

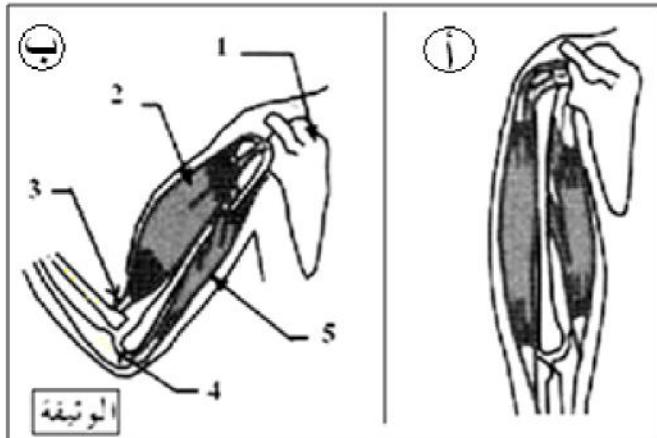
## الفقرن المكرر للفصل الثاني

التمرين الأول : 08 نقاط

يتطلب احتلال الكائنات الحية الحيوانية لأوساط مختلفة تنوعاً في أدائها بعض الوظائف التكاثر، التنفس، التنقل) ومن أجل التعرف على البعض من هذه الوظائف أملأ الجدول التالي :

الحيوان	وسط العيش	عضو التنقل	نمط التنقل	بنية الجسم التي تضمن التنقل
السمك	.....	.....	.....	- شكل الجسم ..... - تحور الأطراف إلى زعانف
الصفد	.....	.....	.....	تحور الطرفان الخلفيان ..... و ..... - أطراف ..... - أغشية بين الأصابع
الأرنب	.....	القفز	.....	طرف خلفي بشكل ..... .....
الحمام	.....	.....	.....	- شكل الجسم ..... - الأعضاء المتحركة هي ..... .....
الحية	برى	.....	.....	الجسم محاط بحراسف متمسكة ..... .....
الفهد	برى	الركض	.....	.....

التمرين الثاني : 06 نقاط



- من أجل دراسة آلية الحركة أنجزت الوثيقة المقابلة
- أعط عنوان مناسب لكل من الشكلين (أ-ب) في الوثيقة
  - أكتب البيانات المرقمة (1-2-3-4-5) دون رسم الشكل.
  - استنتج العناصر الأساسية في إنجاز هذه الحركة من خلال الوثيقة.
  - ماذا يحدث إذا قطع العنصر (3)

التمرين الثالث: 06 نقاط

ابتداء من شهر نوفمبر حتى شهر مارس تجتمع ذكور وإناث سمك السردين (Sardine)، فتضاع الأنثى من 50 إلى 60 ألف بيضة، وتفرز الذكور نطاقيها في الماء وسط بيوض الإناث فيحدث الإلقاء البيوض كما هو موضح في الجدول التالي:

عدد الأفراد البالغة	عدد البيوض	عدد البلاعير	عدد البيوض المخصبة
75	1500	30 ألف	60 ألف

- حدد نمط الإلقاء عند سمك السردين. وأين يتتطور الجنين عنده؟
- ما سبب قلة البيوض المخصبة والبلاعير بالمقارنة مع عدد البيوض التي تضعها الأنثى؟
- استخلص إستراتيجية التكاثر المستعملة عند سمك السردين لتعويض الضياع؟.

بالตอบ