

الفرض المحروس للثلاثى الثانى للسنوات الثانية متوسط

الوضعية الاولى: (06ن)

تختار بعض الحيوانات النوم العميق ، ويكون ذلك عادة في فصل الشتاء بحيث يكون الحيوان في حالة نوم عميق (حياة بطيئة)

التعليمة:

- 1- سم الاستراتيجية التي لجأ اليها الحيوان لمقاومة الظروف غير الملائمة
- 2- بين كيف للحيوان في هذه الحالة ان يبقى على قيد الحياة بدون غذاء
- 3- اذكر الظروف المناخية التي تجعل الحلزون ينام طويلا داخل قوقعته



السند: 1 حيوان الحلزون في حالة نوم عميق

الوضعية الثانية: (06)

كثير من الكائنات الحية أصبحت معرضة للانقراض بفعل عوامل ناتجة أساسا عن مظاهر نشاط الانسان المؤثرة على الوسط الذي يعيش فيه وتهدد تنوع الكائنات الحية

*- طائر الباز من الطيور قليلة الوجود لأنه أصبح يضع بيوضا ضعيفة القشرة لا تسمح للعديد منها بالفقس

السند: 2



يتغذى طائر الباز على الطيور والحشرات التي تتغذى على المزروعات

السند: 1 رش المبيدات الحشرية من طرف الانسان على المزروعات



التعليمة:

- *1- كيف تفسر نقص أعداد الباز ؟
- *2- ماهي عواقب نقصان طيور الباز على النظام البيئي ؟
- *3- ماذا تقترح للحفاظ على التنوع الكائنات الحية في الوسط البيئي ؟

وضعية ادماجية: (08ن)

في موقعين مختلفين وعلى مساحة متماثلة لنفس الغابة لوحظ تباين في عدد وانواع النباتات وقد مكنت متابعة الوضع في كل موقع من الحصول على النتائج الآتية :



المنطقة (2): غير مقصودة من طرف

الانسان . -08شجيرات-06 اشجار

- 15 سرخسا -20 فطر -12 حزازة

-درجة الحرارة 16 c الانارة600 LUX

المنطقة (1) : مقصودة من طرف الانسان

درجة الحرارة 24 c الانارة 42000

LUX بها 00فطر - 2 حزازة -03أشجار

-00 شجيرات-00 سرخسا-06زهرة

نتائج الاحصاء

التعليمات : اعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية:

1*- اعط تفسيراً لاختلاف توزيع النباتات في المنطقتين 1 و 2

2*- ضع علاقة بين الانسان والاختلافات المسجلة في المنطقتين

3*- اقترح اجراءات المبررة علمياً الواجب اتخاذها للحفاظ على توازن الاوساط

لاتقطع صديقا وان و كفر

ولاتركن الى عدو وان شكر