najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة

المستوى:السنة الثانية متوسط **2022/2021**

وظيفة منزلية في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الاول :

الخفاش حيوان ثدي يعيش في الكهوف,ينام طوال الشتاء و هو معلق بارجله وهو شبه حي .
تنخفض حرارة جسمه الى ما يقارب درجة التجمد .
باستغلال النص و معارفك
1- ما سبب دخول الخفاش في نوم عميق طوال فصل الشتاء ؟
2- ما الهدف من هذا السلوك ؟
3- سم الاستراتيجية التي لجأ اليها الخفاش لمقاومة الظروف البيئية غير الملائمة لنشاطه و توزعه في وسط عيشه.
4- متى يستيقظ من نومه العميق ؟علل اجابتك .

التمرين الثاني :

أثناء مرورك مع صديقك في منطقة قاحلة لاحظ صديقك وجود بعض النباتات الاستبسية فأثار تساؤلك عل قدره هذه النباتات العيش في هذه الاوساط الحارة و الفقيرة من الماء فحاول صديقك اقتلاع نبات الشيح فلم يستطع اقتلاعها من جذورها مع أنه نبات قصير.

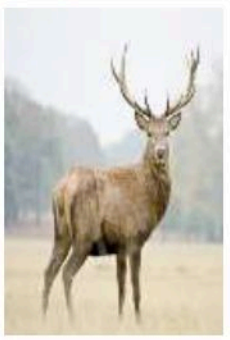
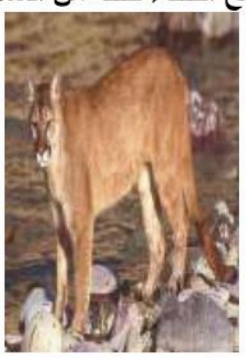
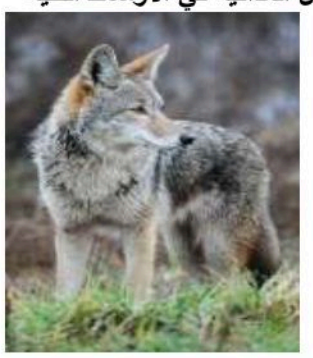
التعليمات :

1- فسر لصديقك كيف تستطيع هذه النباتات (نبات الشيح- نبات التين الشوكي) العيش في هذه الاوساط مع ذكر هدف هذه التحورات
2- قارن بين التحور و التكيف

الوضعية الادماجية :

في بداية القرن العشرين تسبب الصيد في وسط غابي بالولايات المتحدة في اختفاء شبه نهائي لحيوان الايل واختفاء الكلي لمفترسيها مثل القيوط (ذئب امريكي) و الكوجر (أسد امريكي) وهذا لمنع الصيد على مدار السنين و بعد عدة سنوات من المنع تكاثرت أفراد الايل بسرعة لكن في نفس الوقت عرفت الغابات تدهورا لكون الايائل تتغدى على البراعم و أشجار الفتية .

اعتمادا على السياق و السندات :
1- فسر التزايد الكبير في أعداد الايائل في هذا البلد
2- أكتب فقرة قصيرة توضح اختفاء حلقة من السلاسل الغذائية في الاوساط الحية

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com