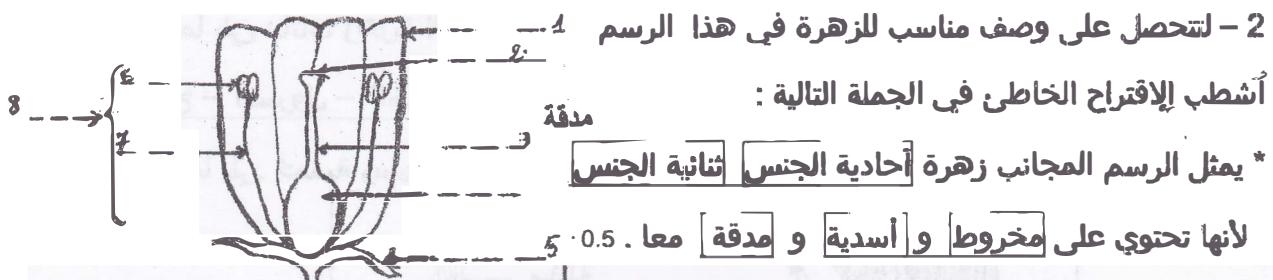


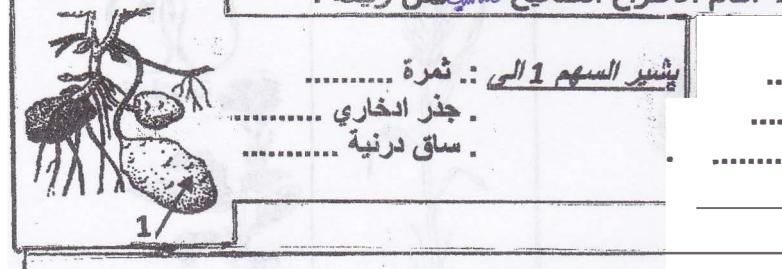
الأستاذة عفاف الريودي الزبان **فرض تاليفي في علوم الحياة والأرض رقم 3** مאי 2014

الاسم و اللقب : ١١ ..
يحتوي هذا الفرض على 4 صفحات

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



التصرين الثاني : 3ن - ضع علامة X أمام الاقتراح الصحيح **أنا سألك كل وثيقة :**

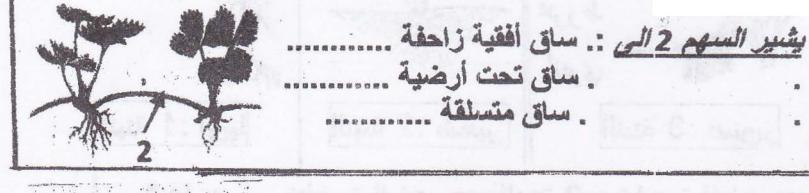


في الغصن A : 13 ورقة مرکبة و مستنة
3. أوراق بسيطة و مفصصة
3. أوراق مرکبة حافظة نصلها كاملة

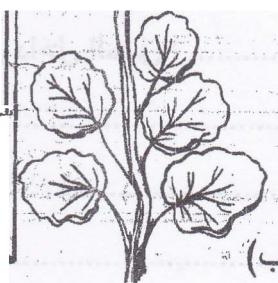
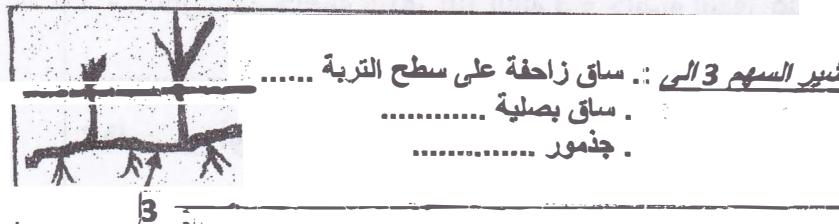


غصن (A)

يشير السهم 2 إلى : ساق أفقية زاحفة
..... ساق تحت أرضية
..... ساق متسلقة

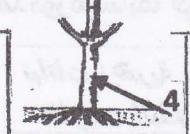


يشير السهم 3 إلى : ساق زاحفة على سطح التربة
..... ساق بصلية
..... جنمور



غصن (B)

في الغصن B : 15 ورقة بسيطة وحيدة العرق
5. أوراق بسيطة كافية التعرق
5. أوراق بسيطة شريطية



التصرين الثالث : 2ن - التلوّن البيولوجي هو تنوع الكائنات الحية وهو يتاثر بعدة عوامل منها :

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

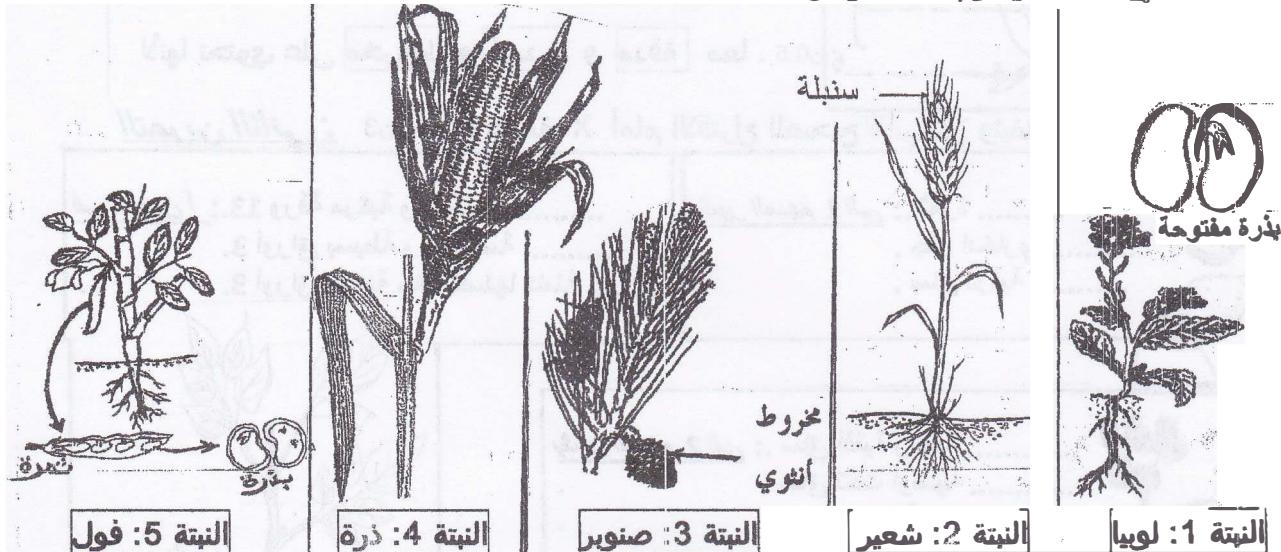
* صنف هذه العوامل في الجدول التالي :

طرق المحافظة على التوعي البيوجي	أخطار تهدد التوعي البيوجي
.....

التصرين الرابع : 3

- 1- فما يلي نباتات زهرية الا نبات واحدا يعتبر دخيلا لانه لا يزهر . ضع النبات الدخيل في خط مغلق :
التفاح - السرول - الخوخ - الزيتون - النخيل - الطحالب - الثوم - البرتقال - الصنوبر الحلبي 25.0ن

- 2- فيما يلي خمسة رسوم لنباتات زهرية :



- أ - * قارن بين خاصية البذور عند النبتة 3 و خاصية البذور عند النبتة 5 مبينا علاقتها بالثمرة : 1.5ن

- * قارن بين أوراق النبتة 1 وأوراق النبتة 4 من حيث توضع العروق داخل الفصل : 1.5ن

- * قارن بين خاصية الجذور عند النبتة 2 و خاصية الجذور عند النبتة 5 : 1.5ن

ب- صنف النباتات الخمسة المذكورة سابقا في الجدول التالي :

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

التمرين الخامس : 6.5

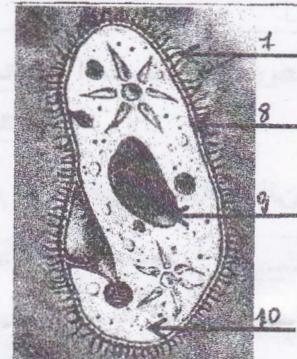
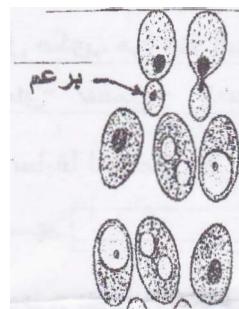
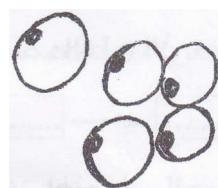
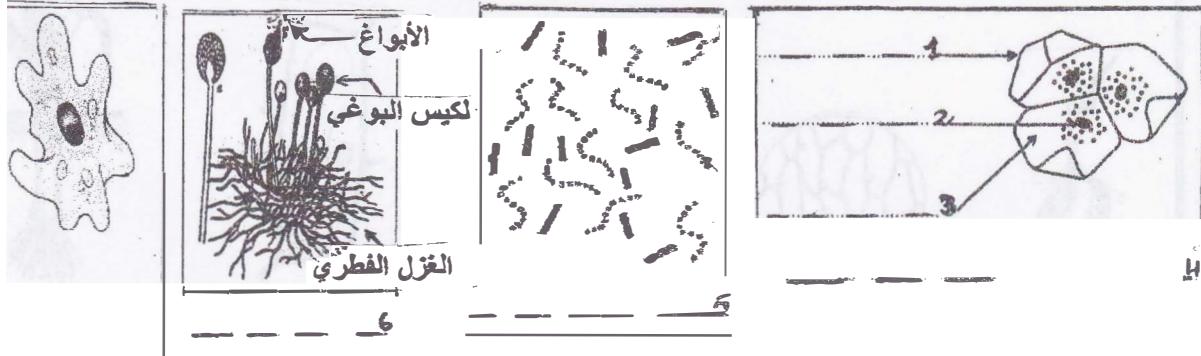
1

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

- أنظر في العدسة و أعدل اتجاه المرأة نحو مصدر الضوء يصبح المجال مضاءا .
..... أدير القرص المعدني لاضع العدسة الشينية الصغرى على امتداد واحد مع العدسة العينية .

- أثبت المحضر المجهي على لوحة المجهر بالماسكن و أنزل الأنوب المجهي نحو الا يقارب ملامسة الصفيحة .
..... أرفع الأنوب المجهي باستعمال الضابط الكبير ثم الضابط الصغير حتى تتوضّح الرؤية .

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



عينة من لب الطماطم

..... 11

..... 11

..... 11

أ - أكمل البيانات و العناوين الناقصة على الرسوم المجهرية السابقة ليتوضّح مصدرها و مكوناتها . 3

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 و العدسة الشيشية التي كتب عليها . احسب قوة تكبير المجهر الضوئي في هذه الحالة : (مع كتابة العملية و النتيجة) : 0.5

4 - عمر الفراغات في الجملة الموالية مستعملماً ما تراه مناسباً : [] الخلية - الكائنات الحية -

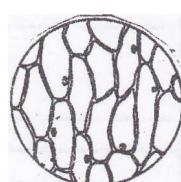
* رغم التوقيع الكبير بين فان لها نفس البنية الأساسية المجهزة التي تمثل في التي تعتبر الوحدة التركيبية و الوظيفية لجميع الكائنات الحية.

التمرين السادس : ٣

* تمثل الوثيقة التالية صوراً لمكونات متممة إلى نية البطل:



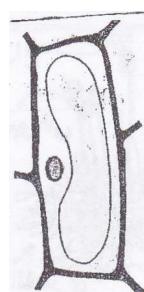
المكون 5



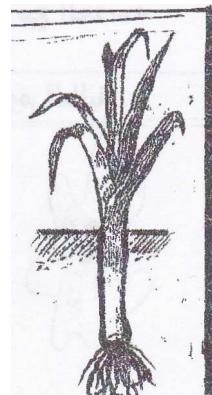
المكون 4



المكون 3



المكون 2



المكون 1

١- أكمل تعريف اللافقات تحت صورة كل مكون من نسخة البصل مستعماً المصطلحات الأربع التالية :

- خلية - عضو - نسيج - جسم متعدد -

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

٣ - عمر الفراغات في الحملة التالية لتوضّح نقاط الاختلاف بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية :

* تختلف الخلية النباتية والخلية الحيوانية في عدة خصائص : فال الأولى لها نواة جانبية و فجوة غلاف داخلي و آخر خارجي . أما الثانية فلها نواة و فجوات و حيد و ٩

الا و اللقب : الـ القسم : الـ الرقة