

## اختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الثانية متوسط

المدة: 1سا و 30د

**التمرين الأول: (06 نقاط) -** تفقس بيضة الضفدع عن شرغوف صغير له سوط ( ذيل ) يتحرك به و له عضو تنفسي على شكل زوائد متفرعة ( غلاصم ) على جانبي الرأس، إذا أخرج هذا الشرغوف من الماء فإنه سرعان ما يموت . إملأ الجدول الموالي:

وسط العيش	نمط التنفس	عضو التنفس	نمط التنقل	بنية عضو التنقل
الشرغوف				
الضفدع				


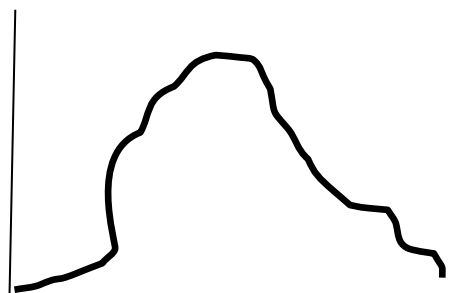
**التمرين الثاني: (06 نقاط) -** في سنة 1787 تم إدخال 24 زوج من الأرنب إلى منطقة فيكتوريا بأستراليا . بعد قرنين و نصف صُدِّرت الملايين من فروة الأرنب نحو مناطق مختلفة و لوحظ تقلص كبير في الغطاء النباتي .

- 1- إقترح تفسيرًا للتكاثر السريع للأرنب .
- 2- ماذا حدث للنظام البيئي في هذه المنطقة بعد قرنين و نصف من إدخال الأرنب ؟ مع التعليل.
- 3- قدم حلاً للتقليل من عدد الأرنب دون تأثير على النظام البيئي.

### الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

يعتبر الخفاش قنّاصا ماهراً للحشرات الليلية مثل الفراشات الليلية و الخنافس...ويميل إلى الحياة الجماعية و ليس الاجتماعية في المغارات المظلمة الهادئة و وثيرة نشاطه غير ثابتة.

**السندات:**

 <p>3 صورة الخفاش</p>	<p>2- منحنى بياني يبيّن نشاط الخفاش عبر الفصول</p>  <p>الشتاء- الربيع- الصيف- الخريف</p>	<p>1- جدول يوضّح عدد الحشرات في وسط طبيعي في مختلف الفصول</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الشتاء</th> <th>الربيع</th> <th>الصيف</th> <th>الخريف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>36</td> <td>83</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	الشتاء	الربيع	الصيف	الخريف	2	36	83	8
	الشتاء	الربيع	الصيف	الخريف						
2	36	83	8							

- اعتمادا على معلوماتك والسندات المرفقة والنص .
- 1- حدّد نمط التنقل عند الخفاش و بنية الجسم التي تسمح بذلك.
  - 2- اشرح تغيّر نشاط الخفاش عبر الفصول و الإستراتيجيات التي يستعملها لمقاومة الظروف غير الملائمة.
  - 3- حدّد استراتيجية التكاثر و نمط الإلقاح عند الخفاش.