najah213.com · نجاح 213

المؤسسة: متوسطة ماسينيسا – باب الوادي -
التاريخ: 2014/05/21

المادة: علوم الطبيعة و الحياة
المستوى: الثانية متوسط

الموضوع: اختبار الثلاثي الثالث
المدة: ساعة و نصف

التمرين الأول: صنف هذه الحيوانات في الجدول التالي على ضوء ما درسته: (3 ن)

الحصان - الفراشة - عصفور الكناري .

الحيوان	الشعبة	الصف

التمرين الثاني: صحح الخطأ في الجمل التالية: (4 ن)

1) تتكاثر النباتات اللازهرية بالبذور.
2) توجد البذور داخل كيس البوغ.
3) تلقح البويضة عند الدجاجة داخل البيضة.
4) تلد الأسماك عددا قليلا من البيوض و لا ترعاها.

التمرين الثالث: لإعمار الأوساط تتكاثر النباتات بطرق مختلفة: (5 ن)

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية: (8 ن)

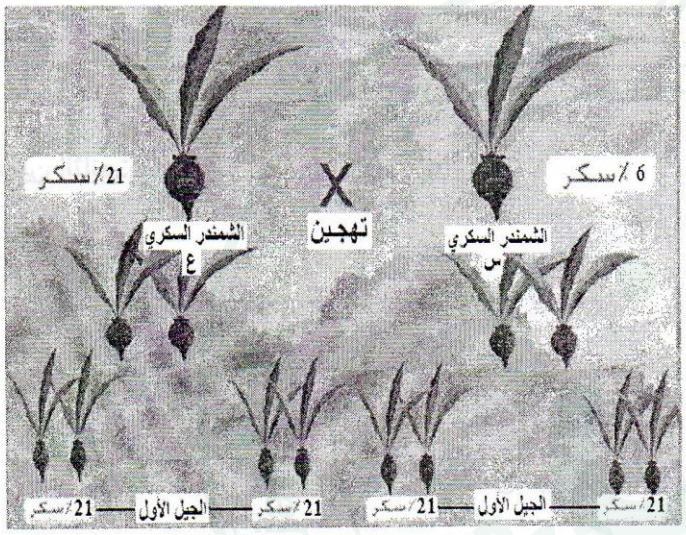
في الرابع عشر من يناير عام 1998 ولدت أول" **كاما**" في العالم داخل مركز توليد الجمال في دبي .

و نتج ذلك من تهجين بين ذكر الجمل وأنثى اللاما عن طريق التلقيح الاصطناعي.

و يتميز الجمل بالقوة و تحمل المشاق كالعطش و تتميز اللاما بكثرة انتاج الصوف.

و في الغالب التهجين عند الحيوان يعطي أفرادا لا تعطي أجيالا جديدة عندما تكبر و تتزاوج.

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



السند 1

السند 2

*** اعتمادا على السياق و السندات و معارفك القبلية:**

التعليمة:

1- لماذا لا تعطي الأفراد الناتجة عن التهجين أفرادا جديدة عند الحيوانات. برر إجابتك.
2- ما الغرض من التهجين بين الجمل و اللاما.
3- حدد شرطين لحدوث التكاثر و استمرار الأفراد أو الأجيال.
4- أذكر فائدتين للتهجين في عالم النبات.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com