

**التمرين الأول : (نقاط)**

إختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة ببوضع علامة ( )

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3) تتمثل الأوساط الشفافة للعين في:</p> <p>أ -الصلبة والمشيمية والشبكية والقرنية.</p> <p>ب- القرنية والخلط المائي والجسم البلوري والخلط الزجاجي.</p> <p>ج - الحدقة والحاجب والقزحية والصلبة.</p> <p>د -المشيمية والحدقة والقرنية والخلط الزجاجي.</p> | <p>1) يعتبر الحيوان نخاعيا :</p> <p>أ - إذا تم تخريب نخاعه الشوكي .</p> <p>ب - إذا تم تخريب نخاعه العظمي.</p> <p>ج - إذا تم تخريب دماغه.</p> <p>د - إذا تم تخريب نخاعه الشوكي ودماغه.</p> |
| <p>4) تحتوي المادة البيضاء للنخاع الشوكي على:</p> <p>أ - أجسام خلوية.</p> <p>ب - ألياف عصبية</p> <p>ج - تغصنات</p> <p>د - خلايا صغيرة مغذية.</p>                                                                                                       | <p>2) يتكون الجهاز العصبي المركزي من:</p> <p>أ - الأعصاب القحفية .</p> <p>ب- المخ</p> <p>ج- النخاع الشوكي.</p> <p>د- الدماغ.</p>                                                          |

**التمرين الثاني : ( 6 نقاط)**

تعرف على نوعية السلوكيات التالية بوضع علامة ( x ) في الخانة المناسبة.

| فعل لا إرادي شرطي | فعل لا إرادي فطري | فعل إرادي | بعض السلوكيات عند الإنسان     |
|-------------------|-------------------|-----------|-------------------------------|
|                   |                   |           | 1 -ركوب الخيل                 |
|                   |                   |           | 2 - العطس عند إستنشاق الغبار  |
|                   |                   |           | 3 - المشي                     |
|                   |                   |           | 4 - تناول الغذاء              |
|                   |                   |           | 5- دقات القلب                 |
|                   |                   |           | 6 - إتساع قطر حدقة العين ليلا |



### التمرين الثالث: ( 4 نقاط)

نقطع عين بقرة إلى نصفين أمامي و خلفي كما يبينهما الرسمين التاليين ( أ ) و ( ب )

1 – أتمم البيانات المناسبة للأرقام.

2 – ضع عنوانا مناسباً تحت كل رسم.

3 – أذكر وظيفة الأعضاء المشار إليها بالأرقام 1 و 3

وظيفة العضو 1.....

وظيفة العضو 3.....

### التمرين الرابع: ( 6 نقاط)

تبين الوثيقة التالية العناصر المتدخلة في ثني الساعد عند لمس اليد لجسم ساخن.

1 – تعرف إلى نوع هذه الحركة.....

علل جوابك.....

2 – أتمم البيانات وفق الأرقام

3 - بين مسار السيالة العصبية وأذكر نوعها بإستعمال أسهم مختلفة الألوان .

4 – أعط إسماً لهذا المسار.....



