



1 تمرين ع 01 دد

أتمم الفراغ في الجملة بما يناسب من الإجابات المقترحة

• والبتللات هي أعضاء حماية في الزهرة

المقترحات: التّويج / السبلات / الأسدية

• التكاثر و هي طرق التكاثر الطبيعي الخضري

المقترحات: الدّرنات / الفسيلة / الترقيد / الإفتسال

• تتكوّن المدقة من و ومبيض

المقترحات: بويضة / ميسم / حبوب الطلع / قلم

• من مراحل التهجين و (مرتبة)

المقترحات: الإلتقاء / التصلاب / الإنتقاء / التطعيم

2 تمرين ع 02 دد

لوصف آلية تحوّل البويضات إلى بذور أتمم الجمل بما يناسب من المصطلحات التالية

المبيض - التأبير - المشيج الذكري الأول - أنبوباً طلعياً - الجنين - الإخصاب

- النواتين المركزيتين - النسيج الإدخاري

• تنتقل حبوب الطلع من المنبر الناضج إلى الميسم. تلتصق كل حبة طلع بالميسم فتكوّن

- يخترق القلم في اتجاه

• يتحد مع المشيج الأنثوي فيتكون

• يتحد المشيج الذكري الثاني مع فيتكون

• يتطلّب تحوّل البويضات إلى بذور حدثين هامين هما و

3 تمرين ع 03 دد

(1) عرّف الإنتاش

(2) أذكر مراحل الإنتاش

.....

.....

.....

.....

.....

2022 - 2023

Prof: Mohamed HM



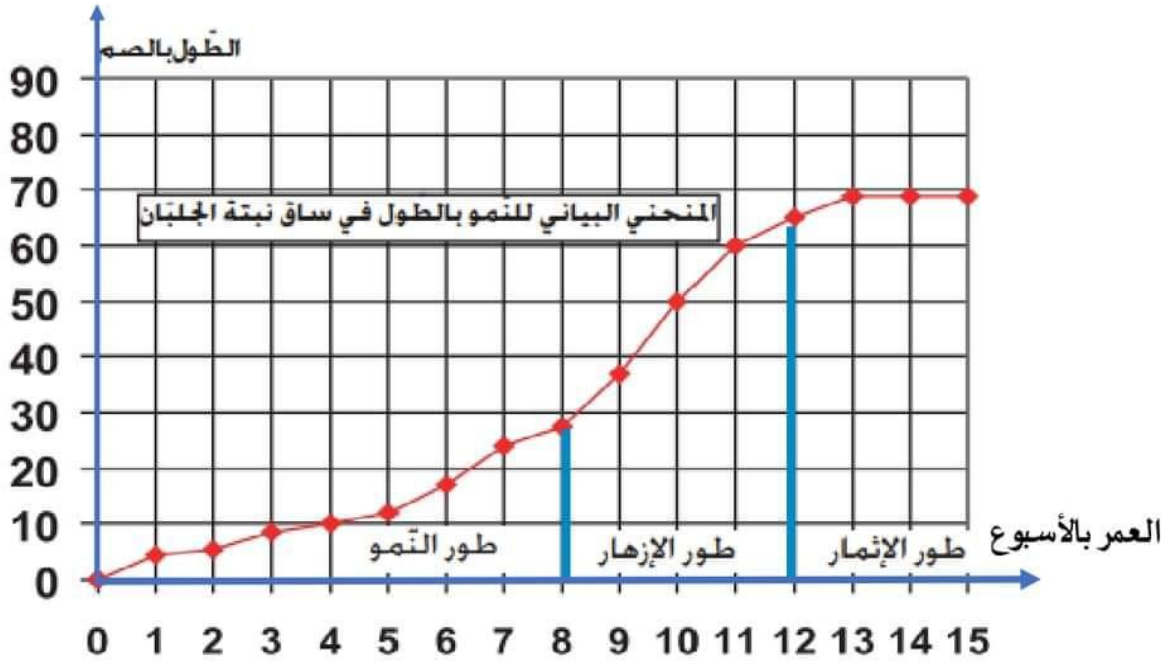


لإبراز بعض الظروف الملائمة للإنتاش قمنا بالتجارب التالية
(3) أكتب الاستنتاجات المناسبة لكل تجربة

HM	الاستنتاج	النتيجة	التجربة
		لا تنتش البذور	زرع بذور خضراء
		لا تنتش البذور	زرع بذور في تربة جافة
		لا تنتش البذور	زرع بذور في التربة على عمق 50 صم
		لا تنتش البذور	زرع بذور بعد تغليتها في الماء لمدة نصف ساعة

(4) ماهي الظروف الأخرى التي يتطلبها إنتاش البذرة:

بعد الإنتاش تابعنا نمو نبتة الجلبان وذلك بقيس طول ساقها فتحصلنا على نتائج دوناها في الجدول ثم قمنا بالرسم الموالي على ورقة مليمتريّة





(5) يّين على الورقة السلم القياسي لهذا الرّسم

(6) سمّي الخط الأفقي أسفل الورقة الذي ينتهي طرفه الأيمن بسهم

(7) قارن سرعة النموّ في الفترتين ما بين الأسبوع الأول والأسبوع الثامن وما بين الأسبوع الثامن والأسبوع الثالث عشر:

(8) ماذا تستنتج

(9) ماهو نوع النموّ عند هذه النبتة علّل إجابتك



وفقكم الله



2022 - 2023

Prof: Mohamed HM



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

