

التاريخ: 2014/05/21

المؤسسة: متوسطة ماسينيسا - باب الوادي -

المستوى: الثانية متوسط

المادة: علوم الطبيعة و الحياة

المدة: ساعة و نصف

الموضوع: اختبار الثلاثي الثالث

**التمرين الأول:** صنف هذه الحيوانات في الجدول التالي على ضوء ما درسته:  
الحصان - الفراشة - عصفور الكناري .

3 ن

الحيوان	الشعبة	الصنف

**التمرين الثاني:** صحق الخطأ في الجمل التالية:

4 ن

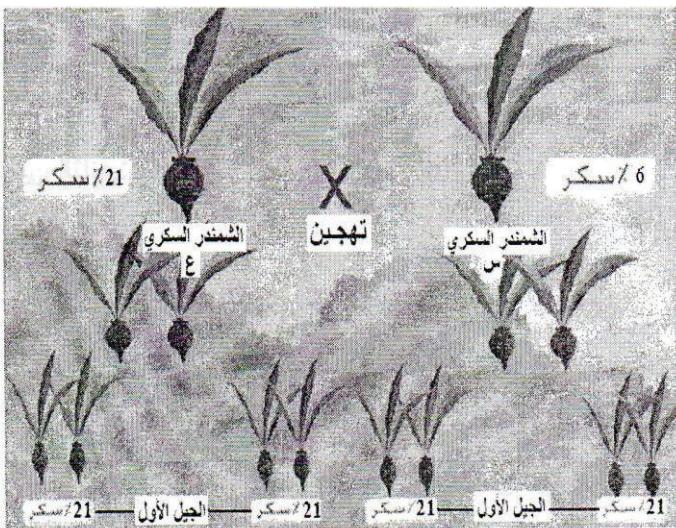
- 1) تتكاثر النباتات اللازهرية بالبذور.
- 2) توجد البذور داخل كيس البوغ.
- 3) تلتح البيوضة عند الدجاجة داخل البيضة.
- 4) تلد الأسماك عدداً قليلاً من البيوض ولا ترعاها.

5 ن

**التمرين الثالث:** لإعمار الأوساط تتكاثر النباتات بطرق مختلفة:

- 1) حدد أنماط التكاثر عند النباتات.
- 2) حدد نوع هذه النباتات حسب نمط التكاثر.
- 3) أعط مثلاً عن كل نوع من هذه النباتات حسب نمط التكاثر.
- 4) لإكثار المحاصيل الزراعية وتحسين نوعية المنتوج الزراعي يلجأ الفلاح إلى نوع آخر من التكاثر دون تدخل الأمشاج (الأعراس) الذكرية والأنثوية.
  - أ- كيف يسمى هذا النوع من التكاثر.
  - ب- لهذا النوع من التكاثر ثلاثة طرق للتكاثر: حددوها.

في الرابع عشر من يناير عام 1998 ولدت أول "كاميرا" في العالم داخل مركز توليد الجمال في دبي . و نتج ذلك من تهجين بين ذكر الجمل وأنثى اللاما عن طريق التلقيح الاصطناعي. و يتميز الجمل بالقوه و تحمل المشاق كالعطش و تتميز اللاما بكثرة انتاج الصوف. و في الغالب التهجين عند الحيوان يعطي أجيالا لا تعطى أفرادا لا تعيدي جديدة عندما تكبر و تتزاوج.



السند 2

التهجين: هو ناتج تكاثر بين نوعين من الكائنات الحية ينتج عنه نوع جديد يحمل صفات مشتركة من كلا النوعين.

السند 1

\* اعتماداً على السياق و السنادات و معارفك القبلية:

## التعليمية:

- لماذا لا تعطي الأفراد الناتجة عن التهجين أفراداً جديدة عند الحيوانات. ببر إجابتك.
  - ما الغرض من التهجين بين الجمل و اللاما.
  - حدد شرطين لحدوث التكاثر و استمرار الأفراد أو الأجيال.
  - أذكر فائدةتين للتهجين في عالم النبات.