

عام جامعي 2010/2011
فصل دراسي ثان
زمن الامتحان: ساعتان

[Signature]

جامعة المنصورة
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

امتحان مادة: تصنيف النباتات الزهرية (Bot 202)

(درجہ 15)

- (5 درجات)
(5 درجات)
(5 درجات)

تعريف النباتات - النوع النباتي - الأسماء العلمية - الأسماء الدارجة - الثمرة الصادقة

السؤال الثاني

1. أهم الصفات العامة للنباتات الزهرية
 2. دلائل الشكل الظاهري والتركيب التشر
 3. أكتب تعريف كل من:

(درجہ 15)

- (درجات) 5
(درجات) 3
(درجات) 3
(درجات) 5
(درجات) 3
(درجات) 3

السؤال الثاني

1. اذكر أهم المركبات المستخدمة في التصنيف الكيماوى؟

2. اذكر كل من:

 - أ- أهم دلائل علم الخلية المستخدمة في تصنيف النباتات؟
 - ب- أسس التصنيف المنسوب للنباتات؟

3. وضح بالرسم التخطيطى فقط وعليه البيانات:

 - أ- ق / ط فى بويضة
 - ب- حبة لقاح أثاء إنثارها من المثلث

١٥ درجہ

(10 درجات)

1. البسيط الناضج في العائلة الصليبية يتكون من مسكنين رغم أنه يتميز بالوضع المشيمي الجداري
 2. يتكون عن الزهرة المؤنثة في نخيل البلح ثمرة واحدة رغم أن م ساعها مكون من ثلاثة كرابيل ملتحمة
 3. تعتبر العائلة المركبة من أرقى عائلات النباتات ذوات الفلكتين
 4. يعتبر نخيل البلح نبات وحيد الجنس، ثانى المسكن
 5. يبعد جنس البصل *Allium* عن العائلة الزنبقية *Liliaceae* ووضعه في عائلة مستقلة، وهي العائل طبقاً للتصنيفات الحديثة.

(5 درجات)

بـ-قارن بين ذوات الفلقة وذوات الفلكتين من حيث:

- (1) المحيطات الغير أساسية في الزهرة - (2) عدد أوراق المحيطات الزهرية - (3) حبوب اللقاح.

(درجہ 15)

السبهان الابع

العنوان الرابع: ذكر الاسم العلمي للعائلة وكذا الاسم العلمي لأحد النباتات الاقتصادية المنتمية إليها
للعائلات التي تتميز بالصفات التالية:

- (كل ثلاثة درجات) **العائلات التي تتميز بالصفات التالية:**

 - (1) الزهرة منتظمة، الأسدية فوق بتلية، المatum مكون من كربيلتين متلتحتين الحاجز بينهما مائل، وتحتوى النباتات عادة على قلوبات
 - (2) يوجد بالازهار تحت كأس والأسدية فوق بتلية تتلحم في حزمة واحدة وتتميز النباتات بوجود المواد المخاطية
 - (3) التوره هامة، الطلع مatum من خمس أسدية تتلحم فيها المتنوكة دون الخطوط
 - (4) الأزهار وحيدة الجنس ، التوره إغريضية مركبة، وتنتشا الثمرة عن كربيلة واحدة من الكرابل الثلاث المنفصلة للمatum
 - (5) أوراق الغلاف الزهرى تسمى بالفلسيات، المباسم ريشية، المatum وحيد الكربلة والثمرة حبة.

مع أطيب الأمنيات بال توفيق

أ.د/ رمضان عبد المنعم فودة

لجنة الممتحنين: أ/ زين العابدين عبد الحميد محمد