	فرض مراقبة عدد2 في مادة علوم الحياة و الأرض 2019/2018	الأستاذ: الاسم و اللقب: المستوى: الثامنة

التمرين الأول : (3 نقاط)

ضع علامة (×) 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 :

- الافتسال ☐ - الخلفات ☒ - الترقيد ☒

4- تحتوي السداة على :

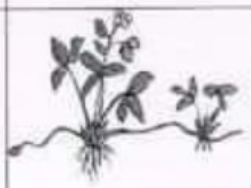
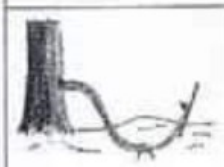
- قلم ☐ - متبر ☒ - مبيض ☐

5- تتكاثر نبتة الياسمين ب :

- الدرنات ☐ - الافتسال ☒ - الترقيد ☒

التمرين الثاني : (6 نقاط)

تمثل الرسوم الموالية بعض طرق التكاثر عند النباتات الزهرية :

رسم 1	رسم 2	رسم 3	رسم 4	رسم 5	رسم 6
					
النوع	.....	.....	.....	.....	.....
الطريقة	.....	.....	.....	.....	.....

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

2- ضع البيانات المناسبة أمام الأرقام.

1-	3- .....
2-	4- .....

3- عرّف التّكاثر الخضري بالرّسم 6.

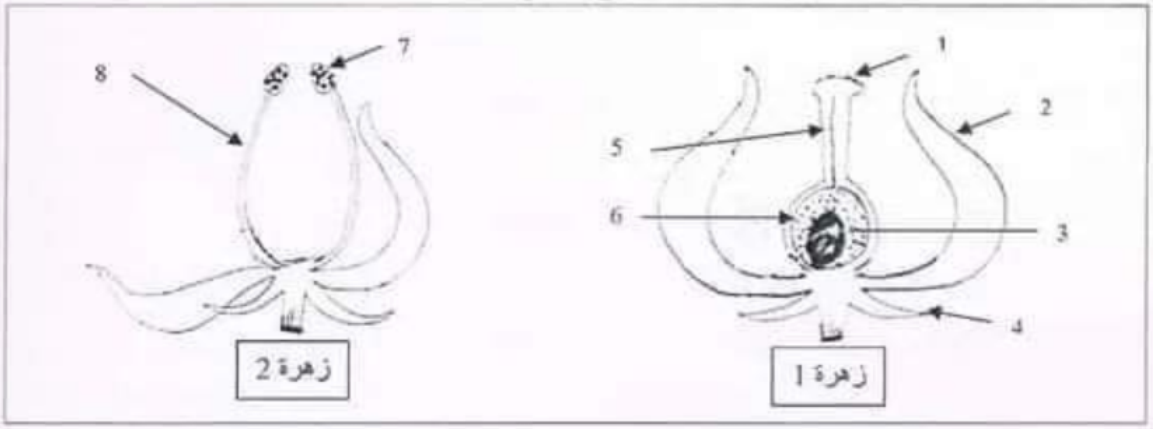
0,75 ..... حيث تنتقل المادة الغذائية من الأوراق إلى الجذور وتخزن في الساق والجذور

.....

.....

التّمرين الثّالث: (7 نقاط) 6,75

تمثّل الوثيقة التّالية رسمين لزهرتين من نفس النّوع النّباتي :



1- ضع البيانات المناسبة أمام الأرقام. 1,75

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

2- أكمل الجدول التّالي و ذلك بكتابة أرقام الأعضاء الحمائية و التّكاثرية للزّهرتين.

الأعضاء	الحمائية	التّكاثرية
الرّقم	.....	.....

3- حدّد جنس كلّ زهرة : - الزّهرة عدد 1: 1

- الزّهرة عدد 2: .....

4- اذكر نوع التّلبير الّذي يحدث عند هذا النّوع النّباتي

..... 1

5- عرّفه.

..... 1

.....

6- حدّد من بين الزّهرتين الزّهرة الّتي يمكن أن تتحوّل إلى ثمرة بها بذور.

..... 1

التّمرين الرّابع: (4 نقاط)

- للتّعرّف على تأثير ثاني أكسيد الكربون على شدّة التّركيب الضّوئي عند نبات القمح تمّت مراقبة وقياس شدّة التّركيب الضّوئي في وسط متغير النّسبة المئويّة لثاني أكسيد الكربون ثم تمّ رسم المنحنى البياني.

1- إلى كم من جزء يمكن أن نقسّم المنحنى؟

.....

2- حلّل المنحنى البياني وبيّن تأثير النسبة المئوية لثاني أكسيد الكربون على شدّة التّركيب الضّوئي.

.....

.....

.....

.....

3- حدّد النّسبة المئويّة المثلى لثاني أكسيد الكربون للحصول على أحسن إنتاجيّة لنبات القمح.

.....

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

أ- كيف يكون الإنتاج النّباتي في الحقول؟

.....

.....

ب- أين يمكن للفلاح أن يتحكّم في نسبة ثاني أكسيد الكربون حتّى يتمكّن من تحسين إنتاجيّة نبات القمح.

.....