najah213.com · نجاح 213

متوسطةلباخوة الشهداء زروقي– السواني– السنة الدراسية 2017/2016

اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الثانية متوسّط المدّة: 1سا و 30 د

التمرين الأول: (06 نقاط)- تفقس بيضة الضفدع عن شرغوف صغير له سوط (ذيل) يتحرّك به و له عضو تنفّسي على شكل زوائد متفرّعة (غلاصم) على جانبي الرّأس، إذا أُخرج هذا الشرغوف من الماء فإنّـه سرعان ما يموت . إملأ الجدول الموالي:

	وسط العيش	نمط التنفّس	عضو التنفّس	نمط التنقّل	بنية عضو التنقّل
الشّرغوف					
الضّفدع					

التمرين الثاني: (06 نقاط)- في سنة 1787 تمّ إدخال 24 زوج من الأرانب إلى منطقة فيكتوريا بأستراليا .

- بعد قرنين و نصف صُدِّرت الملايين من فروة الأرانب نحو مناطق مختلفة و لوحظ تقلّص كبير في الغطاء النّباتي .

1/- اِقترح تفسيرًا للتّكاثر السّريع للأرانب .

2/- ماذا حدث للنظام البيئي في هذه المنطقة بعد قرنين و نصف من إدخال الأرانب ؟ مع التّعليل.

3/- قدّم حلاً للتقليل من عدد الأرانب دون تأثير على النّظام البيئي.

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

يعتبر الخفّاش قنّاصا ماهرًا للحشرات اللّيلية مثل الفراشات اللّيلية و الخنافيس...ويميل إلى الحياة الجماعية و ليس الاجتماعية في المغارات المظلمة الهادئة و وثيرة نشاطه غير ثابتة.

السّندات:

1/- جدول يوضّح عدد الحشرات في وسط طبيعي في مختلف الفصول

الشتاء	الربيع	الصيف	الخريف
2	36	83	8

2/- منحنى بياني يبيّن نشاط الخفّاش عبر الفصول



الشتاء- الربيع- الصيف- الخريف



3 صورة الخفّاش

اعتمادا على معلوماتك والسّندات المرفقة والنص .

1/- حدّد نمط التنقّل عند الخفّاش و بنية الجسم التّي تسمح بذلك.

2/- اِشرح تغيّر نشاط الخفّاش عبر الفصول و الإستراتيجيات التّي يستعملها لمقاومة الظروف غير الملائمة.

3/- حدّد استراتيجية التكاثر و نمط الإلقاح عند الخفاش.

اِنتهى – بالتّوفيق –

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com