

التمرين الأول: 6 نقاط

عرفت الجزائر في الفترة ما بين 2003 إلى 2005 غزوا لا مثيل له من طرف الجراد حيث تم معالجة حوالي 4.5 مليون هكتار من الأراضي التي خربتها هذه الحشرة التي التهمت الأخضر واليابس.

التعليمات:

1. صنف الجراد تصنيفا علميا.
المملكة: الشعبة: (2 ن)
2. سم استراتيجيية التكاثر عند الجراد . ثم عرفها (4ن)
تسمية الاستراتيجية:
تعريفها:



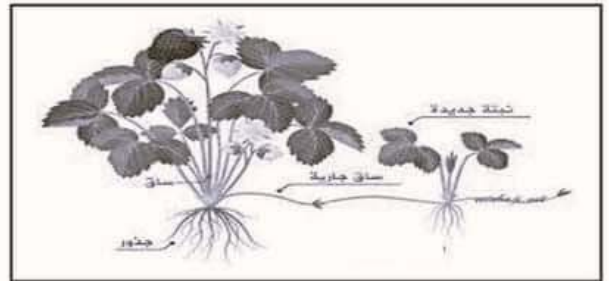
وثيقة (1)

التمرين الثاني: 6 نقاط

غرس عمي أحمد في حقله نبات الفراولة كان المنتوج وفير وذو جودة لكن ما أزج عمي أحمد هو نبات الأرقطيون الذي غزى كل الحقل والحقول المجاورة .



وثيقة (3): شكل بذور



وثيقة (2): رسم تخطيطي للتكاثر عند نبات الفراولة

التعليمات:

1. اشرح كيف يمكن لنبات الفراولة ان يتكاثر . (2ن)
2. فسّر غزو نبات الارقطيون لحقل عمي احمد وحتى الحقول المجاورة.(2ن).
3. استنتج نوع التكاثر عند كل من نبات الفراولة ونبات الارقطيون.(2ن)

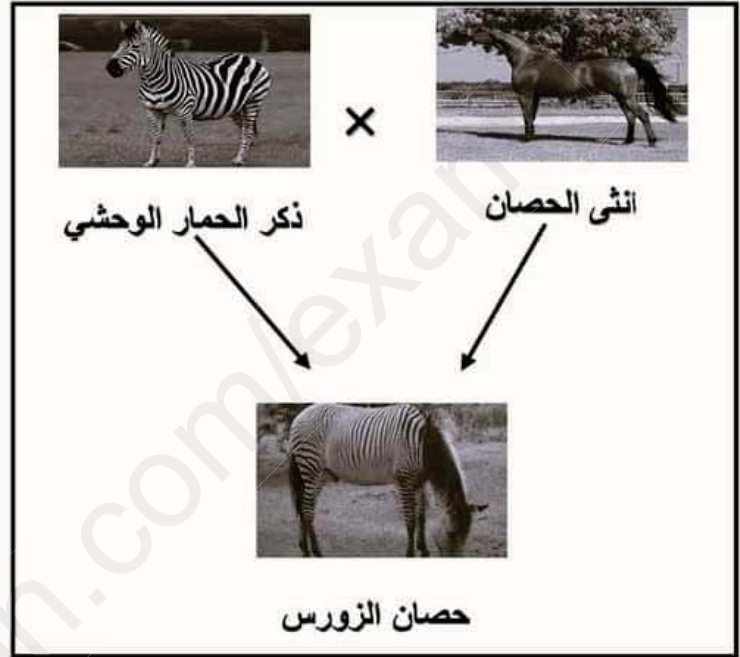
الجزء الثاني : 8 نقاط

وضعية الإدماج :

حصان " الزورس " حيوان ينتج عن تلاقح أنثى الحصان من حمار وحشي , يشبه الحصان ويحمل التخطيط الذي يحمله الحمار الوحشي على جسمه. لكن لوحظ في السنوات الأخيرة تراجع كبير في نوع الحمار الوحشي .

حصان الزورس ناتج عن تلاقح أنثى الحصان وذكر الحمار الوحشي ولا يصنف ضمن نفس النوع. يتميز حصان الزورس بأنه مخطط مثل الحمار الوحشي ولكن الخطوط تغطي فقط بعض الأجزاء كالساق والعنق. يتميز حصان الزورس بكونه عقيم لا يمكنه إعطاء أفراد جديدة.

وثيقة (2)



وثيقة (1)



وثيقة (3): الحمار الوحشي يستهوي الصيادين لجمال جلده الذي يتاجر به لصناعة الأفرشة والملابس.

التعليمات: اعتمادا على الأسناد المقدمة ومكتسباتك القبلية :

1. صنف حصان الزورس تصنيفا علميا (مملكة – شعبة – صف)..(3ن)
المملكة: الشعبة: الصف:
2. علّل :
أ - عدم انتماء الحصان والحمار الوحشي الى نفس النوع ...1ن
.....
ب - تراجع نوع الحمار الوحشي في السنوات الأخيرة..... (1 ن)
.....
3. قَدِّم حلّين للحفاظ على نوع الحمار الوحشي..... (2ن)
الحل الأول :.....
الحل الثاني:.....