

أجب عن الأسئلة التالية :

١. ماهي صفات عاريات البذور
٢. بماذا يتمثل كل من الجيل البوغي والجيل العروسي عند الصنوبر
٣. ما لون كل من المخروط المذكر والناضج
٤. مم يتألف المخروط المذكر وكيف تتوضع الاسدية فيه
٥. ماذا يوجد في قاعدة كل مخروط مذكر
٦. ماهي مراحل تشكل حبات الطلع في الصنوبر
٧. مما تتكون حبة الطلع الناضجة
٨. ما النسيج الذي تلامسه حبة الطلع بعد اجتيازها الكوة ووصولها للحجرة الطلعية
٩. مم ينشأ الأنبوب الطلعي وأين ينغرس
١٠. اشرح الية الاخصاب عند نبات الصنوبر
١١. عدد مراحل تشكل البذرة
١٢. ما مصير لحافة البذيرة عند تحولها
١٣. ما مصير أجزاء الرشيم بعد انتاش البذرة ؟
١٤. وظيفة سح النوسيل في المخروط المؤنث ؟
١٥. قارن بين المحاريط المذكرة والمؤنثة من حيث:  
(اللون - الحجم - مكان ظهورها على النبات - توضعها على النبات )

ضع المسميات :



أختر الإجابة الصحيحة :

١- تنتمي الى عاريات البذور :

- (a) صنوبر
- (b) السرو والعرعر
- (c) الأرز
- (d) كل ما سبق صحيح

٢- تنتمي الى مغلفات البذور :

- (a) التفاح والكرز
- (b) الفاصولياء
- (c) القمح
- (d) كل ما سبق صحيح

٣- أي مما يلي صحيح عن سبب تسمية عاريات

البذور بهذا الاسم :

- (a) تكون البذور عارية
- (b) يكون المبيض مفتوح
- (c) يكون المبيض مغلق
- (d) الاجابتان A وB معا

٤- كل مما يلي صحيح عن المخاريط المؤنثة ماعدا

- (a) يتدرج لونها من الخضرا الى البني الداكن
- (b) حجمها صغير
- (c) عددها قليل
- (d) تتوضع بشكل مفرد او مزدوج على النبات

٥- من مراحل الالقاح عند الصنوبر :

- (a) التأبير
- (b) انتاش حبة الطلع
- (c) الاخصاب
- (d) كل ما سبق صحيح

٦- تدخل بذرة الصنوبر حياة بطيئة بعد تشكلها بسبب :

- (a) وفرة الماء فيها
- (b) فقدان جزء بسيط من مائها
- (c) فقدان الجزء الأكبر من مائها
- (d) كل ما سبق صحيح