

التكاثر في النباتات الزهرية

1- إذا كان كيس اللقاح الواحد في متك إحدى الأزهار يحتوى على 2 خلايا جرثومية أمية فإن عدد الأنوية المولدة في المتك يساوى

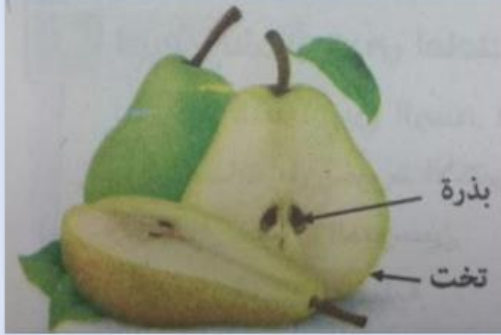
8

32

16

64

2- ادرس الصورة المقابلة ثم أجب , ما الوصف الصحيح لهذه الثمرة ؟



تكونت من تشحم المبيض

ناتجة عن حدوث إخصاب

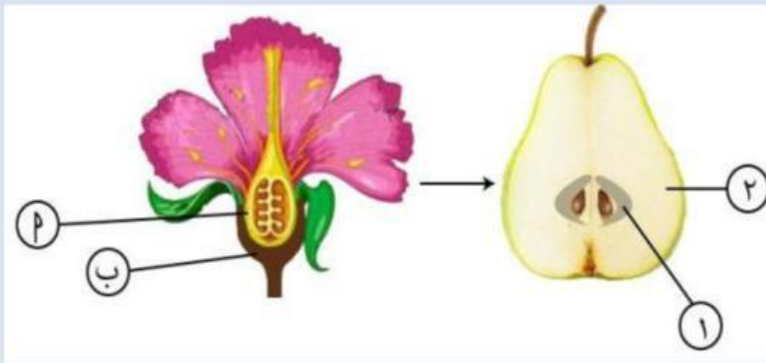
ناتجة عن نورة

تكونت بدون إخصاب

3- ادرس الشكل المقابل الذي يبين تكوين أحد الثمار.

ناتجة من (ب) (2) ناتجة من (أ) و (1) فإذا علمت أن

أي مما يلي يصف الثمرة الناتجة؟



حقيقية ناتجة عن عدم حدوث إخصاب

كاذبة ناتجة عن حدوث إخصاب

حقيقية ناتجة عن حدوث إخصاب

كاذبة ناتجة عن عدم حدوث إخصاب

*4- لاحظ الشكل الذى أمامك ثم وضح كيف تكونت هذه لثمرة ؟



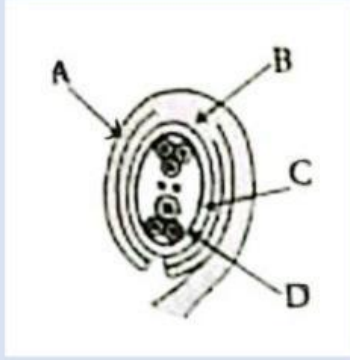
تلقيح ثم إخصاب

نزع أسدية الزهرة

تلقيح دون إخصاب

معالجة النبات بحمض النيتروز

5- ادرس الشكل الذى أمامك والذى يوضح جزء من مبيض ناضج / ما الحرف الذى يعبر عن غذاء محتويات الكيس الجنيني ؟



A
B
C
D

6*- بعد حدوث الإخصاب يصبح جدار المبيض غلاف للثمرة ويصبح جدار البويضة غلاف للبذرة

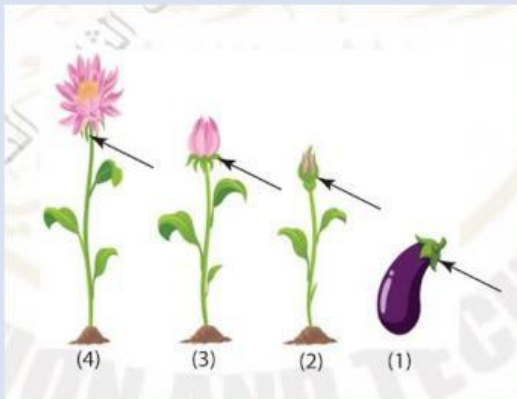
صح
خطأ

7- ادرس الشكل المقابل الذى يوضح قطاع في إحدى كرابل زهرة ما , ما العدد المتوقع للخلايا * المساعدة المتكونة في الشكل ؟ (4 بذور)



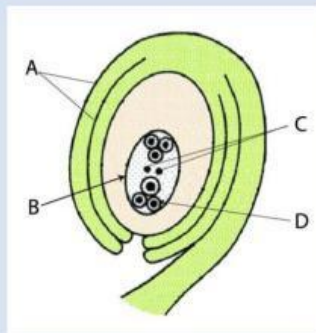
15
5
20
8

8*- أى الأشكال التالية يوضح الدور الرئيسي للتركيب المشار إليه بالسهم كما بالشكل



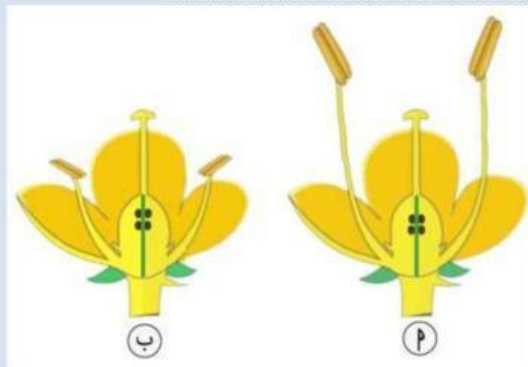
1
2
3
4

9- الشكل يوضح جزء من مبيض ناضج في نبات زهري ما الحرف الذي يعبر عن أحد نواتج الانقسام الميوزي؟



- A
- B
- C
- D

10- ما وجه الاختلاف بين الزهرتين أ ، ب؟



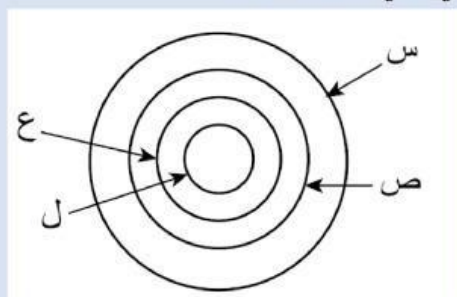
نوع التلقيح

جنس الزهرة

عدد أكياس اللقاح

عدد البويضات

11- ادرس الرسم التخطيطي التالي الذي يوضح محيطات زهرة كاملة النضج مرتبة من الخارج للداخل ثم استنتج ما السبب الذي يساعد على حدوث التلقيح الذاتي في هذه الزهرة*



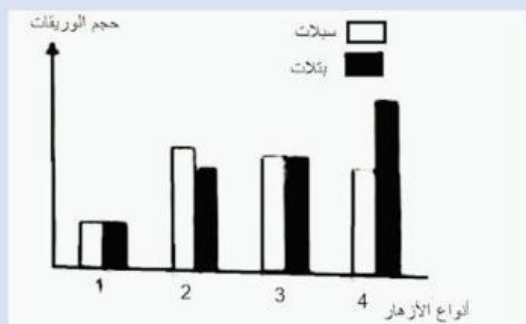
جذب ص للحشرات

نضج ل قبل نضج ع

حماية س للمكونات الداخلية

نضج كل من ع و ل في نفس الوقت

12- ادرس الرسم البياني الذي يحدد حجم وريقات محيطين زهرين لأربع أزهار مختلفة الأنواع ثم حدد ما الرقم الذي يشير للزهرة التي تلقح بواسطة الحشرات؟



- 1
- 2
- 3
- 4

13- ما وجه الشبه بين ثمرتي الأناناس والتفاح؟

تكوينهما يرتبط بحدوث التلقيح والإخصاب

كلتاهما تحتوي على بذور

تنتجان عن عملية تلقيح دون إخصاب

ناتجتان عن نشاط هرموني

14- ما وجه الاختلاف بين خطوات تكوين كل من حبوب اللقاح والبويضات في النباتات الزهرية ؟

عدد الخلايا الناتجة من الانقسام الميوزي

عدد مرات الانقسام الميوزي

عدد مرات الانقسام الميوزي

ترتيب حدوث كل من الانقسام الميوزي و الميوزي

15- اذا كان أقصى عدد ينتج من الانوية الذكرية في حبوب اللقاح يساوي 400 فكم يكون عدد الخلايا الجرثومية الأمية في متك هذه الزهرة ؟

80 60 50 40

16- أي النباتات التالية لا يمكن فيها فصل البذور عن الثمار

الفول والبسلة الفول والقمح البسلة والتمر الذرة والقمح

17- أي البذور التالية تختلف في اعتمادها على الغذاء عن الانبات

الفول الخروع الحمص البازلاء

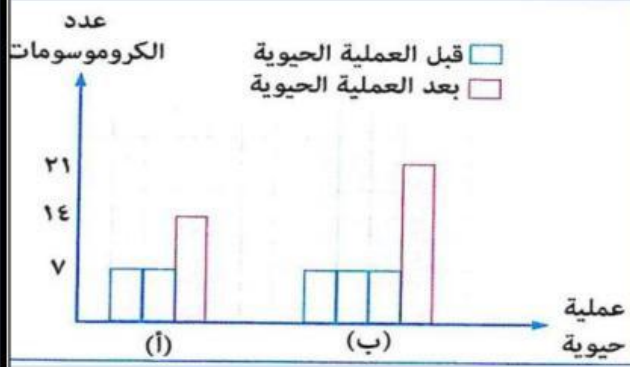
18- في الجدول المقابل نتيجة فحص 3 زهور مختلفة / ما نوع التلقيح الممكن بين الزهرة 1 و 2

الأزهار	(١)	(٢)	(٣)
يحتوي المتك على :	جراثيم صغيرة	نواة أنبوية ومولدة	نواة أنبوية ومولدة
يحتوي المبيض على :	بيضة	خلية جرثومية أمية	خلايا سميتية

ذاتي
خطي
ذاتي وخطي
لا يمكن حدوث أي منهما

19- الشكل يبين بعض العمليات التي تحدث داخل مبيض نبات البسلة

ما نتائج كلا من العمليتين أ و ب على الترتيب ؟



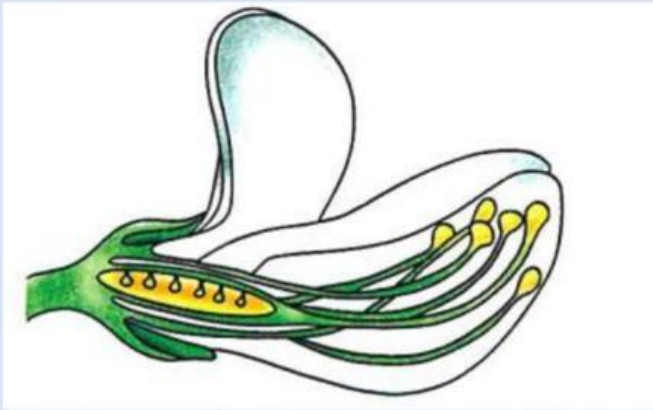
جنين - اندوسبرم

اندوسبرم - جنين

زيجوت - نواة اندوسبرم

زيجوت - نيوسيلة

20- كم عدد الثمار والبذور الناتجة عند تمام اخصاب هذه الزهرة



ثمرة واحدة - بذرة واحدة

6 ثمار - 6 بذور

ثمرة واحدة - 6 بذور

6 ثمار - بذرة واحدة

الامتحان عليه هدايا

ركز قبل ما تسلم

