

امتحان السداسي الثاني

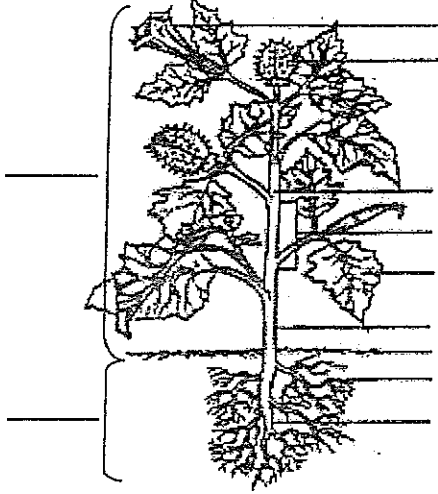


التاريخ.....

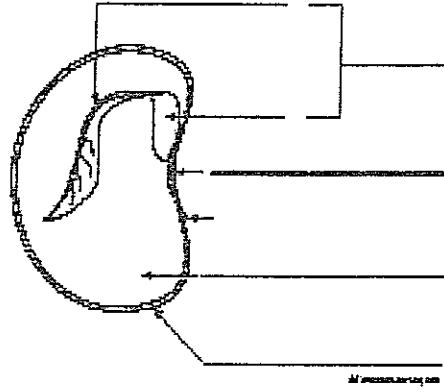
المادة: علوم الأحياء

المستوى: الأولى علوم التربية

1. أ) أكمل بيانات الصورتين 1 و2 التاليتين واسند لهما عنوانا (4,5)



العنوان

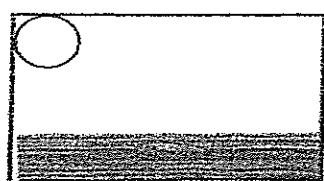
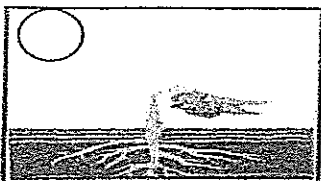
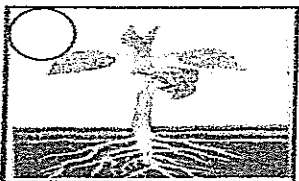
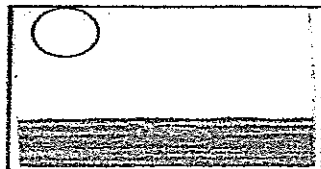
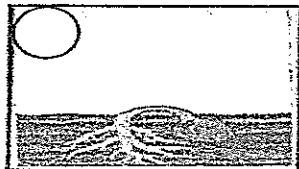


العنوان

ب) كيف توفر النباتات غذائها (0,5)

2. أ) تبين الصورة 3 التالية ظاهرة بيولوجية تحدث للبذور عرف بها (0,5)

ب) أذكر نوعها مطلا (0,5)

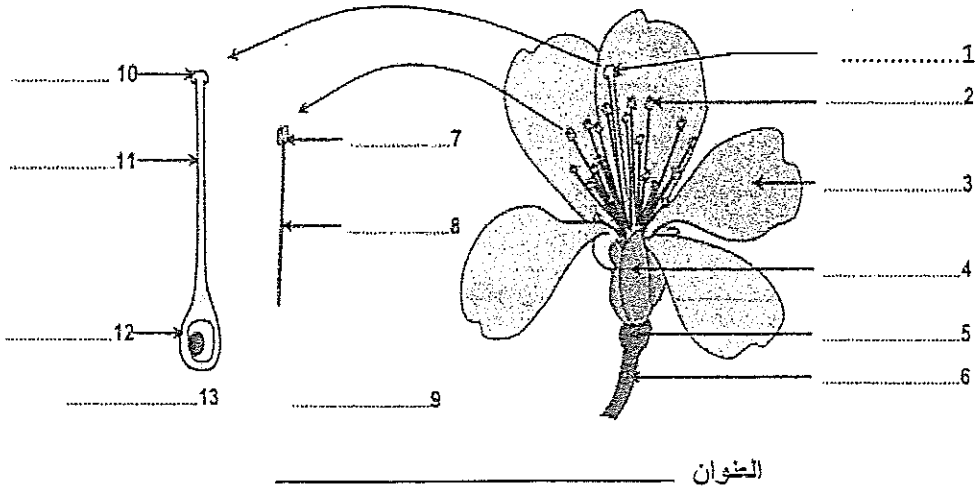




ج) رتب بالتسلسل مراحل نمو النبتة (5,1ن)

ح) صف ما يحدث في كل مرحلة (3ن)

3. أ) أكمل بيانات الصورة 4 التالية واسند لها عنوانا (5,3ن)



ب) عرف بالأعضاء التالية (2ن)

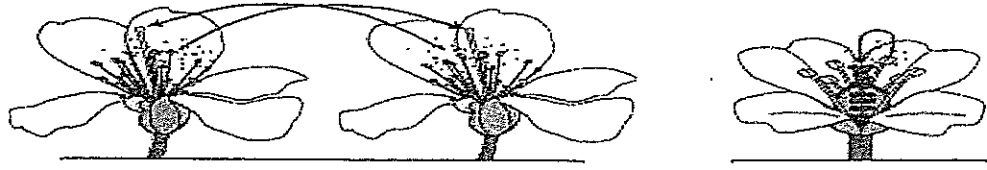
-3

-4

-9

-13

ج) في الطبيعة يمكن التمييز بين صنفين من التأبير عرف بهما بالاعتماد على الصورة 5 (5,1 ن)



(2)

(1)

ح) مستندا على الصورة 4 فسر مراحل الإخصاب المزدوج في النباتات الزهرية (1,5ن)

4) تعيش دودة حلقيية في القناة الفتايبية لنجمة البحر عندما تحصل هذه الأخيرة على غذائها الذي يكون في الغالب حيوانا رخوا يحتوي على قوقعة فاتها تخرج معدتها فتضعها على فريستها وتؤدي الإفرازات الحمضية الى اذابة القوقعة وبذلك تبدأ في هضمها. في هذه الأثناء تخرج الدودة الحلقيية لمشاركة نجمة البحر غذاءها دون ان تحدث بهذه الأخيرة أضرارا.

أ) استخرج خاصيات العلاقة بين نجمة البحر والدودة الحلقيية(0,5ن)

ب) حدد نوعية هذه العلاقة وأعط تعريفها(0,5ن)
