

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
 مديرية التربية لولاية تمنراست

متوجة الشيخ محمد بلّكبير - ايقسطن - عين صالح -

امتحان الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة للسنة الثانية متوسط
المدة: ساعة ونصف 16 ماي 2019

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

بحلول فصل الشتاء من كل سنة ،تغزو المناطق الشمالية للوطن أسراب ضخمة من طيور الزرزور المهاجرة ، هروبا من الظروف المناخية القاسية بالقاربة الأوروبية .
تضع انثى الزرزور عادة 6-4 بيضات في منتصف شهر أفريل . ويشارك كلا الوالدين في إطعامهم.
كما توضحه الوثيقة (1)



الوثيقة (1): الأم تطعم فرائصها

التعليمات :

- 1 - ذكر نمط الالاقاح ومكان تطور الجنين عند طائر الزرزور .
- 2 - سُمّ استراتجية التكاثر عند هذا الطائر .

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

في عام 1798 وجدت مستحاثة الماموت (Mammouth) بنفس الهيئة التي مات عليها ، عند مصب نهر لينا شمال سيبيريا (Sibérie) وهي مدفونة تحت طبقة من الجليد الذي حفظها سليمة تماماً رغم مرور آلاف السنين



السند (2) :مستحاثة الماموت

الماموت هو نوع من الثدييات من فصيلة الفيلة، وهو فيل ضخم منقرض كان يعيش في أوروبا الوسطى قبل مليون سنة، وفي سيبيريا خصوصاً .

السند (1) :

التعليمات :

- 1 - أ / استنتاج شكل توأج مستحاثة الماموت .
ب / قدم تفسيراً لذلك .
- 2 - صنف حيوان الماموت ؟

الصنف	الشعبية	المملكة	الحيوان
			الماموت

الوضعية الادماجية (08ن) :

توجد في صحراء الجزائر أربعة أنواع أساسية من الغزلان ، أغلبها مهدد بالانقراض ويعتبر الصيد السبب الرئيسي في ذلك ، خاصة بعد استعمال الصياديين لسيارات رباعية الدفع وأسلحة نارية آلية .



تمتد مدة الحمل عند أنثى الغزال لفترة 6 أشهر . يولد من بعدها خشفا واحداً (صغير الغزال) ويبدأ بمحاولة الوقوف بعد ساعة من الولادة قبل أن يبدأ بالرضاعة فوراً ، ويتم فطامه بعد مرور ثلاثة أشهر

السند (3): الصيد المفرط للغزال

السند (1) :

التعليمات : اعتماداً على مكتسباتك المعرفية والسنادات المقدمة أجب عما يلي :

- 1 - استنتاج استراتيجية التكاثر عند الغزال .
- 2 - فسر مواجهة الغزال في صحراء الجزائر لخطر الانقراض .
- 3 - اقترح حلولاً (02) لحماية الأنواع الحيوانية المهددة بخطر الانقراض .

* انتهى *

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح * أستاذ المادة *

الصفحة 2/2