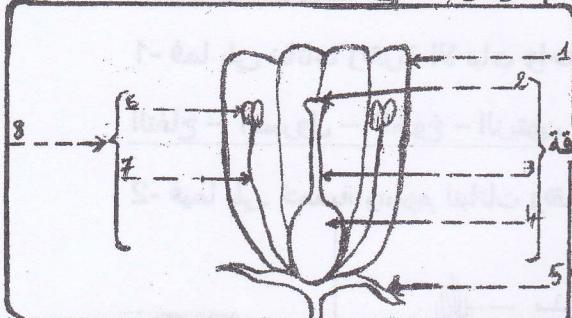


الأستاذة عفاف الريودي الزين فرض تاليفي في علوم الحياة والأرض رقم 3 مאי 2014

الاسم و اللقب : الرسم :
يحتوي هذا الفرض على 4 صفحات

التمرين الأول : 2.5ن . 1- أكمل البيانات الناقصة على رسم الزهرة التالي : 2ن



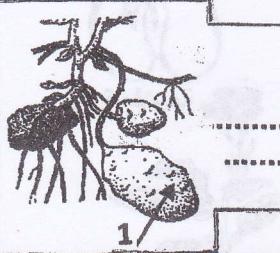
2- لتحصل على وصف مناسب للزهرة في هذا الرسم

أشططب إلأقتراح الخاطئ في الجملة التالية :

* يمثل الرسم المجاني زهرة أحادية الجنس

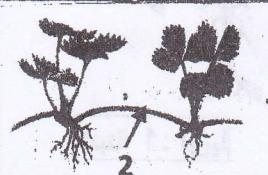
لانها تحتوي على مخروط و أسدية و مدققة معا . 0.5 ن

التمرين الثاني : 3ن - ضع علامة X أمام الاقتراح الصحيح الأسنان لكل وثيقة

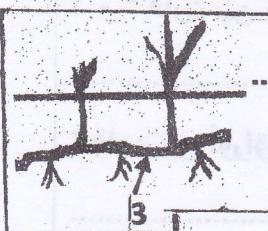


- يشير السهم 1 إلى : .. ثمرة
..... جذر اخاري
..... ساق درنية

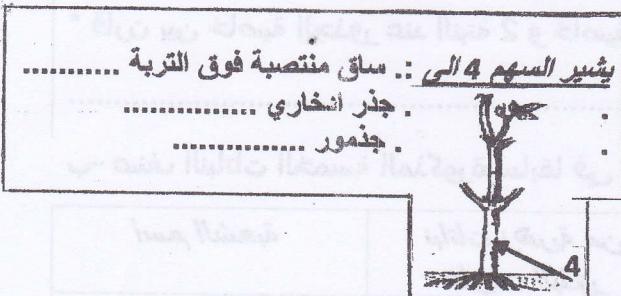
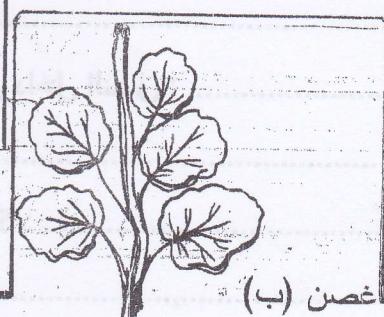
- في الفصل 13: ورقة مركبة و مسننة
3. أوراق بسيطة و مفصصة
3. أوراق مركبة حافة نصلها كاملة



- يشير السهم 2 إلى : .. ساق افقية زاحفة
..... ساق تحت أرضية
..... ساق متسلقة



- يشير السهم 3 إلى : .. ساق زاحفة على سطح التربة
..... ساق بصلية
..... جذمور



- يشير السهم 4 إلى : .. ساق منتصبة فوق التربة
..... جذر اخاري
..... جذمور

- في الفصل 15: ورقة بسيطة وحيدة العرق
5. أوراق بسيطة كافية التعرق
5. أوراق بسيطة شريطية

التمرين الثالث : 2ن - القوع البيولوجي هو تروع الكائنات الحية وهو يتاثر بعدة عوامل منها :

- الرعي العشوائي - التسجير - إنشاء المحميات - تنظيم الصيد - قطع الأشجار - دخان المصانع -
- رسكلة النفايات - الزحف العمراني -



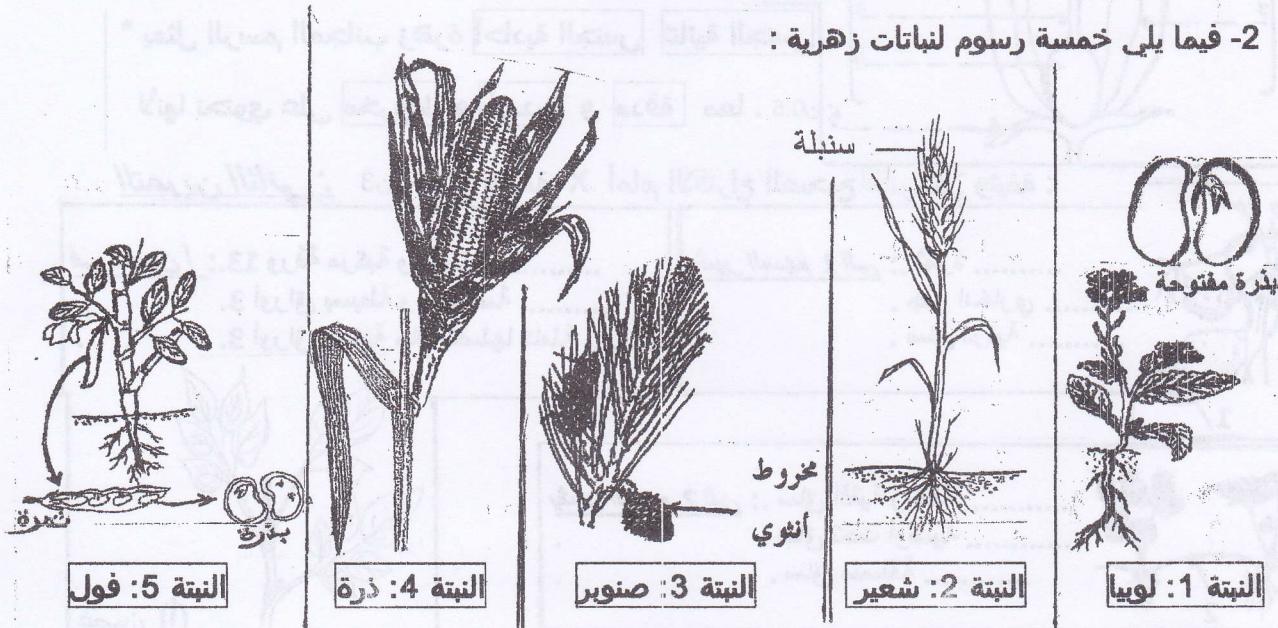
* صنف هذه العوامل في الجدول التالي :

طرق المحافظة على الشوع البيوجي	أخطار تهدد الشوع البيوجي
.....
.....

التصرين الرابع : 3 ن

- 1- فما يلي نباتات زهرية الا نبات واحدا يعتبر دخيلا لانه لا يزهر . ضع النبات الدخيل في خط مغلق :
التفاح - السرول - الخوخ - الزيتون - التحيل - الطحالب - الثوم - البرتقال - الصنوبر الحلبي 0.25 ن

2- فيما يلي خمسة رسوم لنباتات زهرية :



- أ - * قارن بين خاصية البذور عند النبتة 3 و خاصية البذور عند النبتة 5 مبينا علاقتها بالثمرة :

* قارن بين أوراق النبتة 1 وأوراق النبتة 4 من حيث توضع العروق داخل النصل :

* قارن بين خاصية الجذور عند النبتة 2 و خاصية الجذور عند النبتة 5 :

..... 1.5

..... 1.25

ب- صنف النباتات الخمسة المذكورة سابقا في الجدول التالي :

نباتات زهرية من معطاة البذور	نباتات زهرية من عاريات البذور	اسم الشعبة
صنف آحادية الفلقة	صنف ثانية الفلقة
.....	اسماء النباتات

(2)

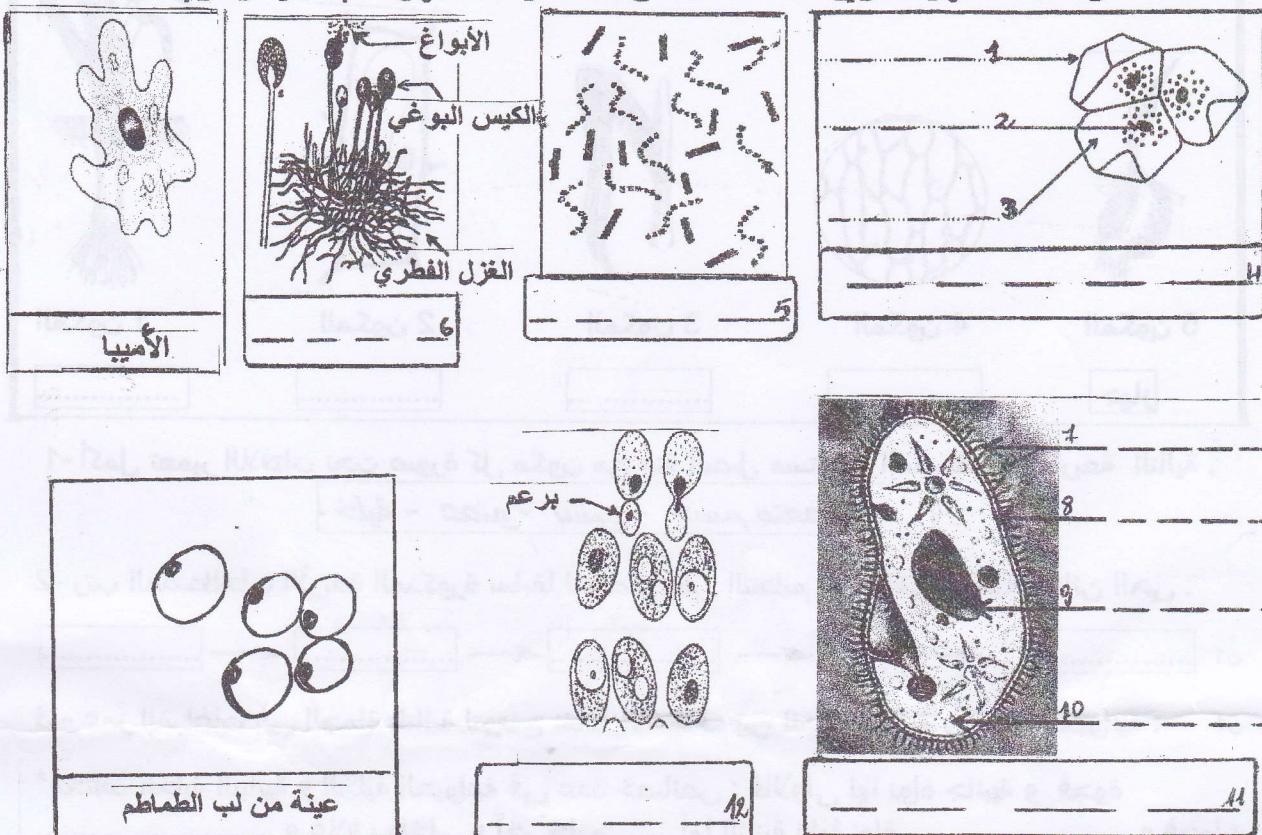


التمرين الخامس : 6.5

1- رتب مراحل استعمال المجهر الضوئي التالية ترتيبا زمنيا من 1 إلى 4 :

..... أنظر في العدسة العينية وأعدل اتجاه المراة نحو مصدر الضوء حتى يصبح المجهر مضاءا أثبت المحضر المجهي على لوحة الماسكين وأنزل الأنوب المجهي نحو الأسفل حتى يقارب ملامسة الصفيحة .
..... أدير القرص المعدني لاضع العدسة الشينية الصغرى على امتداد واحد مع العدسة العينية أرفع الأنوب المجهي باستعمال الصابط الكبير ثم الصابط الصغير حتى تتوضأ الرؤبة .

2- استعمل تلميذ المجهر الضوئي لمشاهدة بعض المحضرات المجهرية ثم أنجز الرسوم التالية :



أ - أكمل البيانات والعناوين الناقصة على الرسوم المجهرية السابقة ليتوضج مصدرها و مكوناتها . 3ن

ب - صنف الكائنات التي شاهد التلميذ عينات منها مجهريا في الجدول التالي :

كائنات مرنية حيوانية	كائنات مرنية نباتية	جراثيم ضارة متعددة الخلايا	جراثيم نافعة أحادية الخلية	جراثيم ضارة أحادية الخلية
الانسان

3- لمشاهدة الطبقة المبطنة للوجه الداخلي لخد الانسان استعمل التلميذ العدسة العينية التي كتب عليها $\times 15$ و العدسة الشينية التي كتب عليها $\times 20$. احسب قوة تكبير المجهر الضوئي في هذه الحالة : (مع كتابة العملية و النتيجة) : 0.5ن

(3)

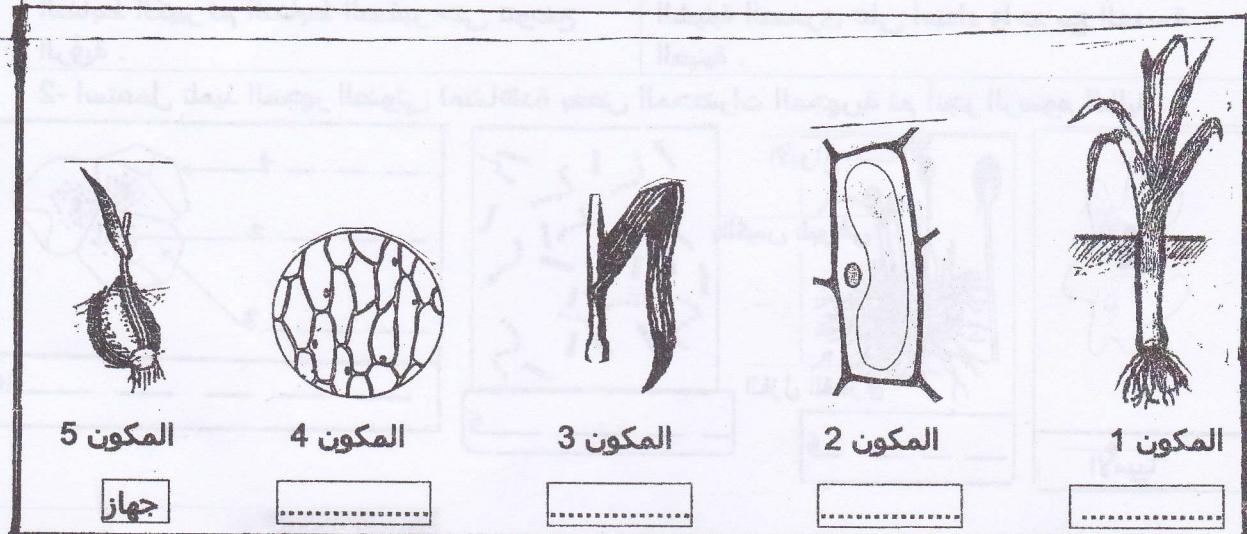


٤- عمر الفراغات في الجملة الموالية مستعملاً ما تراه مناسباً : - **الخلية - الكائنات الحية -**

* رغم التفاوت الكبير بين فان لها نفس البنية الأساسية المجهزة التي تمثل في التي تعتبر الوحدة الترتكيبية و الوظيفية لجميع الكائنات الحية .

التمرير السادس: ٣

* تمثل الوثيقة التالية صوراً لمكونات متتممة إلى نبطة البصل:



١- أكمل تعريف اللافتات تحت صورة كل مكون من بنية البصل مستعملا المصطلحات الأربع التالية :

- خالية - عضو - نسيج - جسم متعدد -

2- رب المصطلحات الأربع المذكورة سابقاً لحصول على التنظيم المنطقي لتركيبة الكائن الحي :

جهاز **جهاز** **جهاز** **جهاز** **جهاز** **جهاز**

٣- عمـ الفـاغـاتـ فـ .ـ الـحـمـلـةـ التـالـيـةـ لـتـوـضـحـ نـقـاطـ الاـخـلـافـ بـنـ الـخـلـةـ النـائـةـ وـ الـخـلـةـ الحـيـوانـيـةـ :

* تختلف الخلية النباتية والخلية الحيوانية في عدة خصائص : فالأولى لها نواة جانبية و فجوة
..... و غلاف داخلي و آخر خارجي . أما الثانية فلها نواة و فجوات و وحد .

الاسم و اللقب : الرقم القسم :