



كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الثانية

المادة : تصنيف نباتي

المحاضرة: الثانية / 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:

العملية الثانية



القسم: علم الحياة

السنة: الثانية

المادة: أساسيات التصنيف النباتي

التاريخ: / /

A to Z Library for university services

/ النورات /

النورة: هي مجموعة أزهار وتقسم إلى:

① نورات غير محدودة نمو

② نورات محدودة نمو

جدول ①:

أولاً: النورات غير محدودة النمو تقسم إلى:

1- ⑤ عنقودية بسيطة مثال: المنتور - فم السمكة

⑥ عنقودية مركبة مثال: العنكب

2- ⑤ سنبلية بسيطة مثال: الغلاصول

⑥ سنبلية مركبة مثال: القمح

3- ⑤ هرة بسيطة مثال: الجوز - الصنطانات

4- ⑤ اغريقية بسيطة مثال: القلقاس

5- ⑤ شطية بسيطة مثال: ابروس

6- ⑤ خمبية بسيطة مثال: البصل

⑥ خمبية مركبة مثال: الجزر واليانسون

7- ⑤ هامة بسيطة مثال: عباد الشمس

8- ⑤ تسينية مثال: تسين

جدول ٤:

ثانياً: النورات محدودة النوى تقسم إلى:

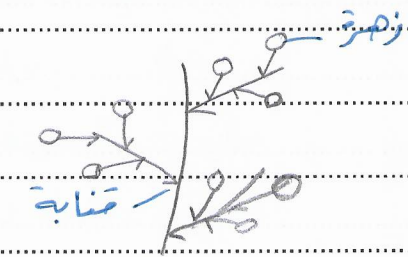
- ١- ⑤ وهيدة شعبة مركبة قوقعية مثال: البوراجينية
- ⑥ وهيدة شعبة مركبة عقرية مثال: كتان
- ٢- ⑤ ثنائى شعبة بسيطة مثال: جوافة
- ⑥ ثنائى شعبة مركبة مثال: الياسمين
- ٣- مختلطة أو عديدة شعب مثال: كينا (أوكالبتوس)

* خطوات العمل:

ارسم النورات التالية:

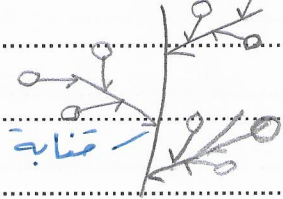
أولاً: عنقودية بسيطة:

- ١- لأزهار مغلقة.
- ٢- الأعناق متساوية في الطول.
- ٣- تخرج كل زهرة من أطراف قنابة.



عنقودية مركبة:

تستبدل كل زهرة بنورة عنقودية بسيطة

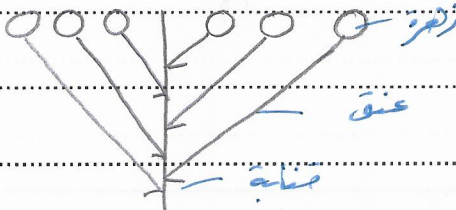


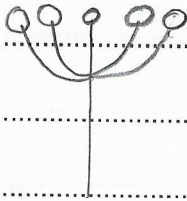
ثانياً: سنبلية بسيطة:

لأزهار غير مغلقة (جارية) قنابة ممدودة

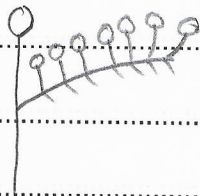


ثالثاً: منطوية بسيطة:

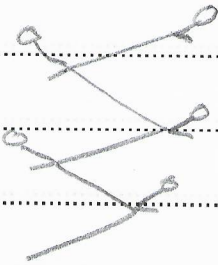
تنظم الأزهار على شكل راحة للأزهار مغلقة
الأعناق غير متساوية في الطول

رابعاً: خنيفة بسيطة:

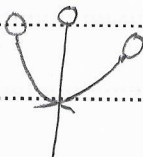
الأزهار ذات أعناق متساوية
تكون الزهرة الأصغر عمراً في المنتصف
وتزداد حجماً نحو الخارج

خامساً: وهيدة شعبة قومية:

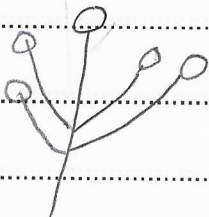
1- الفرع الأساسي ينتهي بزهرة
2- يخرج من الفرع الأساسي فرع واحد فقط
3- تنظم الأزهار زوجية واحدة
4- القنابات الحرة المقابلة
5- يكون النكلا حائزين أو قوقعي

سادساً: وهيدة شعبة عقوي:

تنظم الأزهار في الجهتين بشكل متساوي
مع القنابات
يكون شكل النورة عقوي

سابعاً: ثنائية شعبة بسيطة:

ينتهي الفرع بزهرة
يخرج من الفرع الأساسي فرعين (شعبي)

ثامناً: عديدة الشعب (مختلطة):

- ينتهي الفرع الأساسي بزهرة
- يخرج من الفرع الأساسي أكثر من فرع
- تختلف النورة عديدة الشعب عن النورة الخنيفة بأنها لا تكون
الخنيفة الزهرة الأصغر عمراً بالمنتصف (الأصغر حجماً) أما بالنورة عديدة الشعب فالزهرة
الأكبر حجماً وعمراً في المنتصف