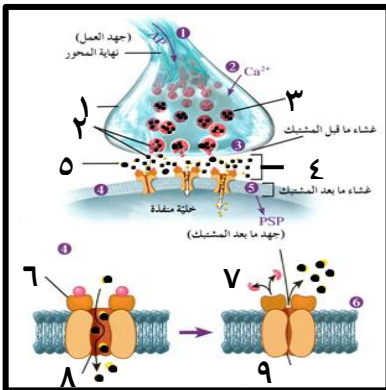
السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ($1 = 1 \times 1$):

يتجدد الطرف المركزي من الليف العصبي اذا قطع الليف العصبي ؟

.....

.....

السؤال الثاني : (ب) أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب ($2 = 1 \times 2$):



يُمثل الشكل المُشْتَبَك العصبي والمطلوب:

التركيب رقم (3) يشير الى ؟

.....

ما أهمية التركيب رقم (3)؟

.....

ما الذي يحدث للغشاء في حال كان الناقل العصبي الأستيل كولين؟

.....

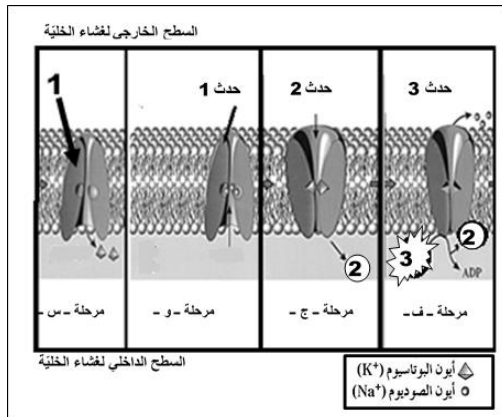
السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة (2 = 1 × 2):

- ١- () للجراحة مخ يتكوّن من عقدتين عصبيتين منفصلتين.
- ٢- () الطبقة السمحاقية من الأم الجافية خارجية و الطبقة السحائية من الأم الجافية داخلية.

السؤال الثاني: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً (1 = 1 × 1):

تنتقل السوائل العصبية في الألياف العصبية الميلينية أسرع منها في الألياف العصبية عديمة الميلين؟

السؤال الثاني: (ب) أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب (2 = 1 × 2):



الشكل يمثل:.....

كيف تنتقل الأيونات في الشكل المرافق؟

-
-
-
-
-

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية (2 = 1 × 2):

١- (.....) أعضاء تستجيب للسيال العصبي إما بالانقباض إذا كانت عضلات و إما بالافراز إذا كانت غددًا.

٢- (.....) غشاء ليفي رفيع وقوي من السحايا يضم شبكة من الشعيرات الدموية التي تلتصق بالدماغ.

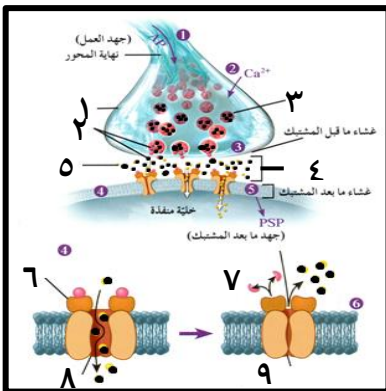
.....

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً (1 = 1 × 1):

خلايا الغراء العصبي الصغيرة تؤدي دوراً مهماً في الاستجابة المناعية للجهاز العصبي؟

.....
.....

السؤال الثاني : (ب) أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب (2 = 1 × 2):



يُمثل الشكل المُشْتَبَك العصبي والمطلوب:

التركيب رقم (٢) يشير الى؟

.....

ما أهمية التركيب رقم (٢)؟

.....

ما الذي يحدث للغشاء في حال كان الناقل العصبي جاباً؟

.....

""انتهت الأسئلة""