

نماذج امتحانات القصير الأول الصف الثاني عشر أحياء

الصفحات المطلوبة في مذكرة تمكن من 1 الى 23

كتاب الطالب من 14 الى 36

حمل التطبيق



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Available on the
Mac App Store

Available on
Windows Store



الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (1)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : الصف : 12 /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (2 = 1 × 2)

1-جسم الخلية العصبية يحتوي المكونات التالية ماعدا:

☐ النواة الكبيرة ☐ جسيمات نيسل ☐ الميتوكوندريا ☐ غلاف الميلين

2-التغير في الضغط أو وضعية الجسم من المنبهات:

☐ الحرارية ☐ الإشعاعية ☐ الميكانيكية ☐ الكيميائية

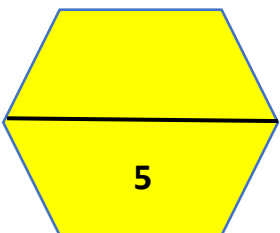
السؤال الثاني: أ- قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة (1 = 1 × 1) درجة:

المقارنة	خلية الغراء قليلة التفرعات	خلايا شوان
مكان التواجد		

ب: عدد لكل ممايلي (2 = 1 × 2) درجتان

1- أنواع الخلايا العصبية من حيث الشكل وعدد الاستطالات؟

2- أسباب وجود جهد راحة لغشاء الخلية العصبية؟

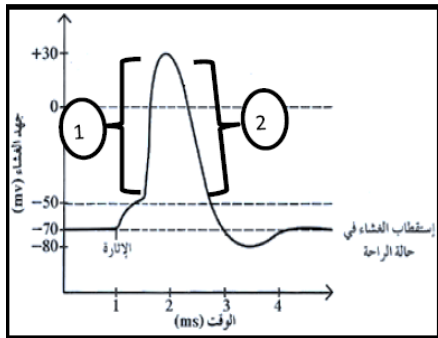




الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (2)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : الصف : 12 /

السؤال الأول: يوضح الشكل المقابل مراحل جهد العمل أكمل البيانات على الرسم ($2 = 1 \times 2$)



1-

2-

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة ($1 = 1 \times 1$) درجة:

المقارنة	الاسفنجيات	الهيدرا
تركيب الجهاز العصبي		

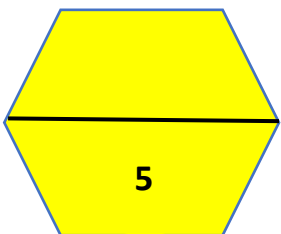
ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب ($2 = 1 \times 2$) درجتان

1- عند قطع الليف العصبي يتلف الجزء الطرفي فسر ذلك؟

2- تنتقل الرسائل العصبية من خلية عصبية لأخرى عبر المشتبك العصبي .

- ماذا يطلق على المشتبك الموجود بين خلية عصبية وخلية عضلية؟-----

- عدد أنواع المشتبكات العصبية ؟ -----





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (3)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : الصف : 12 /

السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي (2 × 1 = 2) درجتان

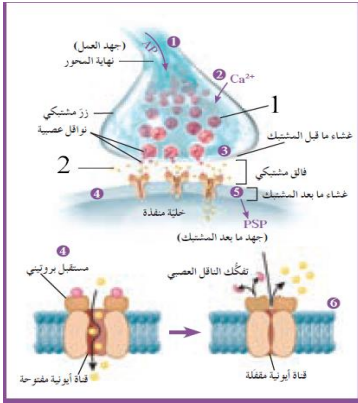
1- تجمعات من الخلايا العصبية.	
2- أي شدة أعلى من عتبة التنبيه وتكون قادرا على توليد جهد عمل	

السؤال الثاني: أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً (1 × 1 = 1) درجة:

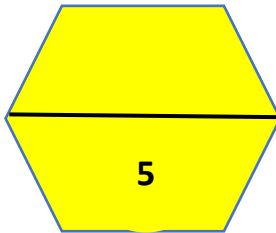
- خلايا الغراء العصبي الصغيرة تؤدي دور مهم في الاستجابة المناعية ؟

ب: ادرس الشكل المقابل و أجب عن المطلوب (2 × 1 = 2) درجتان

- ماذا يحدث للتركيب رقم (1) عند دخول ايونات الكالسيوم؟



- ما أهمية أنزيم الكولين استيريز ؟





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (4)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : الصف : 12 /

السؤال الأول: ضع إشارة صح أمام العبارة الصحيحة وإشارة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل

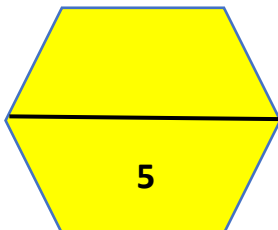
عبارة من العبارات التالية (2 = 1 × 2) درجتان

1- الزوائد الشجرية في الخلية العصبية هي المسؤولة عن حمل النبضات العصبية ونقلها بعيداً جسم الخلية.	
2- يحدث جهد الراحة نتيجة الاختلاف في تراكيز الأيونات على جانبي غشاء الخلية العصبية ويساوي (50 mv -)	

السؤال الثاني: أ- ما أهمية خلايا الغراء النجمية؟ (1 = 1 × 1) درجة:

ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب (2 = 1 × 2) درجتان

- 1- الخلية العصبية وحيدة القطب لها محوران طرفي ومركزي حدد اتجاه السيل العصبي في كل من :
 - المحور الطرفي :
 - المحور المركزي :
- 2- عدد مراحل جهد العمل ؟





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (5)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : الصف : 12 /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (2 = 1 × 2)

1- مركز التحكم الرئيسي في الجسم ويتكون من الدماغ والحبل الشوكي:

- ☐ الجهاز العصبي الذاتي ☐ الجهاز العصبي الطرفي
☐ الجهاز العصبي الجسمي ☐ الجهاز العصبي المركزي

2- مرحلة زوال الاستقطاب ينتقل فيها جهد غشاء الخلية من:

- ☐ -70mv إلى +30mv ☐ -70mv إلى -80mv
☐ +30mv إلى -70mv ☐ -70mv إلى -50mv

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة (1 = 1 × 1) درجة:

المقارنة	قنوات الصوديوم وقنوات البوتاسيوم	مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
اتجاه نقل الأيونات		

ب: اختر المفهوم العلمي المختلف مع ذكر السبب (2 = 1 × 2) درجتان

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

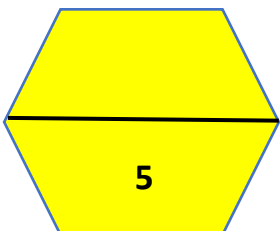
المفهوم المختلف :

السبب :

2- الهيدرا - الاسفنج - العلق الطبي - الجراد.

المفهوم المختلف :

السبب :





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (6)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : الصف : 12 /

السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي (2 = 1 × 2) درجتان

1- الوحدات التركيبية الوظيفية للجهاز العصبي التي تنقل السيالات العصبية عبر الجسم.	
2- موجة من التغيرات الكيميائية والكهربائية تنتقل على طول غشاء الخلية العصبية.	

السؤال الثاني: أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً (1 = 1 × 1) درجة:

- الاعصاب الشوكية أعصاب مختلطة؟

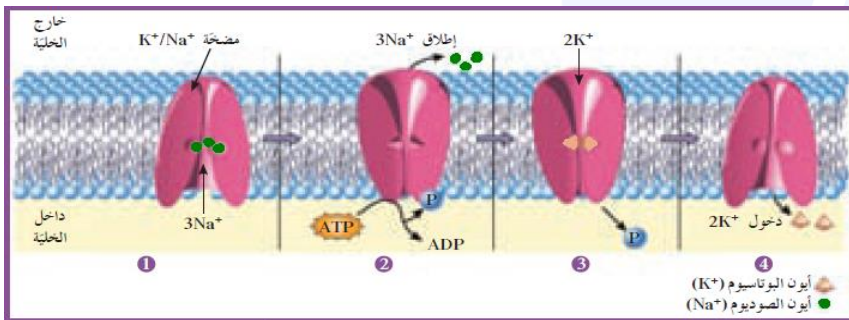
ب: ادرس الشكل المقابل و أجب عن المطلوب (2 = 1 × 2) درجتان

➤ الشكل التالي يوضح انتقال أيونات البوتاسيوم والصوديوم خلال المضخة في غشاء الخلية والمطلوب وضع ما

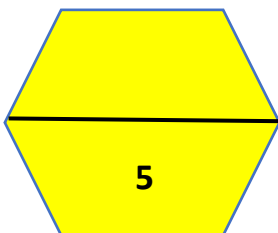
يحدث في كل مرحلة :

والمطلوب:

أ- ماذا يؤدي ارتباط الفوسفات بالمضخة ؟



ب- ماذا يحدث عند تحرير الفوسفور من المضخة ؟



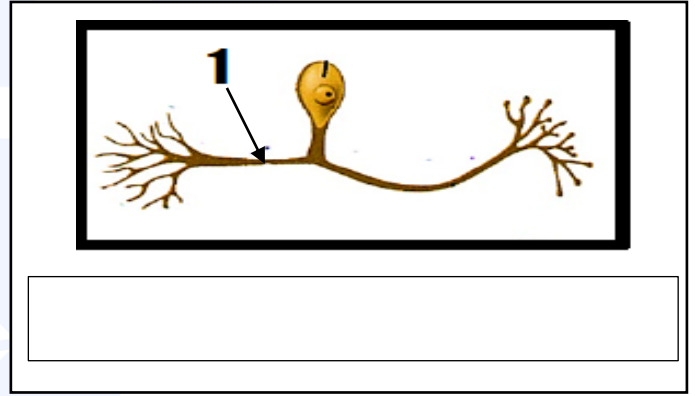
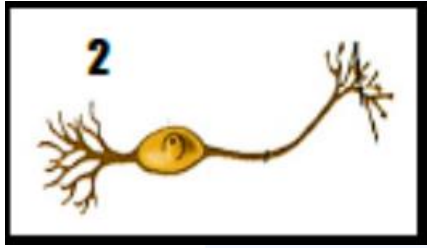


الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (7)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : الصف : 12 /

السؤال الأول: أكمل البيانات على الرسم ($2 = 1 \times 2$)

يمثل الشكل بعض أنواع الخلايا العصبية من حيث الشكل اكتب اسم كل نوع :



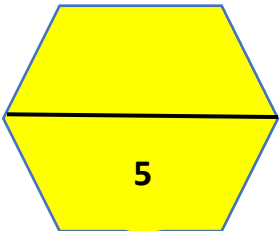
السؤال الثاني: أ- قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة ($1 = 1 \times 1$) درجة:

المقارنة	المشتبك المنبه	المشتبك المثبط
نوع الناقل العصبي		

ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب ($2 = 1 \times 2$) درجتان

1- تختلف سرعة انتقال السيالة في الألياف العصبية حيث تنتقل في الألياف الميلينة أسرع من عديمة الميلين فسر ذلك ؟

2- يمر جهد بمراحل عدة منه فرط الاستقطاب فسر حدوث هذه المرحلة ؟





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (8)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : الصف : 12 /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (2 = 1 × 2)

1- في حالة المشتبك المنبه يحدث ما يلي ما عدا:

- ☐ نوع الناقل العصبي استيل كولين. ☐ ظهور تبدل كهربائي زوال استقطاب
- ☐ فتح قنوات الصوديوم ☐ ظهور تبدل كهربائي فرط استقطاب

2- كل الأعصاب التالية واردة ما عدا :

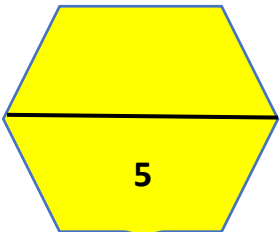
- ☐ العصب الحركي للعين ☐ العصب البصري ☐ العصب السمعي ☐ العصب الشمي

السؤال الثاني: أ- ما أهمية جسيمات نيسل (1 = 1 × 1) درجة:

ب: عدد لكل مما يلي (2 = 1 × 2) درجتان

1- أنواع الخلايا العصبية من حيث الوظيفة؟

2- أنواع المنبهات؟





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (9)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

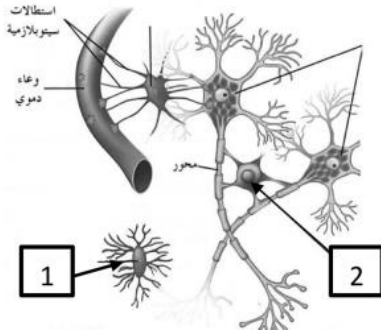
الاسم : الصف : 12 /

السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي (2 = 1 × 2) درجتان

1- أماكن اتصال بين خليتين عصبيتين أو بين خلية عصبية وخلية غير عصبية وتسمح بنقل السيل العصبي	
2- نهايات عصبية أو خلايا متخصصة تجمع المعلومات من خارج الجسم وداخله وتحوله الى سيل عصبي.	

السؤال الثاني: أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً (1 = 1 × 1) درجة:

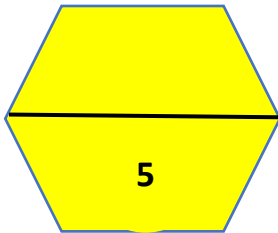
- تحتاج مضخة الصوديوم البوتاسيوم الى طاقة ؟



ب: ادرس الشكل المقابل و أجب عن المطلوب (2 = 1 × 2) درجتان

- ما أهمية خلايا الغراء المشار اليها بالرقم (1) ؟

- أين توجد خلاية الغراء العصبي المشار اليها بالرقم (2) ؟





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (10)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : الصف : 12 /

السؤال الأول: ضع إشارة صح أمام العبارة الصحيحة وإشارة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل

عبارة من العبارات التالية ($2 = 1 \times 2$) درجتان

1- يتكون الجهاز العصبي في دودة العلق الطربي من مخ يحتوي عقدتين عصبيتين وحبل عصبي بطني موزع عليه عقد عصبية.	
2- يحمل السطح الداخلي شحنات موجبة في حالة الراحة.	

السؤال الثاني: أ- علل لكل ممايلي؟ ($1 = 1 \times 1$) درجة:

- يكون العصب غير قادر على توليد جهد عمل عند تعرضه لمنبه شدة تساوي (-60 mv) ؟

ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب ($2 = 1 \times 2$) درجتان

1- تحتوي الخلية العصبية عدة أجزاء منها جسم الخلية لماذا يحدث معظم النشاط الأيضي

في جسم الخلية ؟

2- ما أهمية ارتباط النقل العصبي بمستقبله الغشائي في المشتبك المثبط ؟

