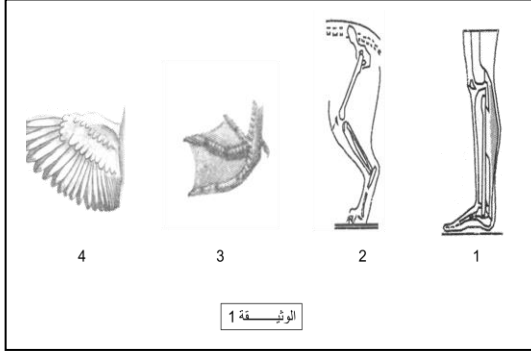


الاختبار الفصلي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

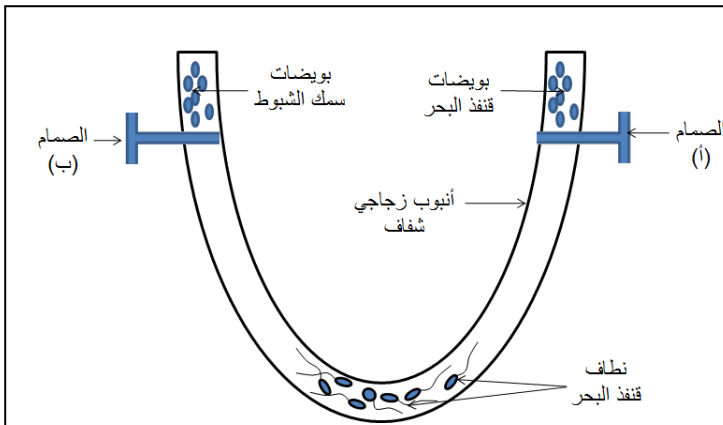


التمرين الأول (6ن): الوثيقة (1) تمثل رسومات تخطيطية لأعضاء التنقل عند بعض الحيوانات في الطبيعة.
1. أعد رسم الجدول الآتي ثم أكمله بما يناسبه.

رقم العضو	اسم العضو	وسط حياة الحيوان	نمط تنقل الحيوان

2. قارن سرعة التنقل بين الحيوانات التي تمتلك عضو التنقل (1) وتلك التي تمتلك عضو التنقل (2).
3. ماذا تستنتج من هذه المقارنة؟
4. ما هي الخلاصة التي تستخلصها من معطيات الوثيقة 1؟

التمرين الثاني (6ن): لدراسة مرحلة من مراحل التكاثر عند الحيوانات وإعمارها للوسط أنجز التركيب التجريبي الموضح في الوثيقة (2) مرفوقا بمراحل ونتائج التجربة:



رقم المرحلة	خطوات ومراحل التجربة	الملاحظات المسجلة
01	فتح الصمامين والأنبوب خال من الماء	لم يحدث أي شيء بين البويضات والنطاف
02	وضع ماء البحر داخل الأنبوب ثم فتح الصمام (أ)	انتقال النطاف باتجاه بويضات قنفذ البحر
03	وضع ماء البحر داخل الأنبوب ثم فتح الصمام (ب)	لم يحدث أي شيء بين البويضات والنطاف

الوثيقة 2

1. ماذا تستنتج من خلال مقارنة المرحلتين (1) و (2)؟
2. ماذا تستنتج من خلال مقارنة المرحلتين (2) و (3)؟
3. استنتج نمط الإلقاح عند قنفذ البحر وإستراتيجية تكاثره.

