

اختبار عاربات ومغلفات البذور

السؤال الأول : اختر الاجاب الصحيحة :

١. أحد المكونات الاتية صبغة الصبغية 1N			
لحافة	نوسيل	اندوسبرم	نوسيل
٢. احد الأقسام الاتية لا يوجد في بذرة الصنوبر			
غلاف	نوسيل	جذير	اندوسبرم
٣. يتغذى رشيم البذرة في اثناء الانتاش من			
النوسيل	المواد الممتصة من التربة	الاندوسبرم	الغلاف
٤. احد النسج الاتية صبغتها الصبغية 3N			
النوسيل	اللحافتان	الرشيم	السويداء
٥. واحد مما يأتي لا يوجد في البذيرة الفتية			
النوسيل	اللحافتان	الكيس الرشيمي	الخلية الام للابواغ الكبيرة
٦. تعد ثمرة التين			
بسيطة حقيقية	بسيطة كاذبة	مركبة كاذبة	متجمعة
٧. ينشأ الانبوب الطلعي في الصنوبر			
الخلية الام المولدة	الخلية الاعاشية	الغلاف الداخلي لحبة الطلع	ب + ج
٨. عضو لا يوجد في البذيرة الفتية			
كيس رشيمي	لحافتين	نوسيل	كوة
٩. اتصال اللحافة الخارجية بالحبل السري			
نقير	سرة	نقير ظاهري	لا شيء مما سبق

السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة الاتية :

١. مم يتألف المخروط المذكر ؟ وما لون كل من المخروط المذكر الفتى والناضج
٢. مما تتكون البذيرة الناضجة في مغلفات البذور؟
٣. رتب مراحل تشكل البذرة في الصنوبر
٤. ما مصير النوسيل في مغلفات البذور
٥. كيف تتشكل الأرحام في بذيرة الصنوبر ؟ ومما يتألف الرحم ؟
٦. عدد أقسام حبة الطلع الناضجة ؟
٧. ماهي شروط نجاح التأبير في مغلفات البذور

السؤال الثالث : اجب عن الأسئلة الآتية :

١. ماذا ينتج عن كل مما يلي :
 - لحافة البذيرة بعد الغخصاب في الصنوبر
 - انقسام الخلية التوالدية خيطيا في الصنوبر
 - نمو جدار المبيض فقط وتضخمه
 - امتداد الغلاف الداخلي لحبة الطلع الناضجة في مغلفات البذور
٢. اذكر وظيفة ما يلي : المحور تحت الفلقات - الكيسين الهوائيين - الاندوسبرم في بذرة الصنوبر - البيضة الاصلية في مغلفات البذور - النوسيل - الطبقة المغذية في جدار الكيس الطلي
٣. حدد موقع ما يلي : الخليتان المساعدتان في بذيرة مغلفت البذور - المواد الغليكوبروتينية - الطبقة الآلية - الجنين في الصنوبر - المخروط المذكور في الصنوبر - طبقة المعلقات

السؤال الرابع : اعط تفسيرا علمياً لكل مما يلي :

١. عدم إمكانية حدوث التأبير الذاتي في زهرة الهرجاية
٢. يعد المخروط المؤنث مجموعة ازهار
٣. احتواء بذرة جوز الهند على جوف فيه سائل حلو
٤. زوال النوسيل في بذرة الصنوبر
٥. يكون للبذرة غلاف مفرد في حبة الحمص
٦. الصنوبر نبات منفصل الجنس وحيد المسكن

السؤال الخامس: قارن بين كل مما يلي :

١. رشيم الصنوبر ورشيم مغلفات البذور من حيث : عدد الفلقات - مصدر تغذية الرشيم
٢. الصنوبر و الفاصولياء من حيث : نوع الإخصاب - مكان وجود العروس الأثوية