

الأستاذ:
الاسم و اللقب:
المستوى: الثامنة

فرض مراقبة عدد 2
في مادة علوم الحياة و الأرض
2019/2018

التمرين الأول : (3 نقاط) / 2

ضع علامة (x) في الخانة أو الخانات المناسبة لتعيين الإجابات الصحيحة:

1- المدقة هي :

- عضو تكاثري أنثوي عضو تكاثري ذكري عضو حمائي

2- التويج هو :

- مجموع السبلات مجموع البتلات مجموع الأسدية

3- تتكاثر نبتة الزيتون ب :

- الاقتسال الخلفات الترقيد

4- تحتوي السداة على :






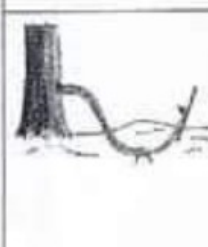
- قلم مشر مبيض

5- تتكاثر نبتة الياسمين ب :

- الدرنات الاقتسال الترقيد

التمرين الثاني : (6 نقاط) / 2.7

تمثل الرسوم الموالية بعض طرق التكاثر عند النباتات الزهرية :

رسم 1	رسم 2	رسم 3	رسم 4	رسم 5	رسم 6
					
طبيعي	صنعي	صنعي	صنعي	صنعي	صنعي
التكاثر الخضري	التكاثر الخضري	التكاثر الخضري	التكاثر الخضري	التكاثر الخضري	التكاثر الخضري

1- أكمل الجدول الموالي مبيتا تحت كل رسم نوع التكاثر الخضري (طبيعي أو اصطناعي) ثم اذكر طريقة التكاثر المناسبة.

2- ضع البيانات المناسبة أمام الأرقام.

1-	3-
2-	4-

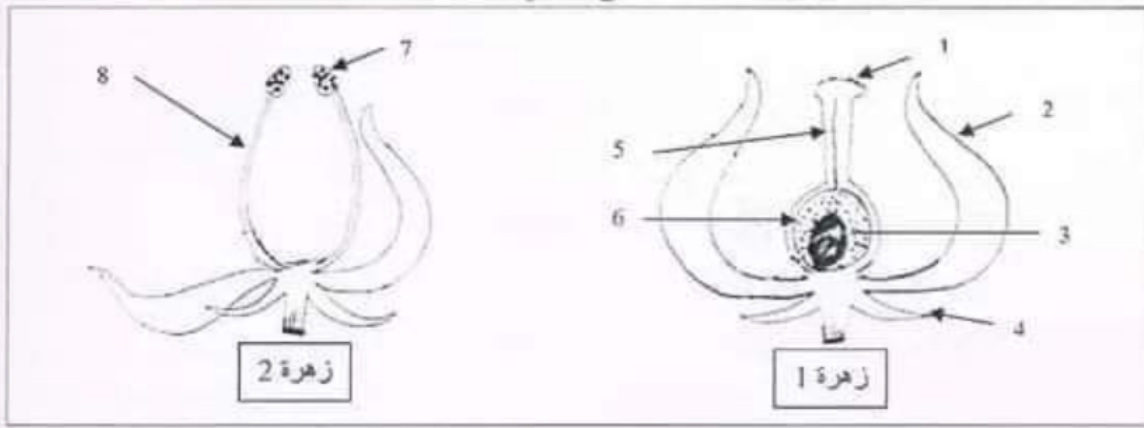
الجدول

3- عرّف التكاثر الخضري بالزئسم 6.

عزف التكاثر الخضري بالزئسم هو التكاثر الذي يحدث في النباتات التي لا تتكاثر بالبذور بل بالبصيلات أو بالبراعم التي تنمو من العقد الموجودة على الساق. وهذا النوع من التكاثر ينتج عنه نباتات متطابقة جينياً مع النبات الأم.

التعريف الثالث: (7 نقاط) / 6,7

تمثل الوثيقة التالية رسمين لزهرتين من نفس النوع النباتي:



1- ضع البيانات المناسبة أمام الأرقام.

1- مستعمل	4- مستعمل	7- مستعمل
2- مستعمل	5- مستعمل	8- مستعمل
3- مستعمل	6- مستعمل	

2- أكمل الجدول التالي و ذلك بكتابة أرقام الأعضاء الحمانية و التكاثرية للزهرتين.

الأعضاء	الحمانية	التكاثرية
الزئسم	1, 4	7, 8

3- حدّد جنس كل زهرة: - الزهرة عند 1: أنثى.

- الزهرة عند 2: ذكورية.

4- اذكر نوع التأيير الذي يحدث عند هذا النوع النباتي

1- ~~مستعمل~~

5- عرّفه.

1- ~~مستعمل~~

6- حدّد من بين الزهرتين الزهرة التي يمكن أن تتحوّل إلى ثمرة بها بذور.

1- ~~مستعمل~~

- للتعرف على تأثير ثاني أكسيد الكربون على شدة التركيب الضوئي عند نبات القمح تفت مراقبة وقياس شدة التركيب الضوئي في وسط متغير النسبة المئوية لثاني أكسيد الكربون ثم تم رسم المنحنى البياني.



1- إلى كم من جزء يمكن أن نقسم المنحنى؟

..... إلى 4 أجزاء

2- حلل المنحنى البياني وبيّن تأثير النسبة المئوية لثاني أكسيد الكربون على شدة التركيب الضوئي.

..... كلما زاد تركيز ثاني أكسيد الكربون في الهواء، كلما زادت شدة التركيب الضوئي حتى تصل إلى مرحلة التشبع عند حوالي 0.15% من ثاني أكسيد الكربون في الهواء. بعد هذه النسبة، لا يحدث مزيد من التحسين في شدة التركيب الضوئي.

3- حدّد النسبة المئوية المثلى لثاني أكسيد الكربون للحصول على أحسن إنتاجية لنبات القمح.

..... 0.15% من ثاني أكسيد الكربون في الهواء

4- إذا علمت أن الهواء العادي يحتوي على 0,03% من ثاني أكسيد الكربون.

أ- كيف يكون الإنتاج النباتي في الحقول؟

..... ضعيف جداً

ب- أين يمكن للفلاح أن يتحكم في نسبة ثاني أكسيد الكربون حتى يتمكّن من تحسين إنتاجية نبات القمح.

..... في البيوت المحمية