



الاسم:
الدرجة: سبعون
المدة: ساعتان

جامعة الفرات - كلية العلوم - قسم علم الحياة
امتحان مقرر مادة مغلفات البذور - طلاب السنة الثالثة
الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

أجب عن الأسئلة الآتية:

١- اذكر السبب العلمي لتسمية كل مما يأتي: (١٧ درجة)

أ. النباتات اللاحمة أو النباتات آكلات الحشرات.

ب. مغلفات البذور Angiosperm.

ج. ثنائيات الفلقة.

٢- اذكر الاسم العلمي لكل مما يأتي: (١٨ درجة)

صف أحاديات الفلقة - السبلات - الأزهار السفلية - الفصيلة الزنبقية - الفول - الكستناء.

٣- اكتب المعادلة الزهرية للزهرة الآتية: (١٠ درجات)

زهرة خنثى ذات تناظر شعاعي، تتألف من ثلاث سبلات حرة وخمس بتلات ملتحمة ، المبيض سفلي والزهرة علوية مكون من عدد لا متناهي من الكرايل الحرة.

٤- ارسم توزع البويضات داخل المبيض بالوضعين التاليين: (١٠ درجات)

أ- محوري مكون من ثلاث كرايل.

ب- جداري مكون من كرايلتين.

٥- ماهي الفروق بين الفصيلتين الكازورينية والصفصافية مع ذكر مثال عن كل منهما (الأسماء العلمية باللاتيني) (٢٠ درجة)

.....انتهت الأسئلة.....مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

عميد كلية العلوم

مدرس المقرر

د. نورس الهلامي

د. منار الذياب العلي

4/8/2025

سليم تصحيحي مادة منلفات البذور

جواب السؤال الأول : (١٢ درجة) ثلاث درجات لكل شكل
 (١) لأنها تقوم باقتناص الحشرات وهضم البروتين الحيواني حيث تخون في أوساط تكون نسبة الأزوت ضئيلة جداً مثل التربة الكادمية .

(ب) Angio : تعني وعاء يحمل الكرابل بإفله ، sperm : يقين بذرة
 = الغلاف كيط بالبذرة أوبالكسین

(2) البذرة قویة فلقین کيط بها أربیب وجود الفلقین کيط بالكسین

جواب السؤال الثاني : (١٨ درجة) ثلاث درجات لكل Liliopsida
 أماديات الفلقة ← Monocotyledonae

السبلات ← Sepals

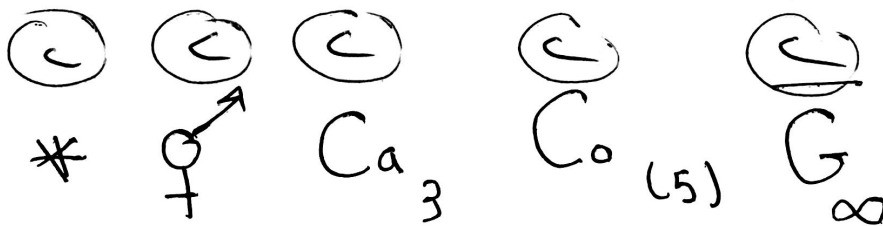
الأزهار السفلية ← Hypogynous

الفصيلة الزنبقية ← Liliaceae

الفول ← Vicia faba

الكستناء ← Castanea

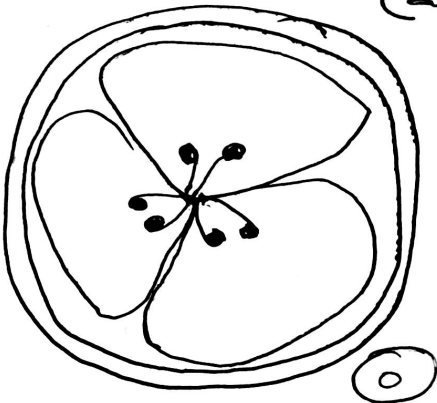
(١٠ درجات)
 جواب السؤال الثالث : موزعة كالآتي


 * ♀ Ca₃ Co₍₅₎ G_∞

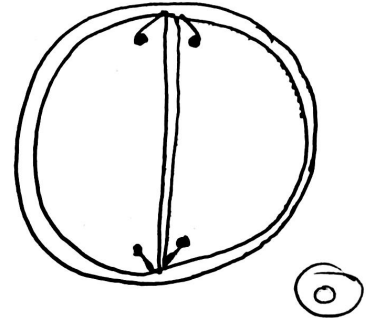
3

⋮

جواب السؤال الرابع : (١٠ درجات) (٥ درجات لكل رسم)



محوري ويكون من ٣ كرابل



هيداري ويكون من كرابلتي

جواب السؤال الخامس : (١٠ درجات)

Casuarinaceae (١)

الفصيلة الكازورينية

ميزانها

أشجار و شجيرات دائمة الخضرة (١)

النورة

سنبلي (١)

الزهرة

وهي الجنس وهيئة المكن (١)

أو وهيئة الجنس ثنائي المكن (١)

الزهرة المذكورة تحمل في نورات سنبلية (١)

الزهرة المزنقة عارية (١)

التلقيح

فلطي بالرياح (١)

الشجرة

فقيرة بجذبة (١)

البذرة

غير أندوسبرمية والجنين متعقم (١)

مثال

Casuarina (١)

Salix alba

(١)

Salicaceae

الفصيلة الصفصافية (١)

نباتات خشبية أشجار أو شجيرات

أزهار عارية (١)

هريفة (١)

وهي الجنس وهيئة المكن (١)

وهيئة الجنس ثنائي مكن أو جنس

الزهرة المذكورة : الأندوسبرمية (١)

الزهرة المؤنثة : المبيض علوي (١)

فلطي بالشرات في نبات الصفصاف (١)

الرياح مثل نبات الور

علبة (١)

عدية سوياء غير أندوسبرمية (١)