

اسم الطالب /	اختبار قصير اول	مدرسة
الصف / 12	الفصل الدراسي الاول	قسم العلوم
درجة الطالب ()	2025 / 2024	المجال / احياء

السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (v) في المربع امام الاجابة (درجه)

- 1- يتغير جهد الغشاء من -70 الى -80 اثناء جهد العمل في مرحلة
- ☐ عودة الاستقطاب ☐ زوال الاستقطاب
- ☐ عودة تثبيت الاستقطاب ☐ فرط الاستقطاب
- 2- احد الخلايا العصبية التالية لها محور طرفي واخر مركزي
- ☐ ثنائية القطب ☐ وحيدة القطب
- ☐ خلايا الغراء العصبي ☐ متعددة الاقطاب

السؤال الثاني (أ) علل لما ياتي تعليلا علميا دقيقا (درجة)

- 1- تتواجد خلايا الغراء العصبي النجمية بكثرة في الجهاز العصبي المركزي .

.....

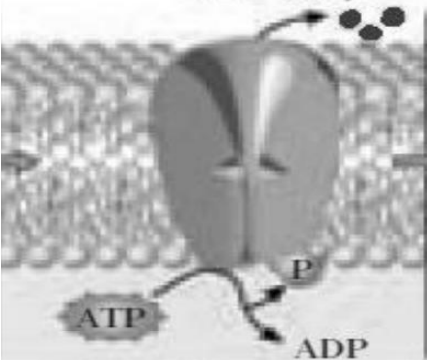
.....

السؤال الثاني (ب) اجب عن الاسئلة التالية حسب ما هو مطلوب (درجة)

- 1- عدد انواع المشتبكات العصبية حسب طريقة نقل السيال العصبي

.....

- 2- ماذا تتوقع ان يحدث عندما يتفكك جزيء الاديونسين ثلاثي الفوسفات اثناء عمل مضخة (الصوديوم - البوتاسيوم) (درجه)



.....

.....

اسم الطالب /	اختبار قصير اول	مدرسة
الصف / 12	الفصل الدراسي الاول	قسم العلوم
درجة الطالب ()	2025 / 2024	المجال / احياء

السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (v) في المربع امام الاجابة (درجه)

- 1- يتغير جهد الغشاء من -80 الى -70 اثناء جهد العمل في مرحلة
- ☐ عودة الاستقطاب ☐ زوال الاستقطاب
- ☐ عودة تثبيت الاستقطاب ☐ فرط الاستقطاب
- 2- الخلايا العصبية التالية التي تؤدي دور الخلايا العصبية الرابطة هي
- ☐ ثنائية القطب ☐ وحيدة القطب
- ☐ خلايا الغراء العصبي ☐ متعددة الاقطاب

السؤال الثاني (أ) علل لما ياتي تعليلا علميا دقيقا (درجة)

- 1- تلعب خلايا الغراء العصبي الصغيرة دورا هاما في الاستجابة المناعية .

.....

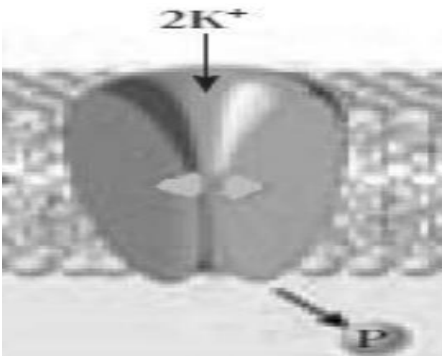
.....

السؤال الثاني (ب) اجب عن الاسئلة التالية حسب ما هو مطلوب (درجة)

- 1- وظائف الجهاز العصبي الطرفي

.....

- 2- ماذا تتوقع ان يحدث عندما تتحرر جزيء الفوسفات اثناء عمل مضخة (الصوديوم - البوتاسيوم) (درجه)



.....

.....

اسم الطالب /	اختبار قصير اول	مدرسة
الصف / 12	الفصل الدراسي الاول	قسم العلوم
درجة الطالب ()	2025 / 2024	المجال / احياء

السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (v) في المربع امام الاجابة (درجه)

- 1- يتغير جهد الغشاء من -70 الى +30 اثناء جهد العمل في مرحلة
- ☐ عودة الاستقطاب ☐ زوال الاستقطاب
- ☐ عودة تثبيت الاستقطاب ☐ فرط الاستقطاب
- 2- الخلايا العصبية التالية التي تؤدي دور الخلايا العصبية الحركية هي
- ☐ ثنائية القطب ☐ وحيدة القطب
- ☐ خلايا الغراء العصبي ☐ متعددة الاقطاب

السؤال الثاني (أ) علل لما ياتي تعليلا علميا دقيقا (درجة)

- 1- تشابه خلايا شوان وخلايا قليلة التفرعات في الوظيفة ويختلفان في الموقع .

.....

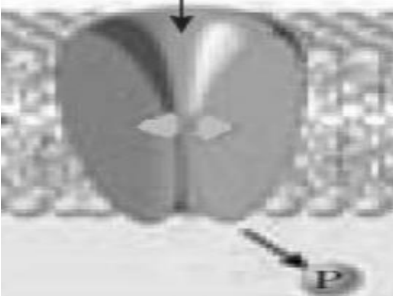
.....

السؤال الثاني (ب) اجب عن الاسئلة التالية حسب ما هو مطلوب

- 1- عدد اهمية السائل الدماغي الشوكي (درجة)

.....

- 2- ماذا تتوقع ان يحدث عندما يرتبط جزيئان من ايونات البوتاسيوم بالمضخة اثناء



- عمل مضخة (الصوديوم - البوتاسيوم) (درجه)

.....

.....

اسم الطالب /	اختبار قصير اول	مدرسة
الصف / 12	الفصل الدراسي الاول	قسم العلوم
درجة الطالب ()	2025 / 2024	المجال / احياء

السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (v) في المربع امام الاجابة (درجه)

- 1- يتغير جهد الغشاء من -70 الى -80 اثناء جهد العمل في مرحلة
- ☐ عودة الاستقطاب ☐ زوال الاستقطاب
- ☐ عودة تثبيت الاستقطاب ☐ فرط الاستقطاب
- 2- احد الخلايا العصبية التالية لها محور طرفي واخر مركزي
- ☐ ثنائية القطب ☐ وحيدة القطب
- ☐ خلايا الغراء العصبي ☐ متعددة الاقطاب

السؤال الثاني (أ) علل لما ياتي تعليلا علميا دقيقا (درجة)

- 1- تتواجد خلايا الغراء العصبي النجمية بكثرة في الجهاز العصبي المركزي .

.....

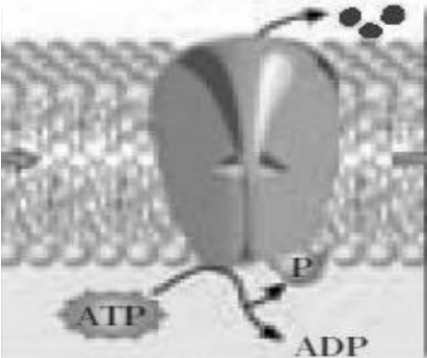
.....

السؤال الثاني (ب) اجب عن الاسئلة التالية حسب ما هو مطلوب (درجة)

- 1- عدد انواع المشتبكات العصبية حسب طريقة نقل السيال العصبي

.....

- 2- ماذا تتوقع ان يحدث عندما يتفكك جزيء الاديونسين ثلاثي الفوسفات اثناء عمل مضخة (الصوديوم - البوتاسيوم) (درجه)



.....

.....

اسم الطالب /	اختبار قصير اول	مدرسة
الصف / 12	الفصل الدراسي الاول	قسم العلوم
درجة الطالب ()	2025 /2024	المجال / احياء

السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (v) في المربع امام الاجابة (درجه)

1- يتغير جهد الغشاء من -80 الى -70 اثناء جهد العمل في مرحلة

☐ عودة الاستقطاب ☐ زوال الاستقطاب

☐ عودة تثبيت الاستقطاب ☐ فرط الاستقطاب

2- اغشية السحايا التالية التي تعمل كمركزا مغذيا للدماغ هي

☐ الام الحنون ☐ الام الجافية

☐ الام الجافية ☐ السمحاقية

السؤال الثاني (أ) علل لما ياتي تعليلا علميا دقيقا (درجة)

-تنتقل السيالة العصبية بصورة اسرع في الالياف الميلينية عن غير الميلينية.

.....
.....

السؤال الثاني (ب) اجب عن الاسئلة التاليه حسب ما هو مطلوب (درجة)

1-وظائف الجهاز العصبي الطرفي

.....

2- ماذا تتوقع ان يحدث عندما يرتبط ناقل عصبي بمستقبله النوعي في غشاء ما بعد المشبك (درجه)

.....

.....

اسم الطالب /	اختبار قصير اول	مدرسة
الصف / 12	الفصل الدراسي الاول	قسم العلوم
درجة الطالب ()	2025 /2024	المجال / احياء

السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (v) في المربع امام الاجابة (درجه)

1- يتغير جهد الغشاء من -70 الى +30 اثناء جهد العمل في مرحلة

☐ عودة الاستقطاب ☐ زوال الاستقطاب

☐ عودة تثبيت الاستقطاب ☐ فرط الاستقطاب

2- - احد الاعصاب التالية لا يعتبر عصب صادر هي

☐ عصب بصري ☐ عصب الحركي لمقلة العين فقط

☐ عصب الحركي للعين والحركي للسان ☐ عصب الحركي للسان فقط

السؤال الثاني (أ) علل لما ياتي تعليلا علميا دقيقا (درجة)

1- الاستجابة في العلق الطبي اسرع من الاستجابة في الهيدرا

.....

.....

السؤال الثاني (ب) اجب عن الاسئلة التالية حسب ما هو مطلوب

1- ماذا يحدث عند استثارة الخلية العصبية بمؤثر فعال؟ (درجة)

.....

2- قارن بين كل اثنين ممايلي حسب الجدول التالي

المقارنة	المشتبك المنبه	المشتبك المثبط
التبدل الكهربائي الذي يحدث لغشاء ما بعد المشتبك		

(درجه)