

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 بالقارة الأوروبية. تضع انثى الزرزور عادة 4-6 بيضات في منتصف شهر أفريل. ويتشارك كلا الوالدين في إطعامهم. كما توضح الوثيقة (1)



الوثيقة (1): الأم تطعم فراخها

التعليمات:

- 1 - أذكر نمط الإلقاح ومكان تطور الجنين عند طائر الزرزور.
- 2 - سم استراتيجيات التكاثر عند هذا الطائر.

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

في عام 1798 وجدت مستحاثات 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



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

السند (2): مستحاثات الماموت

السند (1):

التعليمات:

- 1 - أ / استنتج شكل تواجد مستحاثات الماموت.
- ب / قدم تفسيراً لذلك.
- 2 - صنف حيوان الماموت؟

الحيوان	المملكة	الشعبة	الصف
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 الصيادين لسيارات رباعية الدفع وأسلحة نارية آلية .



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

السند (3):الصيد المفرط للغزال

السند (2):أنثى الغزال ترضع صغيرها

السند (1) :

التعليمات : اعتمادا على مكتسباتك المعرفية والسندات المقدمة أجب عما يلي :

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

* انتهى *

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح * أستاذ المادة *

الصفحة 2/2