

فرض مراقب رقم 1  
علوم الحياة والأرض

التمرين الأول : (نقاط)

اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة ببوضع علامة ( )

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