najah213.com · نجاح 213

الفرض المحروس للثلاثي الثاني للسنوات الثانية متوسط

ا

الوضعية الاولى :(06ن)

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



السند:1 حيوان الحلزون في حالة نوم عميق

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- اذكرالظروف المناخية التي تجعل الحلزون ينام طويلا داخل قوقعته

الوضعية الثانية:(06)

كثير من الكائنات الحية أصبحت معرضة للانقراض بفعل عوامل ناتجة أساسا عن مظاهرنشاط 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:1 رش المبيدات الحشرية من طرف الانسان على المزروعات



السند :2

يتغذى طائر الباز على الطيور والحشرات التي تتغذى 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 ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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 الاتية :

	
المنطقة (1) : مقصودة من طرف الانسان درجة الحرارة 24 c الانارة 42000 LUX بها 00فطر – 2 0حزازة -03أشجار -00 شجيرات-00 سرخسا-06زهرة	المنطقة (2): غير مقصودة من طرف الانسان . -08شجيرات-06 اشجار – 15 سرخسا -20 فطر -12 حزازة -درجة الحرارة 16 c الانارة600 LUX

نتائج الاحصاء

التعليمات : اعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية:

1-*اعط تفسيرا لاختلاف توزع النباتات في المنطقتين1و2

2-* ضع علاقة بين الانسان والاختلافات المسجلة في المنطقتين

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

لاتقطع صديقا وان و كفر
ولاتركن الى عدو وان شكر

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com