المدرسة الإعدادية الخاصَة تايك أوف توزر — السنة الدراسية: 2019- 2020

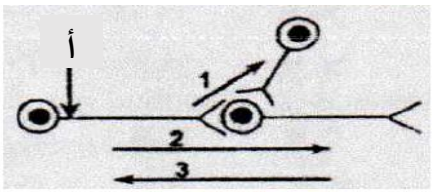
أ.فوزي الشابي — فرض عادي عدد 1 في مادة علوم الحياة و الأرض — التوقيت: نصف ساعة

اسم التلميذ و لقبه :..... القسم : 9 أساسي..... العدد الرتبي: .....

التمرين الأوَل :(4 نقطة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين المسائل التالية .(كلَ مسألة من المسائل التالية تحتمل إجابة صحيحة واحدة) .

1 – تمثل الوثيقة الجانبية ثلاث خلايا عصبية بحيث تنتقل السيالة العصبية من النقطة (أ) في:



أ – الاتجاه المبيَن بالسهم (1) .

ب – الاتجاه المبيَن بالسهم (2).

ج – اتجاه المبيَن بالسهم (3).

د – الاتجاهين المبينين بالسهمين (1) و (2).

2 – يمثل الغشاء الرقيق الغنَي بالشعيرات الدموية والملتصقة مباشرة بالصلبة:

أ – الشبكية ☐ ب – المشيمية ☐ ج – القزحية ☐ د – القرنية. ☐

3 – يؤدي تنبيه الطرف المحيطي لعصب النسا إلى:

أ – حركة العضلات المقابلة.

ب – انتقال السيالة الحسيَة

ج – نشأة السيالة الجابذة.

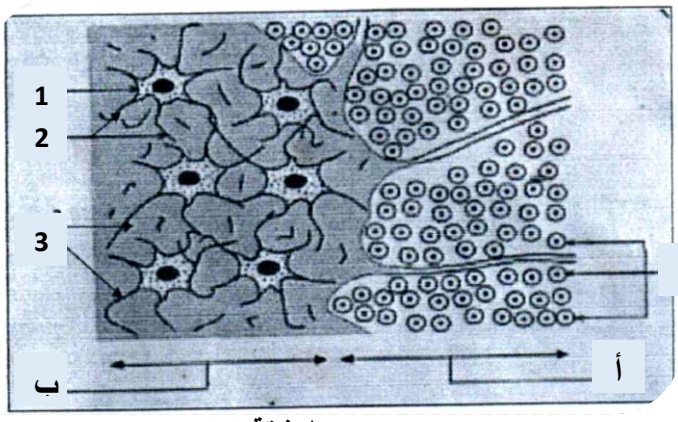
د – ردَ فعل على مستوى العضلة المتصلة به.

4 – المحور العصبي على مستوى العصب البصري:

أ – مغطى بغمدين. ☐ ب – حسَي-حركي. ☐ ج – ينقل السيالة االنابذة . ☐ د – مرتبط بالصلبة. ☐

التمرين الثاني: (6 نقاط)

تمثل الوثيقة(1) مشاهدة مجهرية على مستوى نسيج عصبي .



الوثيقة (1)

1 – عوَض الأرقام بما يناسب من البيانات من **1 إلى 4** .

1:..... 2 :.....

3 : ..... 4 : .....

2 – حدد النسيج العصبي المتواجد فيه كلَ من التركيبة (أ) و التركيبة (ب) .

معللا جوابك .

التركيبة(أ) :.....

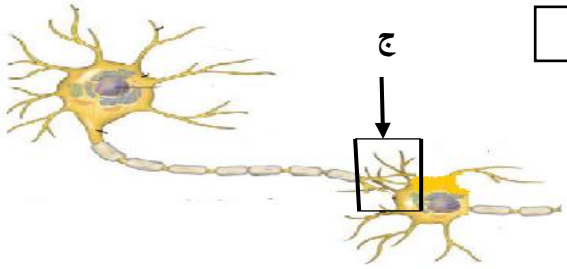
التعليل : .....

.....

التركيبة (ب) : .....

التعليل : .....

3 – تمثل الوثيقة (2) مسار السيالة العصبية بين خليتين عصبيتين .



العضلة | العصب | المادة البيضاء

الوثيقة 2

أ – بالاعتماد على السؤال (2). **أكمل** رسم الخلية العصبية (2) **مع بيانات كاملة.**

ب – **حدد** على الرَسم مسار السيالة العصبية من الخليَة(1) إلى العضلة.

ج – **سمَ** العنصر (ج) المشار إليه بالوثيقة (2) وعرَفه.

العنصر(ج): .....**التعريف** : .....

نجحني

التمرين الثالث : (4.5 نقاط)

تمثل الوثيقة 3 الجانبية الكمَة الأمامية و الكمَة الخلفية للعين .

1 – أكمل الوثيقة 3 بما يناسب من البيانات من **1 إلى 6**

2 – سمِّ مجموع 1 و 2 و 6 .

.....

3- حدد في كلّ إطار الكمَة الأمامية و الكمَة الخلفية .

علّل جوابك .

التعليل : .....

.....

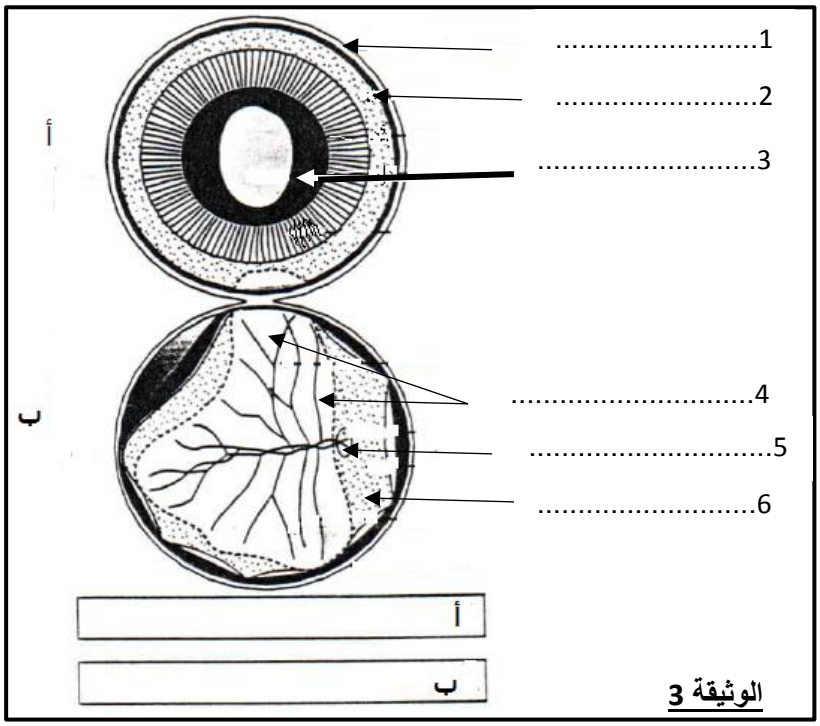
.....

.....

.....

4 – أكمل الجدول التالي و ذلك **بذ كر** وظيفة كلّ عنصر .

العنصر	الوظيفة
2	
3	
6	



الوثيقة 3

التمرين الرابع: (5.5 نقاط)

تمثل الوثيقة 4 العناصر الوظيفية المتدخلة في حركة انعكاسية فطرية لضفدعة نخاعية .

1 – أ - أكمل الوثيقة 4 بما يناسب من البيانات من 1 إلى 5 .

ب – ما لمقصود بضفدعة نخاعية.

.....

2 – حدد على الوثيقة مسار السيالة النابذة.

3 – عند تخريب الجزء (أ) لا تحرَك الضفدعة رجلها.

أعطي تفسيرا لهذه التجربة.

.....

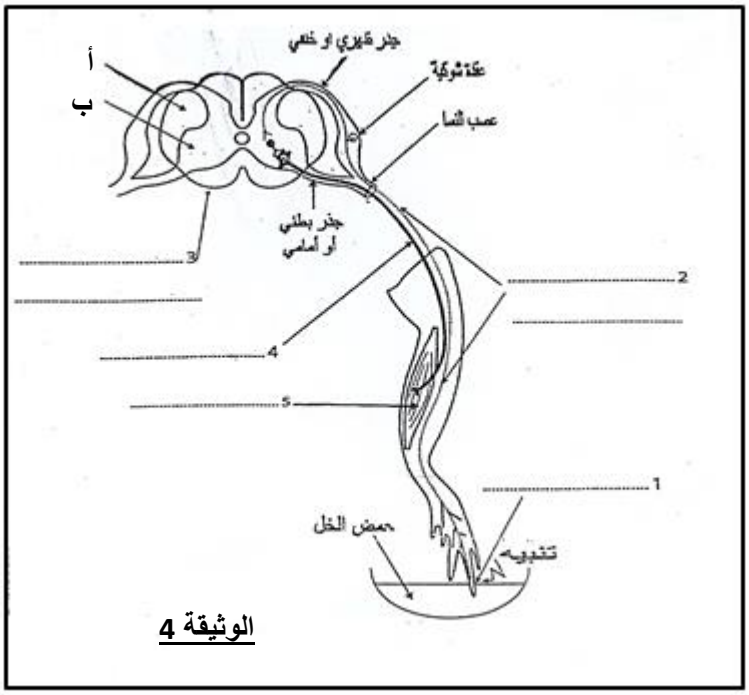
.....

4 – عند تخدير الجزء (ب) تتوقف الحركة الانعكاسية.

فسَر هذه التجربة.

.....

.....



الوثيقة 4

5 – حرَر فقرة تصف فيها العناصر التشريحية المتدخلة في هذه الحركة الإنعكاسية .

.....

.....

.....

.....

.....