



كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

امتحان مقرر تصنيف النباتات الزهرية (Bot 202)

طلاب المستوى الثانية: مقرر مؤهل لبرنامج التقنية الحيوية الزراعية

فصل دراسي ثاني ٢٠١٤/٢٠١٥ م



جامعة المنصورة

الزمن: ساعتان

من فضلك أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول: أكمل الجمل التالية (١١ درجة)

- (١) يهدف علم تصنيف النباتات الزهرية إلى & &
- (٢) تقسم الأزهار حسب وضع المحيطات الزهرية علي التخت إلى & &
- (٣) تنتفخ المتوك في النباتات الزهرية بطرق عديدة أهمها & &
- (٤) تُعرف النورة علي أنها ومن أنواعها & &
- (٥) من أنواع الثمار البسيطة & &
- (٦) تعتبر ثمرة التفاح كاذبة نتيجة لـ زبينما ثمرة التين مركبة نتيجة لـ
- (٧) من أهم الدلائل السيتولوجية المستخدمة في تصنيف النباتات الزهرية &

السؤال الثاني: قارن بين كل من (١٨ درجة، ثلاث درجات لكل جزئية)

- (١) النورة محدودة النمو وغير محدودة النمو مع ضرب مثال لكل منها
- (٢) الثمرة الصادقة والثمرة الكاذبة
- (٣) حبوب اللقاح في النباتات حشرية التلقيح والنباتات هوائية التلقيح
- (٤) الكأس والتويج من حيث اللون وإسم وحداته ووظيفته
- (٥) النباتات ذات الفلقة الواحدة والنباتات ذات الفلقتين
- (٦) الفرق بين الثمرة البسيطة والثمرة المتجمعة

السؤال الثالث: (تسعة عشر درجة)

أولاً: فسر (علل) الجمل التالية من خلال دراستك لمقرر تصنيف النباتات الزهرية (٤ درجات)

- أ- (يعتبر نبات نخيل البلح نبات وحيد الجنس ثنائي المسكن
- ب- (تعتبر العائلة المركبة من أكبر العائلات النباتية وأكثرها إنتشاراً

ثانياً: قارن بين (٥ درجات)

العائلة النجيلية والعائلة الفراشية من حيث نوع الثمرة & الوضع المشيمي & نوع النورة & عدد الكرابل بالمتاع & إسم نبات واحد ينتمي لكل عائلة

ثالثاً: وضح بالرسم علي البيانات كل من (١٠ درجات)

- (١) تركيب البويضة في النباتات الزهرية
- (٢) رسم تخطيطي لتركيب زهرة نموذجية
- (٣) المسقط الزهري للعائلة الخبازية

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

- (١) أذكر أهم الشروط التي يجب توافرها في المركبات المستخدمة في التصنيف الكيميائي للنباتات ثم حدد أهم تلك المواد (٣ درجات)
- (٢) حدد أهم صفات حبوب اللقاح التي تستخدم في تصنيف النباتات الزهرية (٣ درجات)
- (٣) تكلم عن أهم صفات العائلة الخيمية ثم وضح تركيب الثمرة بها (٦ درجات)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق.....

أ.م.د/ سعد فاروق محمد حسين

أ.د/ عرفة أحمد عرفة