

نموذج رقم (1)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2025

السؤال الاول

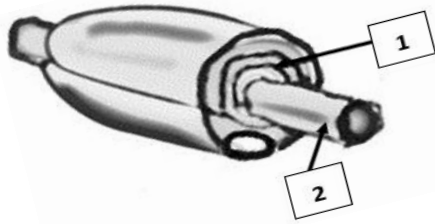
أ* اختر الإجابة الصحيحة : (درجة) :

1- أحد أغشية السحايا وهو غشاء رقيق ورخو يتكون من ألياف الكولاجين :

- ☐ الأم الجافية .
☐ الأم العنكبوتية .
☐ الأم الحنون .
☐ الغشاء المخاطي .

2- يحدث في مرحلة فرط الاستقطاب :

- ☐ تأخر انغلاق قنوات البوتاسيوم .
☐ تأخر غلق مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
☐ تأخر انغلاق قنوات الصوديوم .
☐ جميع ما سبق



ب* اكتب البيانات على الرسم : (درجة) :

- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلامي : (درجة)

وجه المقارنة	غلاف الحزمة	غلاف العصب
كثافة الغلاف		

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- تختلف الأعصاب بعضها عن بعض من حيث وظيفتها وأنواع الألياف العصبية الموجودة فيها من خلال هذه العبارة أجب عن المطلوب :

- اذكر مثالا لعصب صادر : اذكر مثالا لعصب وارد :
- 2- تعمل مضخة الصوديوم - البوتاسيوم في غشاء الخلية على نقل أيونات الصوديوم والبوتاسيوم المطلوب :
 - اذكر عدد أيونات الصوديوم المنقولة بالمضخة
 - لماذا يوصف النقل بالمضخة بالنقل النشط ؟

اختبار قصير : (1)

المجال الدراسي : أحياء

الفترة الدراسية : الأولى

الصف : الثاني عشر علمي

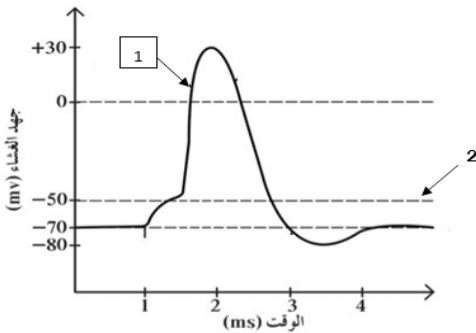
نموذج رقم (2)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

السؤال الأول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

المصطلح	العبارة	
	أعصاب تنقل السيالة العصبية بالاتجاهين مثل الأعصاب الشوكية	1
	حبيبات كبيرة غير منتظمة الشكل توجد في سيتوبلازم جسم الخلية العصبية تنتج البروتين	2



ب* الشكل الذي أمامك يمثل المراحل المختلفة لجهد العمل المطلوب : (درجة) :

- السهم رقم (1) يشير إلى مرحلة
- السهم رقم (2) يشير إلى

السؤال الثاني

أ - قارن بين كلامي يلي : (درجة)

المشبك المثبط	المشبك المنبه	وجه المقارنة
		اسم الناقل العصبي المرتبط بمستقبله الغشائي
		نوع الأيونات التي تنتقل عبر القنوات

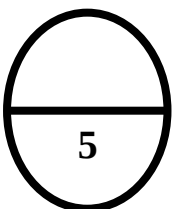
ب - عدد ما يلي : (درجتان)

1- أغشية السحايا ؟ (يكتفى باثنين)

-
-

2- أنواع خلايا الغراء العصبي الكبيرة ؟ (يكتفى باثنين)

-
-



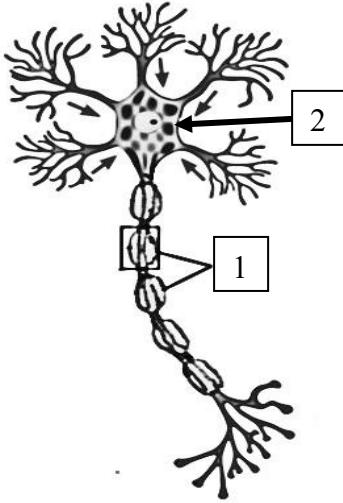
نموذج رقم (3)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2025

السؤال الاول

ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : (درجة)

الإجابة	العبارة	
1	أي استثارة لا توصل غشاء الخلية إلى عتبة الجهد لا تولد جهد عمل	
2	عند ارتباط الناقل العصبي جابا بمستقبله الغشائي تنفتح القناة الأيونية لدخول أيونات الكالسيوم عبرها	



ب* الشكل الذي أمامك يمثل تركيب الخلية العصبية المطلوب : (درجة) :

- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى

السؤال الثاني

أ- أذكر السبب العلمي : (درجة)

1- يعدّ الأم الجنون غشاء مغذياً للمراكز العصبية؟

.....

.....

ب- تمعن في المفاهيم أو الكلمات العلمية ثم اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب : (درجتان)

1- مستقبلات اللمس - مستقبلات الشم - مستقبلات السمع - مستقبلات التوازن

- المفهوم المختلف :
- السبب :

2- خلايا شوان - المادة الرمادية - ألياف ميلينية - المادة البيضاء

- المفهوم المختلف :
- السبب :

نموذج رقم (4)

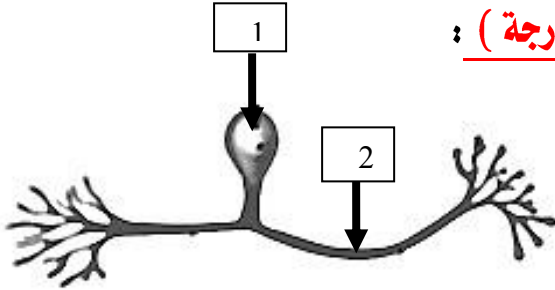
اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

السؤال الأول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

الإجابة	العبارة	
	حويصلات دقيقة وغزيرة جداً توجد في الأزارر	1
	الحد الأدنى من إزالة استقطاب جهد الغشاء لتوليد جهد العمل . وتساوي -50	2

ب* الشكل الذي أمامك يوضح الخلية العصبية وحيدة القطب المطلوب : (درجة)



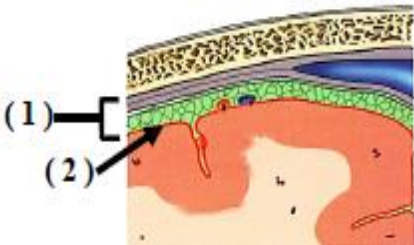
- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى

السؤال الثاني

أ- أذكر السبب العلمي : (درجة)

1- ينتقل السيال في الألياف الميلينية أسرع من الألياف عديمة الميلين ؟

ب- ادرس الاشكال التالية جيداً ثم أجب : (درجتان)

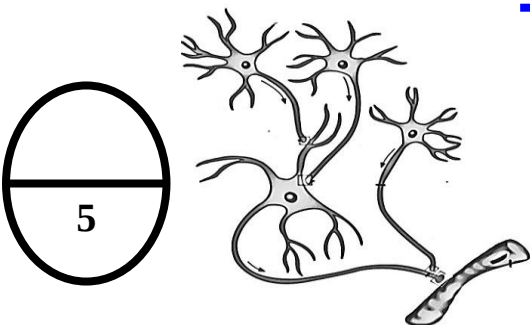


1* فسر لماذا يعتبر التركيب رقم (2) غشاء مغذى للمراكز العصبية ؟

.....

2* اذكر أنواع المشتبكات العصبية ؟

* *



نموذج رقم (5)

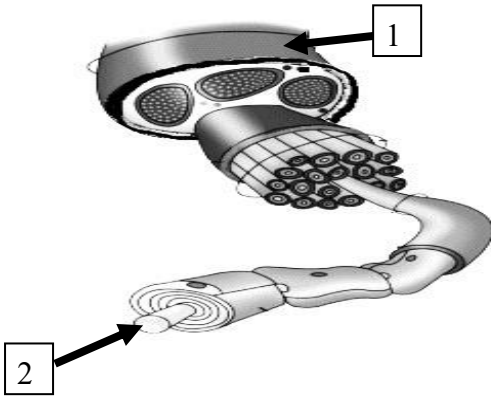
اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2025

السؤال الاول

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : (درجة)

الإجابة	العبارة	
	ألياف الكولاجين وبعض الألياف المرنة من مكونات غشاء الأم الجافية	1
	الأم الحنون غشاء خارجي متين مكون من نسيج ضام كثيف غير منتظم	2

ب* ادرس الشكل الذي أمامك جيداً ثم أجب : (درجة) :



- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى

السؤال الثاني

قارن بين كلامي يلي : (درجة)

فرط الاستقطاب	زوال الاستقطاب	وجه المقارنة
		سبب الحدوث

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

- 1- تمثل خلايا الغراء العصبي حوالي 90% من خلايا الجهاز العصبي ومنها الخلايا قليلة التفرعات وشوان المطلوب :
 - أهمية خلايا شوان : * مكان وجود الخلايا قليلة التفرعات :
- 2- لكل نوع من التنبيه مستقبل خاص به هذا المستقبل تستخدمه الحيوانات للحصول على معلومات عن بيئتها المطلوب :
 - اذكر مثال واحد للمنبهات الميكانيكية
 - اذكر مستقبل واحد للمنبهات الكيميائية ؟

نموذج رقم (6)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2025

السؤال الاول

أ* اختر الإجابة الصحيحة: (درجة) :

1- التغير في وضعية الجسم يعتبر من المنبهات:

☐ الحرارية .

☐ الكيميائية .

☐ الاشعاعي

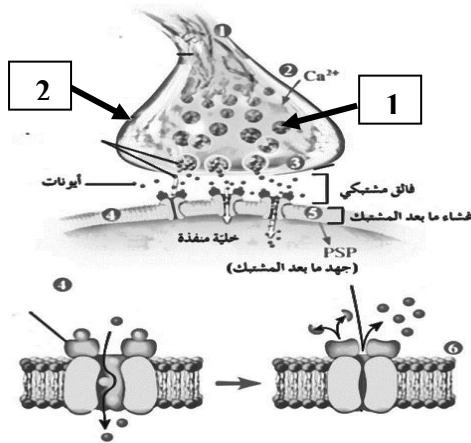
☐ الميكانيكي .

2- يتميز غشاء الخلية الحية بأحد الخصائص التالية:

☐ قنوات البوتاسيوم فيه عددها اقل من قنوات الصوديوم .

☐ السطح الخارجي يحمل شحنات موجب

☐ السطح الخارجي يحمل شحنات سالب



ب* الشكل الذي أمامك يمثل مراحل انتقال الرسائل العصبية

المطلوب: (درجة) :

• السهم رقم (1) يشير إلى

• السهم رقم (2) يشير إلى

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاما يلي : (درجة)

الطرف المركزي	الجزء الطرفي	وجه المقارنة
		قدرته على التجدد والنمو عند قطع الليف العصبي

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- الام الجافية غشاء خارجي متين مكون من نسيج ضام كثيف يتكون من طبقتين ملتحمتين ببعضهما البعض المطلوب:

• تسمى الطبقة الخارجية : * تسمى الطبقة التي تغلف الدماغ

2- تختلف سرعة السيال العصبي في الالياف العصبية المطلوب :

• اذكر العوامل التي تؤثر في سرعة السيال في الالياف العصبية

• *

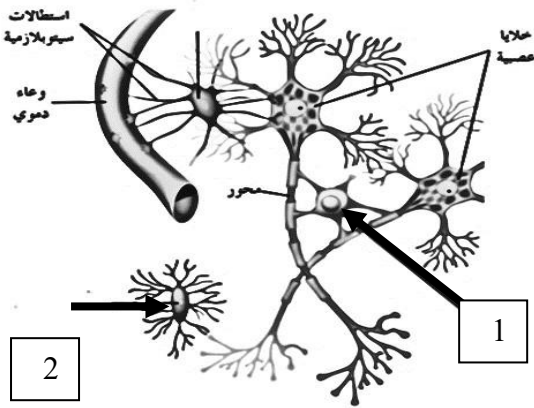
نموذج رقم (7)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

السؤال الأول

ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : (درجة)

الإجابة	العبارة	
	1 الجهد الكهربائي لغشاء الخلية العصبية في حالة جهد الراحة يساوي - 50 mv	
	2 عند ارتباط الناقل العصبي جابا بمستقبله الغشائي تنفتح القناة الأيونية لدخول أيونات الكالسيوم عبرها	



ب* الشكل التالي يوضح أنواع خلايا الغراء العصبي المطلوب: (درجة) :

- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاما يلي : (درجة)

وجه المقارنة	الام الحنون	الام العنكبوتية
التركيب		

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- يعتقد بعض الطلاب في المرحلة المتوسطة بالخطأ أن الديدان الحلقية والحشرات لا يمتلكان مخاً في ضوء دراستك :

- مما يتكون المخ في الديدان الحلقية :
- لماذا الجهاز العصبي للحشرات أكثر تطوراً من الديدان الحلقية :

2- جهد الراحة هو الجهد الكهربائي لغشاء الخلية وقت الراحة يساوي - 70 في ضوء ما درست ماهي أسباب جهد الراحة :

-
-

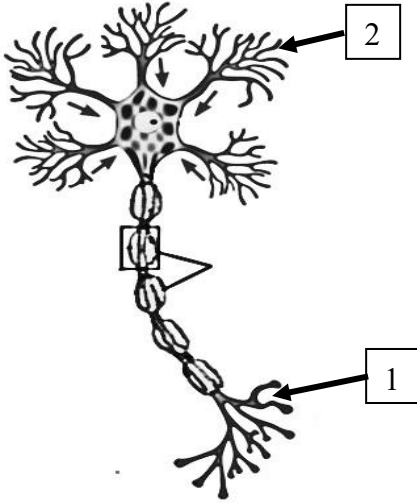
نموذج رقم (8)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الاول 2025 / 2024

السؤال الاول

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : (درجة)

الإجابة	العبارة
1	الخلايا العصبية الرابطة تتواجد بكامل أجزائها أو معظم أجزائها داخل الجهاز العصبي الطرفي
2	تؤدي الخلايا العصبية وحيدة القطب دور الخلايا العصبية الحركية



ب* الشكل الذي أمامك يمثل تركيب الخلية العصبية المطلوب : (درجة) :

- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى

السؤال الثاني

ب- أذكر السبب العلمي : (درجة)

3- خلايا الغراء الصغيرة لها دور في الاستجابة المناعية ؟

.....

.....

ب- تمعن في المفاهيم أو الكلمات العلمية ثم اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب : (درجتان)

2- قنوات الصوديوم - استيل كولين - زوال الاستقطاب - جابا

- المفهوم المختلف :
- السبب :

4- الام الحنون - الام العنكبوتية - الام الجافية - الميلين

- المفهوم المختلف :
- السبب :

اختبار قصير : (1)

الفترة الدراسية : الاولى

المجال الدراسي : أحياء

الصف : الثاني عشر علمي

نموذج رقم (9)

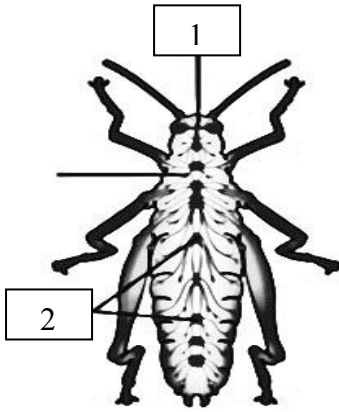
اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2025

السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

المصطلح	العبرة	
	سائل شفاف يغمر الدماغ والحبل الشوكي يمتص الصدمات ويقلل من تأثيرها عليهما	1
	حيز يفصل بين الام الجافية والام العنكبوتية	2

ب* الشكل الذي أمامك يوضح تركيب الجهاز العصبي في الحشرات المطلوب : (درجة) :



- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى

السؤال الثاني

أ - قارن بين كلاما يلي : (درجة)

وجه المقارنة	عتبة الجهد	جهد الراحة
قيمة جهد الغشاء mv		

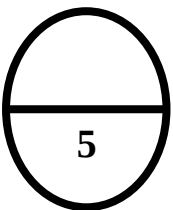
ب - عدد ما يلي : (درجتان)

3- أماكن المشتبكات العصبية الكيميائية ؟ (يكتفى باثنين)

-
-

4- أنواع الخلايا العصبية على حسب الشكل وعدد استطالاتها السيتوبلازمية ؟ (يكتفى باثنين)

-
-



نموذج رقم (10)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2025

السؤال الاول

أ* اختر الإجابة الصحيحة: (درجة) :

1- خلايا الغراء العصبي الأكثر وفرة :

- ☐ خلايا الغراء قليلة التفرعات .
☐ خلايا شوان .
☐ خلايا الغراء الصغيرة .

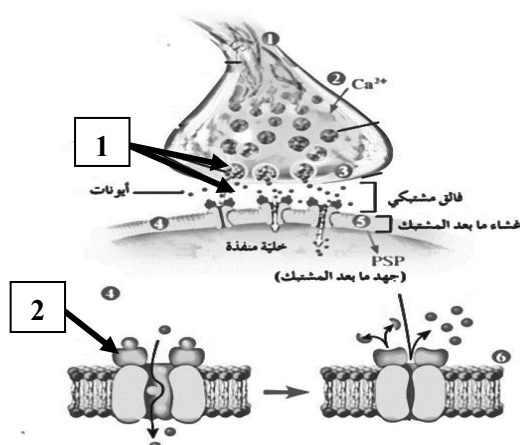
2- من الاعصاب المختلطة :

- ☐ العصب السمعي .
☐ العصب البصري .
☐ العصب الحركي للعين واللسان .
☐ الاعصاب الشوكية .

ب* الشكل الذي أمامك يمثل مراحل انتقال الرسائل العصبية

المطلوب : (درجة) :

- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى



السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاما يلي : (درجة)

وجه المقارنة	الاياف المليينية	الاياف عديمة الميالن
مكان وجودها		

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- في حالة المشبك المنبه تفتح قنوات تسمح بعبور ايونات الصوديوم الي الخلية مؤدية الى زوال الاستقطاب المطلوب :

- اسم الناقل العصبي في حالة المشبك المنبه :
- اسم الانزيم الذي يفتت الناقل العصبي للمشبك المنبه

2- السائل الدماغى الشوكى سائل شفاف يغمر الدماغ والحبل الشوكى المطلوب :

- اذكر أهمية السائل الدماغى الشوكى (يكتفى باثنين)
-