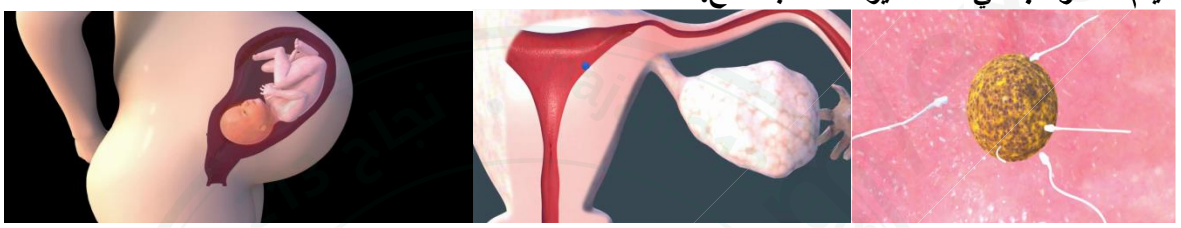
najah213.com · نجاح 213

متوسطة الاخوة بوفجلين الحسانية – عين الدفلى -	السنة الثانية متوسط اختبار الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة	السنة الدراسية : 2018 / 2019 المدة : ساعة و نصف.

الجزء الأول (12 نقطة) :

التمرين الأول (6 نقاط) :

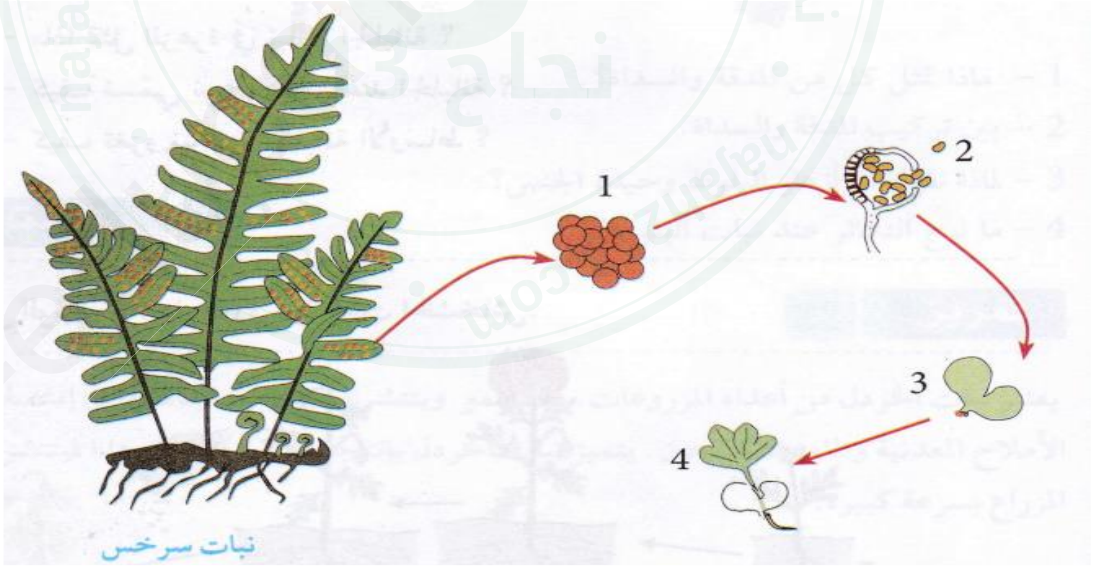
لا يتم التكاثر الجنسي عند الحيوانات الا بالالقاح.



1- عرف الالقاح.
2- أذكر أنواع الالقاح.

التمرين الثاني (06 نقاط) :

نباتات السراخس هي نباتات عديمة الأزهار تتواجد في المناطق الظلية و تنتشر في الغابات الرطبة و المنحدرات و الجدران القديمة.



1- سم العنصر 1 و 2.
2- حدد كيفية تكاثر نبات السرخس دون وجود الأزهار.
3- أذكر نمط التكاثر عند نبات السرخس

.

الصفحة الأولى	2/1	اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني (08 نقاط) :

الوضعية الادماجية (8ن) :

السياق:

في اطار برنامج الفلاحة و التنمية الريفية الرامي الى تعميم غرس الأشجار المثمرة استفاد أحد الفلاحين من 500 شجرة برتقال, بعد مضي سنوات لاحظ الفلاح في حقله انتشار و غزو الأعشاب الضارة, كما لاحظ أيضا أن 30% من أشجار البرتقال رديئة النوعية (برتقال مذاقه مر) و من أجل تحسين نوعية الأشجار اقترح مهندس فلاحي على الفلاح تقنية التطعيم.

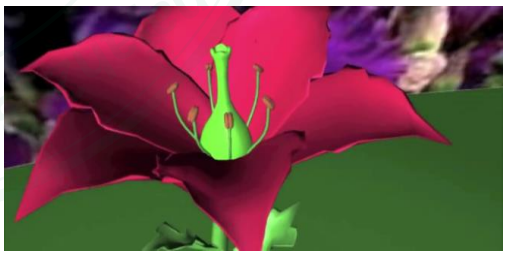
السندات :



السند 1 : مراحل تقنية التطعيم.



السند 2 : انتشار النباتات و غزوها للأوساط.



السند 3 : مكونات الزهرة.

التعليمات:

بالاعتماد على معطيات نص الوضعية و السند و مكتسباتك القبلية :

1- حدد أنماط التكاثر عند النباتات الزهرية و النباتات اللازهرية.
2- فسر كيف تمكنت الأعشاب الضارة من الانتشار و غزو هذا الحقل.
3- اشرح تقنية التطعيم.

الصفحة الثانية	2/2	انتهى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com