



كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الثانية

المادة : وراثه نباتية

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



السنة : الثانية

المادة : وراثية نباتية

محصنة : (2) علي

مسألة

هعب نبات من العرسه الأول أبيض الأزهار والناحي ودي

الأزهار

أبيض الأزهار $\times$ ودي الأزهار
↓
100% ودي الأزهار
} الجيل الأول

المطلوب : [1] حدد الصفة السائدة والصفة المتنحية والتراكيب الوراثية كلا الأبوين
الفضل الناتج.

[2] تركت نباتات الجيل الأول لتلقيح ذاتي فأعطت سل مكون من

200 نبات المطلوب :

أ- هك المثال تحليل وراثياً كاملاً.

ب- حدد الطرز المظهرية والوراثية وسمها وعدد الأفراد التابعة لكل طراز

الحل : [أ]-

أبيض الأزهار $\times$ ودي الأزهار

↓
 F_1 : ودي الأزهار

↓

F_2 : 200 زهرة

P آباء : $BB \times bb$

G أعراسه : $B \times b$

F_1 : Bb ودي 100%

تلقيح ذاتي ♀

$$\begin{array}{l}
 P : Bb \times Bb \\
 G : \overset{50\%}{B} \overset{50\%}{b} \times \overset{50\%}{B} \overset{50\%}{b} \\
 F_2 : \underbrace{BB}_{\frac{1}{4}} \cdot \underbrace{Bb \cdot Bb}_{\frac{1}{2}} \cdot \underbrace{bb}_{\frac{1}{4}} \\
 \text{وردي} \qquad \qquad \text{ابيض} \\
 \%75 (3) \qquad \qquad \%25 (1)
 \end{array}$$

دخلت إلى حديقة فوجدت نباتات أزهارها بنفسجية ونباتات

مسألة

أزهارها وردية المطلوب :

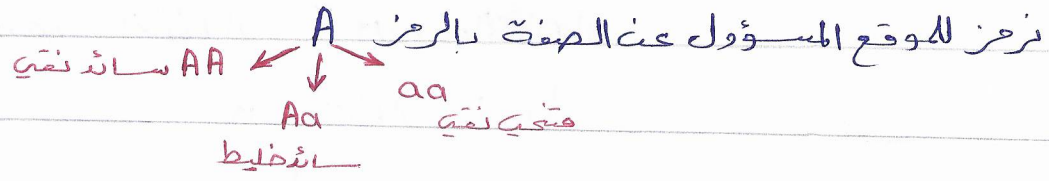
1- كيف يمكنك معرفة أي النباتات نقية وأي النباتات ذات تركيبة هليط

2- كيف يمكنك تحديد أي الصفات السائدة وأي الصفات المتنحية وضع أمثالك

بتجليل الوراثة :

الحل : الصفة المدروسة : لون الأزهار

ومظاهر الصفة : البنفسجية والوردية



نترك النباتات لتلقيح الذاتي

♀ وردية

♀

بنفسجية
Aa
AA
aa

وردي

بنفسجية وردية

aa

P: Aa x Aa

P : aa x aa
 G : a , a
 F₁ : aa
 ١٥٥ ٪ وريه

P : Aa x Aa
 G : Aa x Aa
 F₁ : AA , Aa , Aa , aa
 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$

- إذا أعطى بنفسيه فقط يكون

AA أو aa

- إذا أعطى بنفسيه وريه يكون Aa

- البنفسجي سائد

مسألة تزوج رجل ذو ظهر سليم بأنتى ساعية المظهر وأنجبا ثلاث أولاد
 اثنين سليمين المظهر وواحد مصاب بالبهات

المطلوب : هلك المال خليلًا ورانيًا كافيًا وفير سيب همولاك على هذه

النتائج :

البهات حرم ورانيه يتحكم به فوريه فتحيه

♀ x ♀
 ساعية ↓ سليم
 Cc ↓ Cc
 2 سليم و 1 مصاب
 G : Cc Cc
 F₁ : CC , Cc , Cc , cc
 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ مصاب