



كريمة الظاهري

فرض مراقبة عدد 3
في علوم الحياة والأرض

المستوى:
سابعة أساسي

التمرين الأول:

أ- اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع العلامة X أمام الاقتراح المناسب.
يتكوّن الجهاز الخضري عند النباتات الزهرية:

-أوراق وجذور وسوق.

-أزهار وجذور وبنور.

-براعم وجذور وأزهار.

يتمثل دور الجذور في:

تعرّق النبتة.

-امتصاص الماء والأملاح المعدنية وتثبيت النبتة في التربة.

نقل الماء الى كامل أعضاء النبتة.

الجدمور هو:

-ساق تزحف فوق التربة.

-جذر أرضي ادخاري.

-ساق تزحف تحت التربة.

البرعم الابطي:

-يفصل بين السلاّميات.

-يوجد في قاعدة كلّ ورقة.

-يوجد في حافة النّصل.

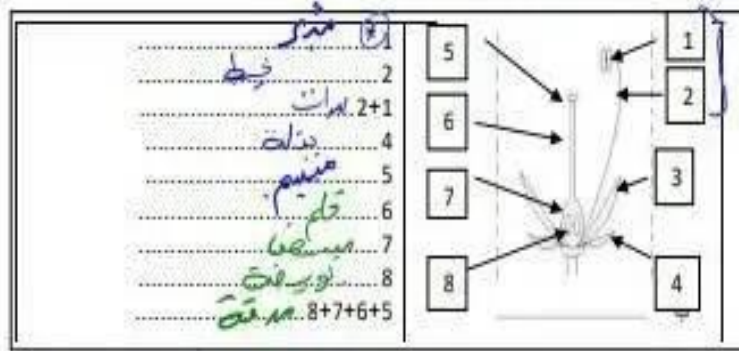
كريمة الظاهري





التمرين الثالث: (6.5 ن)

1- أكمل البيانات على الرسم التخطيطي التالي للزهرة (4.5 ن)



- 2- حدد أعضاء الحماية في الزهرة (0.5 ن)..... السيللات والبذلات أعضاء حماية للزهرة
- 3- حدد أعضاء التكاثر في الزهرة (0.5 ن)..... الأسبريج هو جهاز التكاثر الذكري / المهدقة هو الجهاز التكاثري الأنثوي
- 4- سم مجموع العضور رقم 3. (0.5 ن)..... بذلات
- 5- سم مجموع العضور رقم 4. (0.5 ن)..... سيللات

التمرين الرابع: (6 ن)

صنف النباتات التالية وفق معيار نوع الجذر ثم اذكر بعض خصائص الجذر

رسم	نبتة اللفت	نبتة الفاصوليا	نبتة الثوم
جذر			
النبتة			
نوع الجذر	جذر راسم	جذور وتدبية	جذر ليفي
خصائص الجذر	جذر راسم متعرج يحزن المواد العضوية	تتكون من جذور راسية مغزلية الشكل تتفرع مع جذور ثانوية بأوربا ماصة	رفيعة لأوسط متساوية متساوية وكثيفة



الصفحة 2 من 2





السنة الدراسية: 2021-2022	فرض مراقبة رقم 3	المدرسة التونسية بالدوحة
مدة الفرض: 30 دقيقة		أ/ريم التميمي التدريسي
المستوى: 7 أساسي + 1		علوم الحياة والأرض
القسم		اسم التلميذ ولقبه:

ملاحظة: يمنع استعمال قلم الرصاص والمزيت واللون الأحمر في الفرض

التمرين الأول: (4 ن)

أكمل الفقرة التالية بما يناسب من المصطلحات العلمية الموجودة داخل الإطار

السلامية - اللازهرية - المعلاق - الجذور - العقد - النصل - البراعم - أزهار - السرخس - الأوراق -
الطحالب - التكاثرى - الخضري - ثمار - بذور - عروق

- يتكوّن الجهاز الخضري أساسا من الجذور، والسوق والأوراق، والبزوغ.
- تحمل الساق مناطق أكثر إنتفاخا تسمى بالعقد. تفصل بينها مسافات تسمى السلامية.
- أما الأوراق فتنبثق في مستوى العقد وتتركب كل ورقة من صفيحة خضراء تسمى النصل، ومن اللقطة، الذي يمتد داخل الورقة مكونا العروق.
- إضافة إلى النباتات الزهرية توجد في الطبيعة نباتات ليس لها أزهار. تسمى النباتات اللازهرية مثل الطحالب والسرخس.
- للنباتة الزهرية جهاز آخر يسمى الجهاز التكاثرى. يتكوّن من الأزهار التي تتحوّل إلى ثمار والبويضات داخلها إلى بذور.

التمرين الثاني: (3.5 ن)

1- أراد حمدي أن يرسم نبتة جلتان وفق سلم فلما قاس طولها الحقيقي وجدته 18 سم وقاس جزءها الهوائي فوجده 12 سم. ساعده على احتساب جزئها تحت ثرابي. (1 ن)

2- إذا علمت أن حمدي قد استعمل سلم تصغيري يبلغ $(\frac{1}{3}x)$. فكم سيكون طول الجزء الهوائي على ورقة الرسم؟ (1 ن)

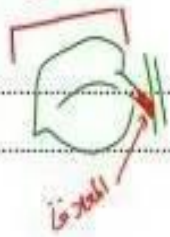
حلول الجزء الهوائي: $12 \times \frac{1}{3} = 4 \text{ سم}$

3- أفا صديقه علي فقد أخذ ورقة من نبتة الجلبان وقام بقياس طولها الحقيقي الكامل وطول نصلها ثم رسمها وفق سلم تكبري $(4x)$.

أ- احسب طول نصلها الحقيقي إذا علمت أن طول معلاقها على ورقة الرسم بلغ 2 سم والطول الجملي على ورقة الرسم يساوي 12 سم

(1 ن) $12 - 2 = 10$

طول نصلها الحقيقي $10 \times \frac{1}{4} = 2.5$



ب- استنتج طول معلاقها الحقيقي. (0.5 ن)

حلول معلاقها الحقيقي: $\frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 0.5 \text{ سم}$

الصفحة 1 من 2





المرين الثالث:

في بستان العم محمود أشجار نخيل لكن لم تعط ثمارا عادية بل أعطت شبه ثمار صغيرة جدًا بدون بذور.
بالاستناد على الوثيقة 1 أجب على الأسئلة التالية.



1- ماهو سبب النتيجة التي تحصل عليها العم محمود؟

.....
.....

2- أذكر نقاط الاختلاف بين زهرة البرتقال وأزهار النخيل من حيث أعضائها التكاثرية.

.....
.....
.....

3- عرف الثمرة.

.....
.....

4- عرف البذرة.

.....
.....
.....

كريمة الظاهري





نموذج 3	فرض مراقبة عدد 3	الثلاثي الثالث
---------	------------------	----------------

تمرين 1: (5ن)

تمثل الوثيقة رسمين لغصنين من نباتين زهرين مختلفين:



1 أتمم البيانات على الرسم (الغصن أ)

2 أحسب عدد الأوراق في كل غصن. علل جوابك.

الغصن (أ): 6 أوراق

الغصن (ب): 4 أوراق

التعليل: تعرفت الورقة بأذني قائمتها برعم جانبي

3 أستنتج نوع الأوراق اعتمادا على عدد أجزاء النصل في كل غصن:

أوراق الغصن (أ): ورقة بسيطة

أوراق الغصن (ب): ورقة مركبة

تمرين 2: (4ن)

أعط مثلا لنبته زهرية تستجيب لكل خاصية من الخصائص التالية:



نبته زهرية لها ساق زاخفة فوق التربة. فراولت

نبته زهرية ذات أزهار أحادية الجنس. جمع

نبته زهرية لها ساق إذخارية تحت التربة. يطالها

نبته زهرية تنمو متسلقة على حائط أو ركيزة. عنكب



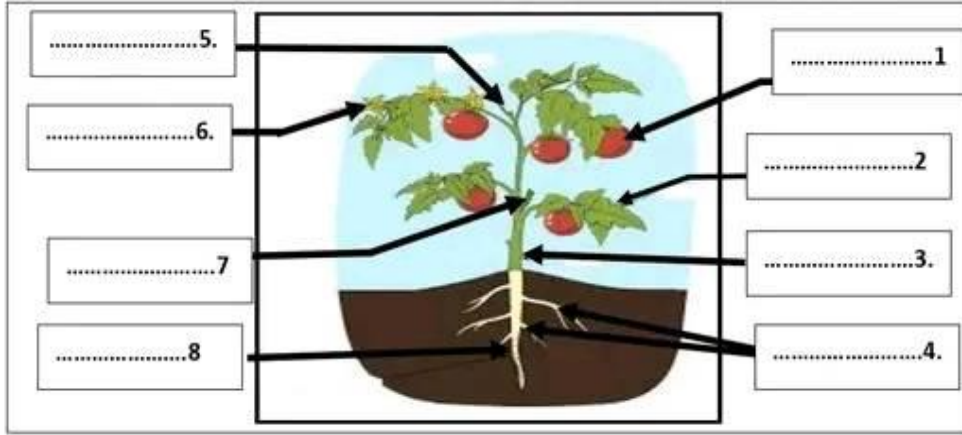


ميّز النباتات الزّهرية بتنوّع جذورها. أكمل الجمل التّالية بما يناسب

- جذر الجزر يُخزّن المواد العضويّة فهو من الجذور.....
- تكونُ الجذور عند نبتة البصل رقيقة , متشابهة و كثيفة و تُسمّى جذور.....
- تتكوّن الجذور عند نبتة الفول من جذر رئيسي سميك تتفرّع منه جذور ثانويّة أقلّ سُمكا وتُسمّى جذور.....

التمرين الثاني:

1- أكمل البيانات الموافقة للأرقام على الرّسم التّالي.



2- أسند عنوانا مُناسبا للرّسم.

3- ماذا تمثل الأعضاء المشار إليها بالأرقام 2 و 3 و 4 و 8 بالنسبة للنبتة؟

4- ماهي وظيفة الزّهرة بالنسبة للنبتة؟

5- سمّ نوع السّاق بالنسبة للنبتة الموضّحة في الرّسم.

كريمة الظاهري





في العمّ محمود بعض الغلال والخضر من بستانه فأراد ابنه أحمد تقسيمها الى ثمار لحمية وثمار جافة لكنه ارتكب خطأ في هذا التقسيم كما يُبينه الجدول التالي.
أشطب الخطأ مُعللاً اجابتك داخل الجدول.

تعليل الخطأ	ثمار جافة	ثمار لحمية
.....	جلبان	برتقال - عنب - ذرة

ب- اكتب في الخانة المناسبة مثالين آخرين لكلّ من المجموعتين.

ج- صنّف داخل الوثيقة 2 النباتات التالية حسب معيار تموضع البذور بالنسبة لأغشية الثمرة وحسب معيار عدد فلقاتها.

 برتقال	 لوز	 جلبان	 ذرة
	 بندق		 عنب

كريمة الظاهري

شعبة	تقسيم البذور حسب معيار	
.....	
الأمثلة	الأمثلة	
.....	صنف	صنف

	الأمثلة	الأمثلة

الوثيقة 2



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

