

اليوم: 2018/02/25

المستوى: الثانية متوسط

المدة: ساعة ونصف

المادة: علوم الطبيعة والحياة

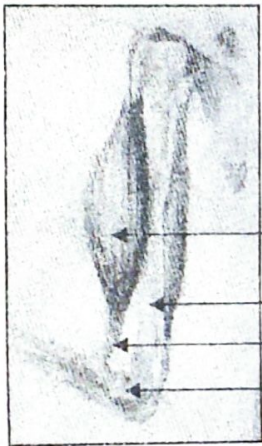
التمرين الأول: (06 نقاط)

أنقل الجدول التالي وأكمله:

الحيوان	نمط تنفسه	نمط تنقله	أعضاء الحركة
القط	الأنف	المشي والقفز	الأضراس
الفيل	الأنف	المشي	الأضراس
الجرادة	الأنف	الطيران	الأجنحة
الخفاش	الأنف	الطيران	الأجنحة

التمرين الثاني: (06 نقاط)

يمثل الرسم المقابل أعضاء الحركة عند الإنسان



- 1 العظام
- 2 العضلات
- 3 الأضراس
- 4 المفصل

1- أكمل البيانات المناسبة مكان الأرقام.

2- حدد الأعضاء المتدخلة في حدوث الحركة عند الحيوانات.

3- ما هو عمل كل عضلة أثناء ثني وبسط الطرف الحركي.

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

أثناء عطلة الشتاء بينما كان عمر يتفقد خردوات أبيه ويبحث عن دراجته المعطلة في المستودع لاحظ مجموعة كبيرة من الفئران تفر في جميع الاتجاهات ففرع من ذلك وغادر المستودع.



1- ما سبب تزايد العدد الكبير للفئران؟

2- اشرح الإستراتيجية المتبعة من طرف الفئران.

3- هل هناك استراتيجيات أخرى؟ اشرحها مع إعطاء مثال.

