



كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الثانية

المادة : تصنيف نباتي

المحاضرة: الاولى / عملي

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة 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:

العلمية الأولى



القسم: علم الحياة

السنة: الثانية

المادة: أساسيات التصنيف النباتي

التاريخ: / /

A to Z Library for university services

الزهرة وأقسامها //

أولاً: الزهرة: هي عضو التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية يحمل أوراقاً متخصصة لإتمام

عملية التكاثر وإنتاج البذور والمثمار

- تتألف الزهرة من عنق اسطوانى ينتفخ في نهايته يعرف بجرس الزهرة والذي يحمل

الأوراق الزهرية وقد يحمل العنق أوراقاً صغيرة تعرف (بالقنبيات) ويكون عددها (2)

في نباتات الفلقة (1) في أحادييات الفلقة

- وقد يكون عنق الزهرة غائباً فتسمى الزهرة جالية (لاطئة) كما في زهرة الخليلج

(الخلاصولوس)

- قد تكون الزهرة (طرفية) عندما تنفأ من برعم طرفى مثل التوتليب

- أو تكون (إبطية) عندما تنفأ من برعم إبطى في إبط قنابة

ثانياً: أقسام الزهرة:

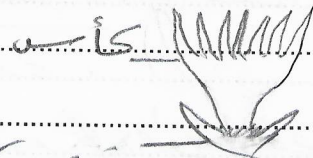
1- كرسى الزهرة: الجزء المنتفخ الذي يحمل العنق، ترتكز عليه الأوراق الزهرية وقد يكون

قصيراً جداً أو مهيئاً بسطح كالقرنفل وقد يتضخم كثيراً كالفرز

2- الكأس: يتكون من أوراق صغيرة فضراء تسمى البلات وقد تكون متفصصة

كالورد أو ملتصمة كالقنبر والفاصوليا

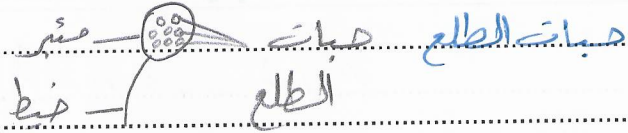
3- لاطئة: تحت الكأس قد يوجد محيط خارجي تحت الكأس مثل حبس



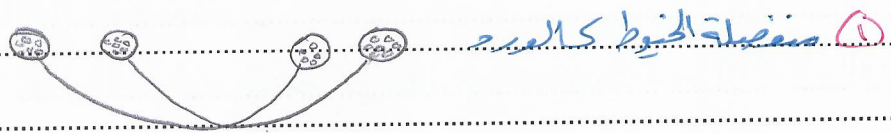
تحت الكأس

3 التوزيع: يتألف من أمثلة ملونة تسمى البقالات وقد تكون منفصلة (هيكس) أو ملتحمة (كالباقيجان).

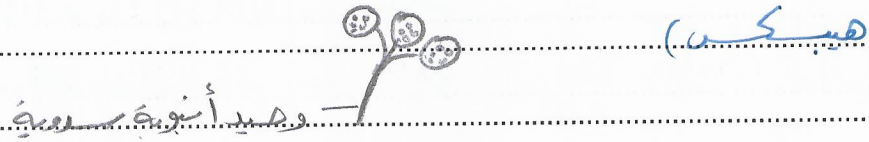
4 الأسدية: عضو التذكير في الزهرة تتألف السداة من خيط ومثبر في داخله.



ملحوظة: تتواجد الأسدية في (9) حالات:



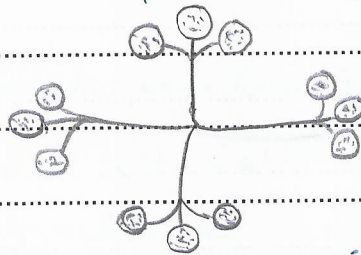
2 ملتحمة الخيوط في حزمة واحدة تسمى وصية الأنبوبة السدية مثل (الباقية).



3 ملتحمة الخيوط في حزمتين فتسمى ثنائية الأنبوبة السدية.



4 ملتحمة الخيوط في عدة حزم (عددية الحزم السدية) كالبريق.



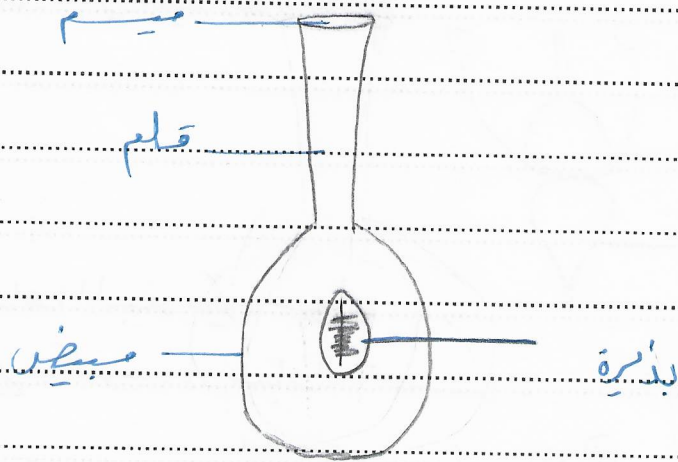
5 المذقة: عضو الأنثى في الزهرة.

تتألف من كرىلة أو عدة كرايل منفصلة أو ملتحمة من نوعها.

وتتألف الكرىلة الواحدة من: (P) مبيض؛ الجزء المتفتح من الأسفل وله غرفة (الحجرة) بداخلها بويضات.

(ج) قلم: يحلو المبيض ويكون طويل أو قصير حسب النوع.

(د) الميسم: نهاية القلم ويكون مري أو أملس لزج أو مرققة أو ذو شعيرات ريشية.



الثاني: دراسة الأمشاج الميضية:

(أ) مبيض ذو محجرة واحدة:

① مركزي: تتوضع البويضات على امتداد كرسبي الزهرة على مشيمة مركزية مثل لقنفل

② جداري: تتوضع البويضات على السطح الداخلي للكرابل الملتحمة مثل التفاح

③ حافلي: تتوضع البويضات على إحدى حافتي الكرابل مثل الفول والباذنجان

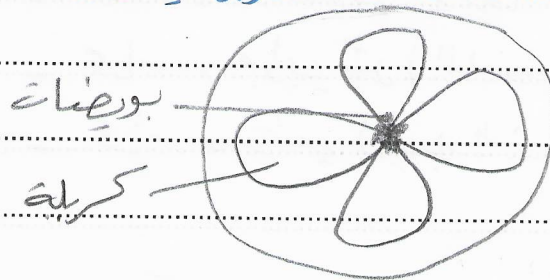
④ قمي: تتوضع البويضات بمحاذاة السطح القمي للمبيض خاصة الميم (الدر)

⑤ قاعدوي: تتوضع البويضات بقاعدة المبيض كنبات الجبنينة

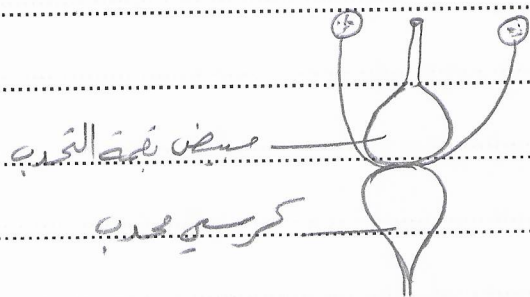
(ب) مبيض متعدد الحجرات:

يتألف المبيض من حجرات التخمير حوافيات كل عدة حجر ويكون عدد الكرابل يساوي

عدد الحجرات تتوضع البويضات بمكان تلاصق حواف الكرابل في المركز مثل الزنبق:

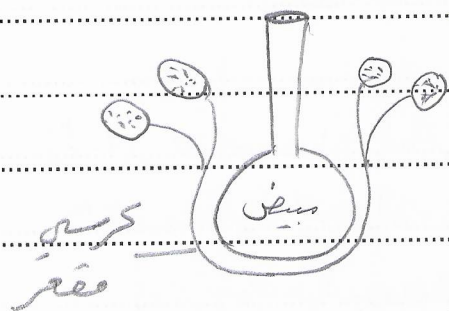


① زهرة سفلية: عذير البيض يكون علوي

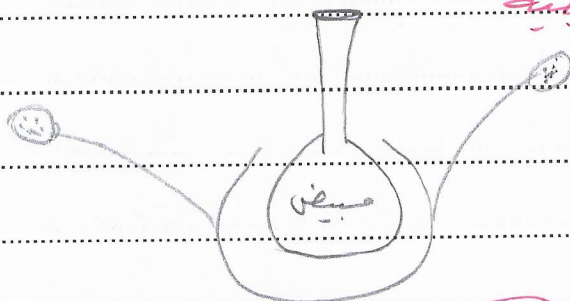


② زهرة علوية: معناها المبيض يكون سفلي

مثل: تفاح - كوسا - عباد الشمس



③ زهرة محيطية



أشكال الكأس

- كأس أنثوي الشكل (القرنفل)

- كأس مهادي (أوركيد)

- كأس ضوئي (ريحان)

- كأس جرابي مثل (الملفوف)

- كأس زغبري (عباد الشمس)

أنواع التوثيق

توثيق دائري - توثيق طبقي

توثيق فقعي - توثيق شعاعي

توثيق هرمي - توثيق أنبوي

الترتيب الزمني

① مصراع

② ملتفة

مع عقارب الساعة

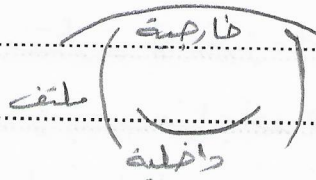
عكس عقارب الساعة

③ متراكب - ورقة بغير (سبلة - سبلة) خارجية

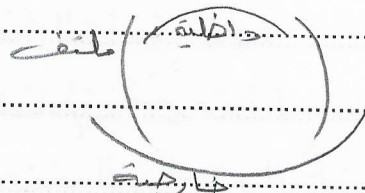
الـ ورقة داخلية

ملتفة الباقى

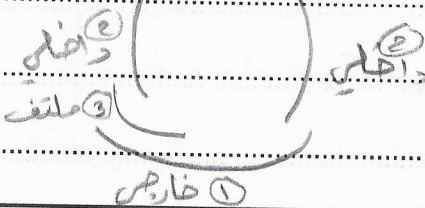
تفاضلي: تكون الورقة الخارجية نحو الأعلى وهي الأكبر والداخلية نحو الأسفل (تكون) (تكون)



تصاعدي، (العكس)



① خارجي



توقد: ورقتين خارجيين - ورقتين داخليين

① ملتفة

رابعاً، دراسة القانون الزهري والمخطط الزهري:

القانون الزهري: يستخدم القانون الزهري لتوضيح تركيب أي زهرة باستخدام مجموعة معينة من الحروف والأرقام والرموز ويتم استخدام الرموز التالية:

- (ك): الكأس، (محيط السبلات)

مثال: ل: أي الزهرة تتألف من 5 سبلات منفصلة

- (ت): التويج (محيط السبلات)

مثال: ت: الزهرة تتكون من 3 سبلات منفصلة

- (ط): الطلع (الأسدية)

مثال: ط 4: أي أربع أسدية

• إذا كانت الأسدية عذري فوق (19) نضع إشارة (∞) ط ∞

- (م): المكايل (دليل المدة)

مثال: م 1: عدد محرات المبيض 1

⊗: زهرة منتظمة (أي إذا قمنا الزهرة 4 أقسام فإن كل قسم يمثل القسم المقابل له مثال: التشنجاش)

⊘: زهرة تناظرية غير منتظمة لا نحصل على نصفين متماثلين إلا إذا قمنا الزهرة

بقطع طولياً واحداً. «سبب غياب أحد محطات الزهرة أو اختلاف شكلها كالفول»

♀: زهرة عديمة التناظر لا نحصل على نصفين متماثلين مثال: الكنا الهندية

♂: زهرة مؤنثة (تحتوي أعضاء الأنثى فقط)

♂: زهرة مذكرة (تحتوي أعضاء الذكور فقط)

♀♂: زهرة خنثوية (تحتوي أعضاء الذكور والأنثى معاً)

ق: زهرة علوية: كرسى الزهرة مقعر ويقع المبيض بقعر الكرسى وتخرج المحطات

الزهري (سبلات، سبلات) من الأعلى وكأنا نامة من تحت المبيض مثال: كوسا - عباد الشمس - تفاح

م زهرة - ضاربة (كرسي الزهرة محب) وتوضع المبيض بقية التحدث وتخرج باقر الحيطات الزهرية من أسفل المبيض كالباتجانات

م زهرة محيطية (كرسي الزهرة تقع بوسط المبيض وتوضع الأسدية على مواقعها الخاصة مثال: العود

غل : خلاف زهري (يرطلق هذا المصطلح عندما لا يتطابق أن تميز السبلات عن البتلات)

ملاحظة:

ت ط: في حال وضعنا الرقم بين قوسين هذا يدل أن الحيطات الزهرية ملتحة

ل: 5: منفصلة

ل: 5: سبلات ملتحة

ملاحظة و: الزهرة العقيمة: هي زهرة يغيب فيها الأسدية والمبيض وبالتالي لا تكون في التكاثر لعدم وجود الأعضاء المنتجة للأعراس أو تكون مصدبة ولكن غير فعالة ويكون دورها فقط لجذب الحشرات **مثال**: الأزهار الشاعية العقيمة في نباتات درار النسر حيث تكون البتلات كبيرة وصالبة

ملاحظة: الزهرة مصيدة الجنس: محل النبات الأزهار مذكرة على فرع وأزهار مؤنثة على فرع آخر (تريقه النبات) **مثال**: القمح - البوز

ملاحظة: الزهرة مصيدة جنس ثنائية: يمكن توجد الأزهار المذكرة على شجرة وتوجد الأزهار المؤنثة على شجرة أخرى من نفس النوع كالفستق الحلبي

2 رسم المسقط الزهري: هو رسم تخطيطي لقطاع عرضي من الدعوم الزهري يوضح وضع الحيطات الزهري بالنسبة لبعضها البعض

خطوات عمل المسقط الزهري:

1 تحديد المحور الخلفية أو الأمامية للزهرة الربطية (المحور الخلفية هي الموازية للمحور النورة) المحور الأمامية هي الموازية للمحور ولا يمكن تحديدها بين المحورين إذا كانت الأزهار طرفية

← نبع

(2) رسم المخططات القهرية حسب وجودها وترتيب عمادة "ن" وواشر متداخلة مع الآخر
بالاعتبار (العدد والحجم رهال هي منفصلة أو ملقمة وكذلك إذا كانت توحيد في
محيط واحد أو أكثر)

3 ترتيب الخطا الزهوية بالنسبة لبعضها (هل هي متقابلة أو متبادلة؟)

خطوات العمل :

III شرم زهرة الهيبك ولاحظ الكأس، تحت الكأس، السبلات، التلات
الأنوية السدوية، المدقة

٢٤) اشرح الزهرة الفلحة

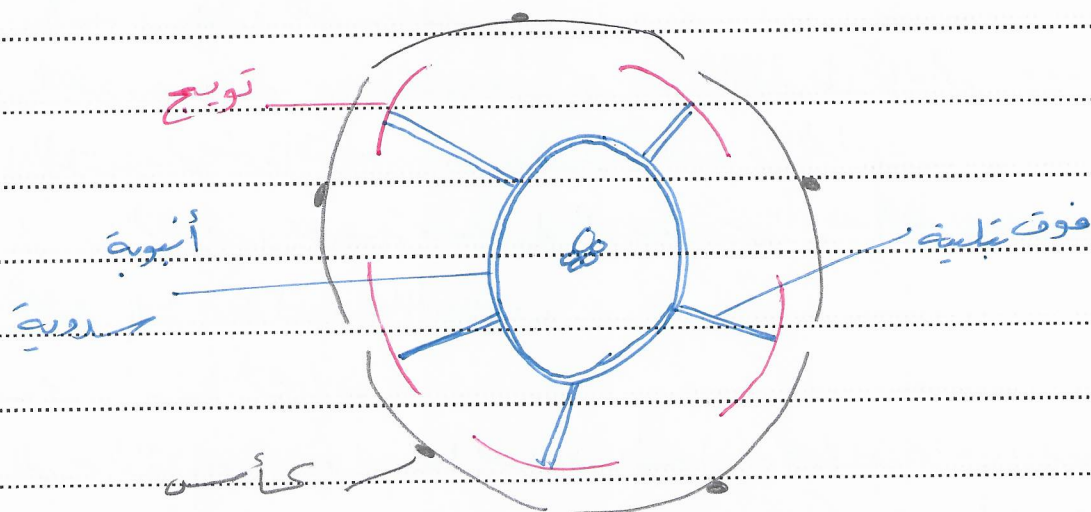
3) الحمل مقطوع عرضي بالمبيض ولا حظ الكرابل الملتحمة والوضع المستقيم

٥٠ اكتب القانون الزهري راعل المقطع الزهري.

القانون الذهبى (قن) : $\oplus$, $\otimes$, $\odot$, $\ominus$, $\circlearrowleft$, $\circlearrowright$, $\curvearrowright$, $\curvearrowleft$, $\hookrightarrow$, $\hookleftarrow$, $\rightarrowtail$, $\leftarrowtail$, $\twoheadrightarrow$, $\twoheadleftarrow$, $\multimap$, $\pitchfork$, $\bowtie$, $\propto$, $\approx$, $\sim$, $\cong$, $\equiv$, $\neq$, $\leq$, $\geq$, $<$, $>$, $=$, $\pm$, $\mp$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{11}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{13}$, $\frac{1}{14}$, $\frac{1}{15}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{17}$, $\frac{1}{18}$, $\frac{1}{19}$, $\frac{1}{20}$, $\frac{1}{21}$, $\frac{1}{22}$, $\frac{1}{23}$, $\frac{1}{24}$, $\frac{1}{25}$, $\frac{1}{26}$, $\frac{1}{27}$, $\frac{1}{28}$, $\frac{1}{29}$, $\frac{1}{30}$, $\frac{1}{31}$, $\frac{1}{32}$, $\frac{1}{33}$, $\frac{1}{34}$, $\frac{1}{35}$, $\frac{1}{36}$, $\frac{1}{37}$, $\frac{1}{38}$, $\frac{1}{39}$, $\frac{1}{40}$, $\frac{1}{41}$, $\frac{1}{42}$, $\frac{1}{43}$, $\frac{1}{44}$, $\frac{1}{45}$, $\frac{1}{46}$, $\frac{1}{47}$, $\frac{1}{48}$, $\frac{1}{49}$, $\frac{1}{50}$, $\frac{1}{51}$, $\frac{1}{52}$, $\frac{1}{53}$, $\frac{1}{54}$, $\frac{1}{55}$, $\frac{1}{56}$, $\frac{1}{57}$, $\frac{1}{58}$, $\frac{1}{59}$, $\frac{1}{60}$, $\frac{1}{61}$, $\frac{1}{62}$, $\frac{1}{63}$, $\frac{1}{64}$, $\frac{1}{65}$, $\frac{1}{66}$, $\frac{1}{67}$, $\frac{1}{68}$, $\frac{1}{69}$, $\frac{1}{70}$, $\frac{1}{71}$, $\frac{1}{72}$, $\frac{1}{73}$, $\frac{1}{74}$, $\frac{1}{75}$, $\frac{1}{76}$, $\frac{1}{77}$, $\frac{1}{78}$, $\frac{1}{79}$, $\frac{1}{80}$, $\frac{1}{81}$, $\frac{1}{82}$, $\frac{1}{83}$, $\frac{1}{84}$, $\frac{1}{85}$, $\frac{1}{86}$, $\frac{1}{87}$, $\frac{1}{88}$, $\frac{1}{89}$, $\frac{1}{90}$, $\frac{1}{91}$, $\frac{1}{92}$, $\frac{1}{93}$, $\frac{1}{94}$, $\frac{1}{95}$, $\frac{1}{96}$, $\frac{1}{97}$, $\frac{1}{98}$, $\frac{1}{99}$, $\frac{1}{100}$.
ملاحظة: التوزيع الذهبى ملته.

ملفوظات: الزهراء عسيرة السجدة مرسومة

ملاحظة ٧: الوضع المثالي للبوصلة محوري



انتهت الحاضرة



مكتبة
A to Z