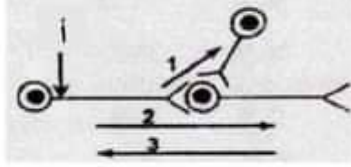


التعريف الأول: (4 نقطة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين المسائل التالية. (كل مسألة من المسائل التالية تحتل إجابة صحيحة واحدة).



- 1 - تمثل الوثيقة الجانبية ثلاث خلايا عصبية بحيث تنتقل السيالة العصبية من النقطة (أ) في:
- أ - الاتجاه المبين بالسهم (1).
- ب - الاتجاه المبين بالسهم (2).
- ج - اتجاه المبين بالسهم (3).
- د - الاتجاهين المبينين بالسهمين (1) و (2).

2 - يمثل الغشاء الرقيق الغني بالشعيرات الدموية والملتصقة مباشرة بالصلبة:

- أ - الشبكية ☐ ب - المشيمية ☐ ج - القزحية ☐ د - القرنية ☐

3 - يؤدي تنبيه الطرف المحيطي لحصب النسا إلى:

- أ - حركة العضلات المقابلة.
- ب - انتقال السيالة الحسية.
- ج - نشأة السيالة الجاذبة.
- د - رد فعل على مستوى العضلة المتصلة به.

4 - المحور العصبي على مستوى العصب البصري:

- أ - مغلف بغمدتين ☐ ب - حسي-حركي ☐ ج - ينقل السيالة النابضة ☐ د - مرتبط بالصلابة ☐

التعريف الثاني: (6 نقاط)

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

1 - عوض الأرقام بما يناسب من البيانات من 1 إلى 4.

1: 2:

3: 4:

2 - حدد النسيج العصبي المتواجد فيه كل من التركيبية (أ) و التركيبية (ب).

معطى جوابك:

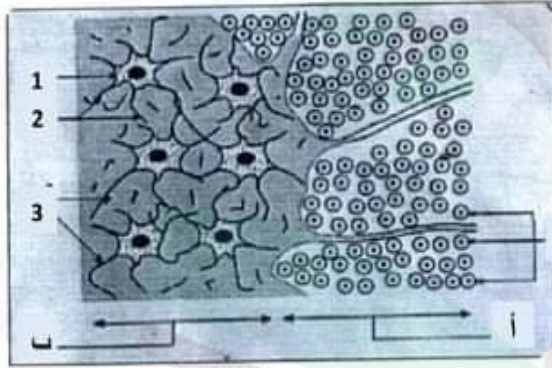
التركيبية (أ):

التعليل:

التركيبية (ب):

التعليل:

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

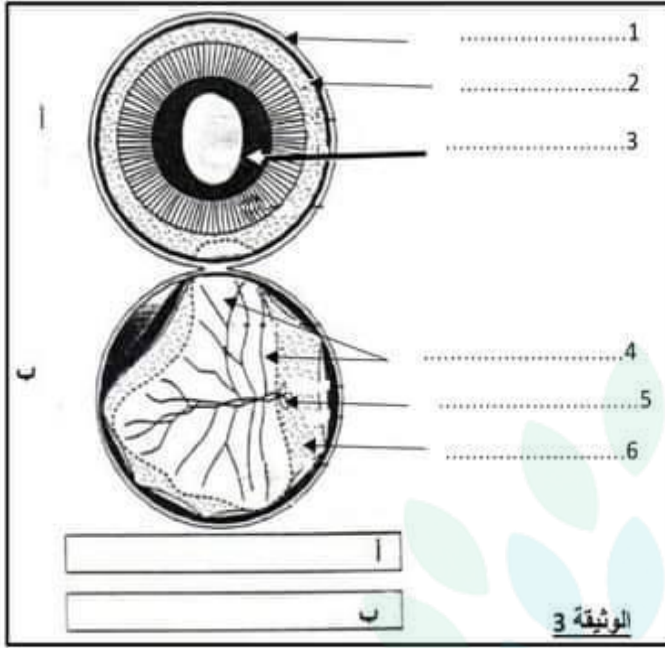
**الوثيقة (1)****الوثيقة 2**

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

ب - حدد على الرسم مسار السيالة العصبية من الخلية (1) إلى العضلة.

ج - سمّ العنصر (ج) المشار إليه بالوثيقة (2) وعزّفه.

العنصر (ج): التعريف:



التعريف الثالث : (4.5 نقاط)
تمثل الوثيقة 3 الجانبية الكفة الأمامية و الكفة 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 كل إطار الكفة الأمامية و الكفة الخلفية .
علل جوابك .
التعليل :

4 - أكمل الجدول التالي و ذلك بذكر وظيفة كل عنصر .

العنصر	الوظيفة
2	
3	
6	

التعريف الرابع : (5.5 نقاط)

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

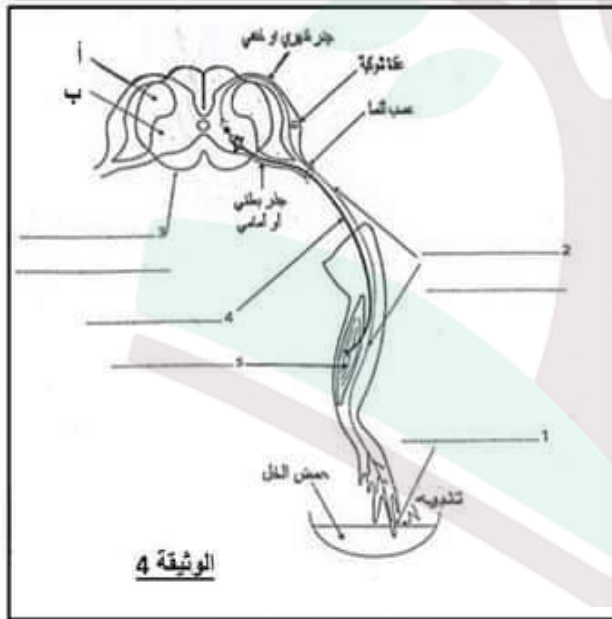
- 1 - أ - أكمل الوثيقة 4 بما يناسب من البيانات من 1 إلى 5 .
- ب - ما المقصود بضفدعة نخاعية .

2 - حدد على الوثيقة مسار السيالة النابذة .

3 - عند تخريب الجزء (أ) لا تحرك الضفدعة رجليها .
أعطي تفسيراً لهذه التجربة .

4 - عند تخدير الجزء (ب) تتوقف الحركة الانعكاسية .
فسر هذه التجربة .

5 - حرّر فقرة تصف فيها العناصر التشريحية المتدخلة
في هذه الحركة الانعكاسية .



college.9raya.tn