

(ب) أحب عن الاسئلة التالية:

1- اذكر أربعة عوامل أو ظروف بيئية مطلوبة لانبات بعض البذور.

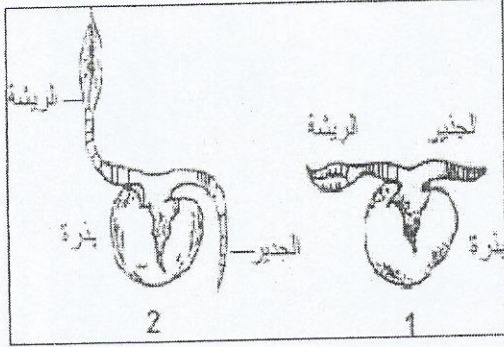
2- ما الأهمية الرئيسية للتكاثر اللاجنسي؟

ما السلبية الرئيسية للتكاثر اللاجنسي؟

(20) درجة

السؤال الثالث : اجابة هذا السؤال من فصل استجابات النبات

أولاً: استخدم الرسم التخطيطي التالي للبادرة، للإجابة عن الاسئلة التالية



1- ما نوع الانتحاء الذي ادي الى نمو الجذير للأسفل والساق

للاعلى؟

2- ما اسم الهرمون المعني بهذا النوع من الانتحاء؟

ثانياً : اختر الاجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يلي:

1- تتأثر النباتات بتغيرات طول فترة النهار بواسطة صبغ حساس للضوء يسمى :

(أ) الكلوروفيل (ب) الفايثوكروم (ج) الكاروتين (د) الزانثوفيل

2- الهرمون النباتي الذي يوجد بصورة غاز هو:

(أ) الجبرلين (ب) الأكسين (ج) الساييتوكينين (د) الايثيلين

3- تتغير أوراق النباتات في الخريف استجابة لـ :

(أ) الدورة الضوئية (ب) البرودة (ج) طول الليل (د) الهرمونات النباتية

4- ان نمو انبواب اللقاح باتجاه البيضة هو مثال على انتحاء :

(أ) أرضي (ب) لمسي (ج) كيميائي (د) ضوئي

5- تعرض النبات للبرد ينشط الازهار، ويشكل ذلك عملية تعرف بـ :

(أ) السبات (ب) الدورة الضوئية (ج) تسريع الاثمار (د) الانتحاء مع الحرارة

ثالثاً: أكمل جدول المقارنة التالي :

مجموعه النبات	الظروف المطلوبة للازهار	فصول الازهار	مثال
نباتات النهار القصير			
نباتات النهار الطويل			

انتهت الاسئلة
مع تمنياتي لكم بالتوفيق