

كلية العلوم

القسم : علم الحيوان

السنة : الثانية



٩

المادة : تصنيف نباتي

المحاضرة: الرابعة / عملي

{{{ A to Z مكتبة }}}
٩

Maktabat A to Z Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



الدكتور:

المحاضرة:



القسم: علم الحياة

السنة: الخامسة

المادة: أساسيات التصنيف النباتي

التاريخ: / /

A to Z Library for university services

Caryophyllidae

فصيلة القرقليات

Caryophyllales

رتبة القرقليات

الفصيلة الجهنمية

Caryophyllaceae الفصيلة القرقليمة

Nyctaginaceae

أولاً: جنس الجهنمية

الشكل الشكلي: شكل إلanceolate

الأنفصال متوازي بطيء بضلعه اليمالي، حادة الحافة.

الزهرة: متناظرة، خضراء، فلبيّة، حاط الأزهار، تقبيليات، ملونة في بعض الأحيان.

النورة: بحودرة التقوّتانية الشجيبة

ختلف الزهرة: يتألف من خمس ورققات نباتية متحدة بشكل أنبوبي إلى قعر الكل

الآنثر: يتألف من 1-30 سداة

الملائكة: يتألف من كربيلية واحدة (المبيض على وجه)

الموضع المتصير: مقاعد

حبة الطاعم: 3-4 خط انتشار

الثمرة: أكسترة (فقيرة)

القانون الزهرى: ♂، ♀، علـ(5)، طـ 30، كـ

الفائزون ملتحم

一

二

قناة

الخطوة الخامسة:

Magnoliophyta (Angiosperma) (نباتات البذور)

Magnoliopsida (Dicotyledonae) (الماغنولياط (الثفلاتينيات

Caryophyllidae

مقدمة في علم القراءات

Caryophyllales

رسالة المعنوان

Nyctagineae

الفضيلة المحمدية

Bougainvillea

دورة الـ ١٩

ناتس: دنقارنی Dianthus

الشكل الجيولوجي: أمثلة

الآثار: يطبق خطوة على عقد منتهية على الـ آلة، متعلقة بـ مرضية

- القدرة على التعلم والابتكار

- النورة: مبردة نحو ثانية -

- (كأس) : هي الفرقة 5-9 - لاتصالحه ويوجده تجاه كأس (كوفه)

يكون من وظيفاته ضمائر من محل الكاوس أنوبي

- التصور: ٩-٥. على متن مركبة // مخاطعه من المتلازمة في الفيروس المرضي //

المذكر : ١٥٤ - مادة مرتبة جلقتين ذات ترتيب يبعدها بمسافة متساوية

الدورة المقلوبة

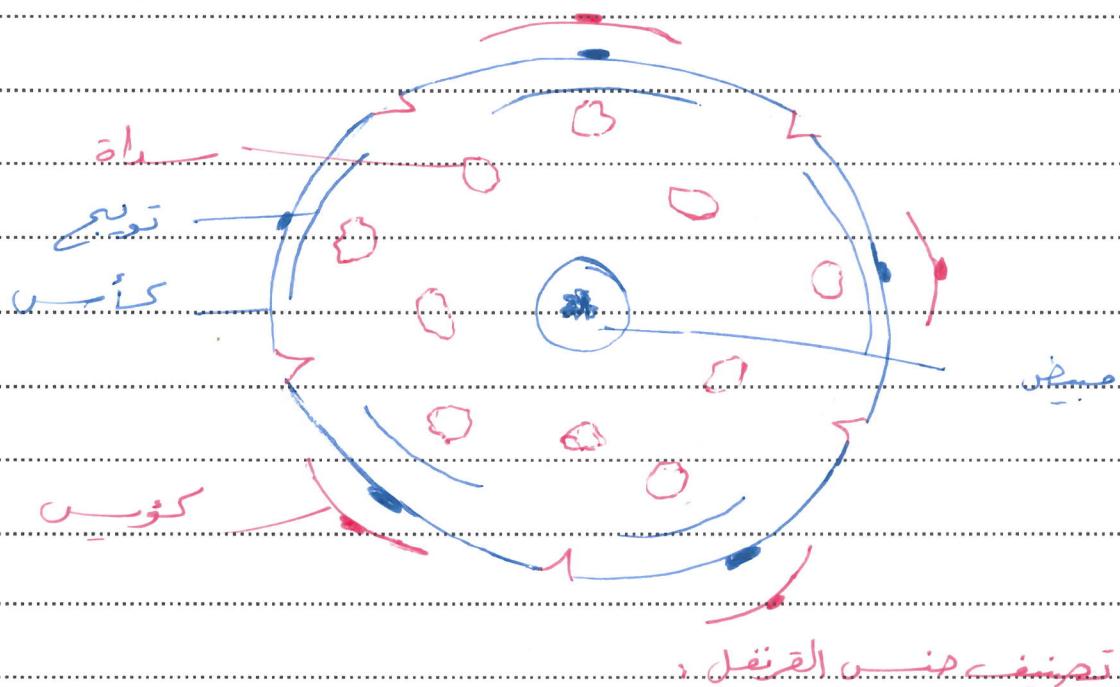
الدورة المقلوبة هي الدورة المترقبة تكون المقلوبة دورة المطردة مقابلة للدورة.

المائلات : يتألف من ٥ كرابل مائية بجيرة واحدة، البيض على ورقة العرض المنحني مركزي.

حيث الطلع ٦ - ١٢ نقيب انتاش مع تزويقات على الغلاف المائي

النحو : عملية التفتح بواسطة الأستانة.

العانون النهري : $(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) = 5+5 = 10$



Magnoliophyta (Angiospermae) (مغليفات البذر)

Magnoliopsida (Dicotyledonae) (ذئانات فلقية)

Caryophyllidae

Caryophyllales

فصيلة القرنفليات

رتبة القرنفليات

Caryophyllaceae

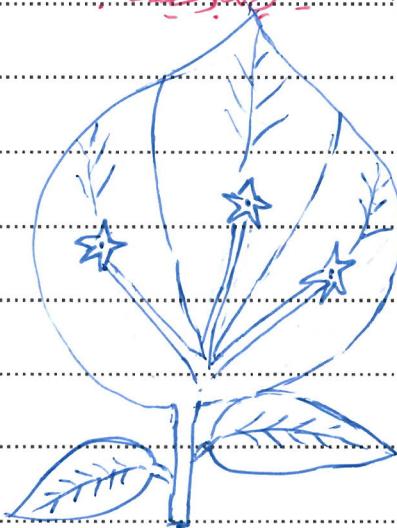
Dianthus

جنب القرنفل

خطوات الطرد : ① ارسم شكل العام للجنبة ، القرنفل

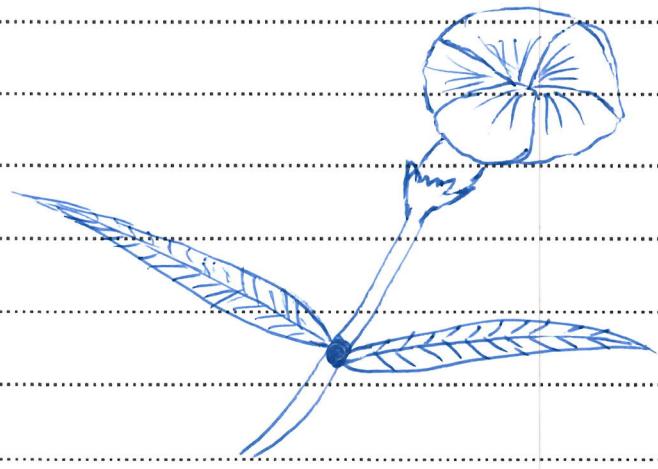
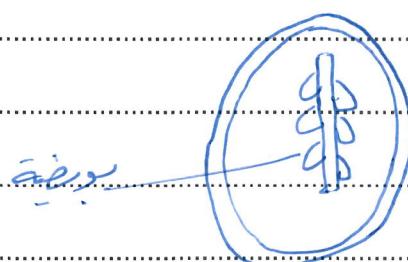
② حذف بعض أجزاء الطابع التفصي المنسق .

③ اعد طابع مني بحذف 80% من الصور البصرية .



شكل عام للجنبة

الوضع المتمم عن القرنفل



طابع طوب بحذف القرنفل

قرنفل - شكل عام



Dilleniidae ترتیب دلینیدا

Capparales ② رتبة القباريات

Malvales ③ رتبة الميليات

Sinapaceae حبس الخردل

الشكل الحياتي: أوراق اب

الأوراق: متساوية، الورقة النامية كبيرة مفصصة وعواضق غير منتظمة
بعضها العلوية لطيفة مستطيلة بيضوية وحادة النهاية، نتوء الحافة.

الراتن: خطوط بسيطة

الزهرة: منظمة بمنتهى فائقة

النورة: عنقودية

الثمار: 4 بذاريات محيطية

التوسيع: 9 بذاريات محيطية تنتهي بجذع واحد (صريحة بمحورين متعددين على
شكل صليب ومن هذه النهايات تنشأ اسم الفصيلة في أصفر وأبيض

المذكر: يتكون من 6-7 زرعة (انتهاء صلعويات خارجيات ذات خيوط قصيرة
وأربع كسرة داخلية ذات خيوط طولية)

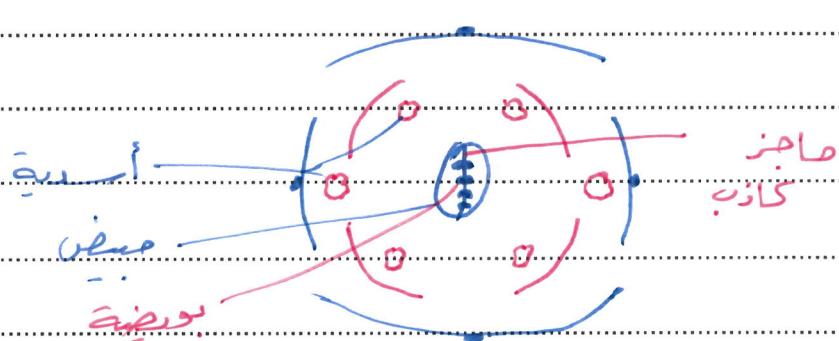
المأنث: تتكون من صلوع علوي يكون من كريلات ملتحمة بـ 3 كرات مسكونة
واحدة بداخلها ماء ملتصقاً

الوضع المنعم: جداري

طبيعة الطلع: ثلاثة خط انتشار مع تباينات تجذبية على طبيعة الحياة

الحياة: ضرورة تنفسية لا غدر إلى الأعوام

القانون الزهرى: $\text{♀} \times \text{♂} = \text{♀}$ ، $\text{♂} \times \text{♀} = \text{♂}$ ، $\text{♀} \times \text{♀} = \text{♀}$ ، $\text{♂} \times \text{♂} = \text{♂}$



الخط الأزرق

تحفظ الحبل

Magnoliophyta

نباتات الماغنوليات

Magnoliopsida

صنف الماغنوليات

Dilleniidae

فصيلة الدلينيidae

Capparales

رتبة القباريات

Brassicaceae (الملفوف)

Sinapaceae

حنك الخردل

الآن: ذنب الهبعة.

الشكل الحسلي: شجرات

الأوراق: متاركة، بيضة، بيضوية الشكل، نافحة الحافة تظهر

السوق والأزهار بأعياد كثيرة انتظاماً على سطحها مناطية.

الزهرة: منتظمة، خضراء، خلقة.

القرون: زهرة مفردة.

الكائنة: حشنة سبلانة ساقية وموبرقة كأس مولف من (6-9) قطع

التوبيخ: حضن متسللة متقدمة ضراء، بيضاء، وردية اللون

الذكر: عدبة أثرية راتحة الخطوط مكونة من أنواعه - نوع (فوق بعلة)

الأنثى: يكمن في (1-5) كراتيل راتحة وكل كريل يحيط بأكثر من الأقلام راتحة

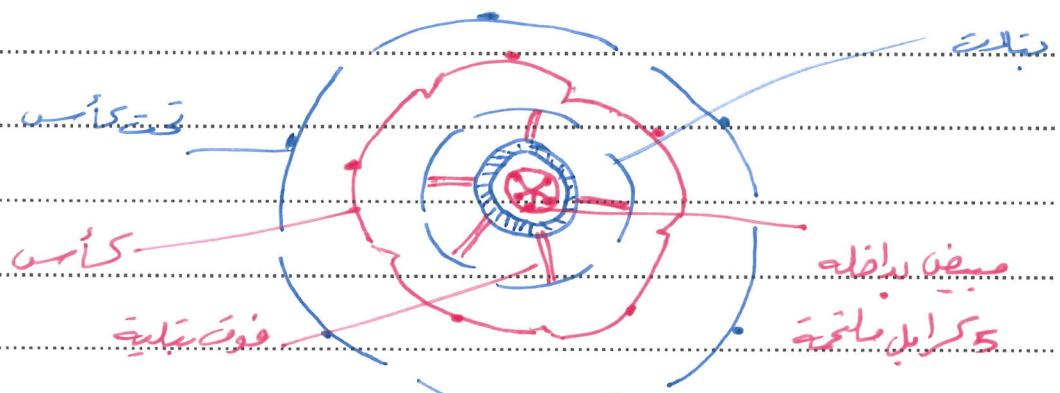
وتتضمن صنف أنواعه سريره والراس منفصل

الوضع المُتّسقِ : مُحْمَد
حيث أطلقت عدّة نقوص انتاش مع وجود ترتيبات متقدمة على العناصر
الخارجية :

المرة؛ عليه تفتخر بـكناً.

القانون الذهبي: $\frac{1}{\phi} + \frac{1}{\phi^2} = 1$

١- مَطَّ الْزَهْرَى:



: a small cinct.

Magnoliophyta = جنگل‌های مغولیات

Magnoliopsida

Dilleniidae ~~and Dilleniales~~

Malvales

Malvacea *gjell* *gjell*

Hibiscus ~~andrewsii~~ andrewsii

