

فرض مراقبة رقم 1 علوم الحياة والأرض

الإسم و اللقب..... الرقم..... القسم 9 وأ.....

التمرين الأول : (5 نقاط)

هذه مجموعة من التعاريف أذكر المعرف به في كل منها:

- 1 – التفاعل مع الوسط الخارجي برود أفعال مختلفة.....
- 2- أكبر جزء من الدماغ.....
- 3- تكون الجهاز العصبي المحيطي.....
- 4- حيوان خرب دماغه.....
- 5- منطقة إتصال بين خليتين عصبيتين او خلية عصبية و الياف عضلية.....

التمرين الثاني : (3 نقاط)

تعبّر الجمل التالية عن خصائص بعض سلوكات الإنسان، ميز بينها بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة.

الخصائص	فعل إرادي	فعل لا إرادي	فعل لا إرادي شرطي
1 أفعال تتطلب فترة من التدريب و التعليم.			
2 سلوكات تظهر مع الفرد منذ الولادة وتبقى ثابتة في نفس النوع			
3 حركات تحدث بصفة آلية دون تفكير ولا أخذ قرار			
4 حركة تخضع لمراقبة المخ.			
5 أفعال ناتجة عن منبهات داخلية أو خارجية.			

التمرين الثالث : (4 نقاط)

يمثل الرسم الموالي مشاهدة مجهرية للخلية العصبية:

1 – أتمم البيانات المناسبة للأرقام.

2 – حدد مكان وجود كل من الأجزاء 4 و 5 .

.....	5	4
-------	---	-------	---

التمرين الرابع: (8 نقاط)

عند وخز رجل الضفدعة بآبرة تقوم بثنيها .

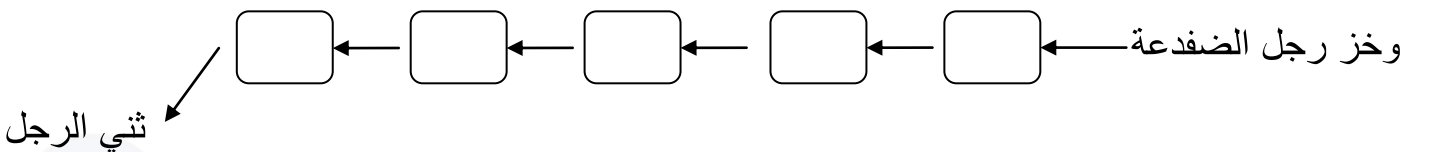
1 – تعرف إلي نوع هذه الحركة

علل جوابك.....

2 – أتمم البيانات وفق الأرقام

3 - أكتب العناصر الضرورية لإنجاز هذه الحركة داخل الإطار .

4 – رتب العناصر أ، ب، ج، د، هـ حسب تدخلها في تحقيق هذه الحركة.



5 – جسم بلونين مختلفين مسار السيالة واذكر نوعها.

6 – اعط إسما لهذا المسار