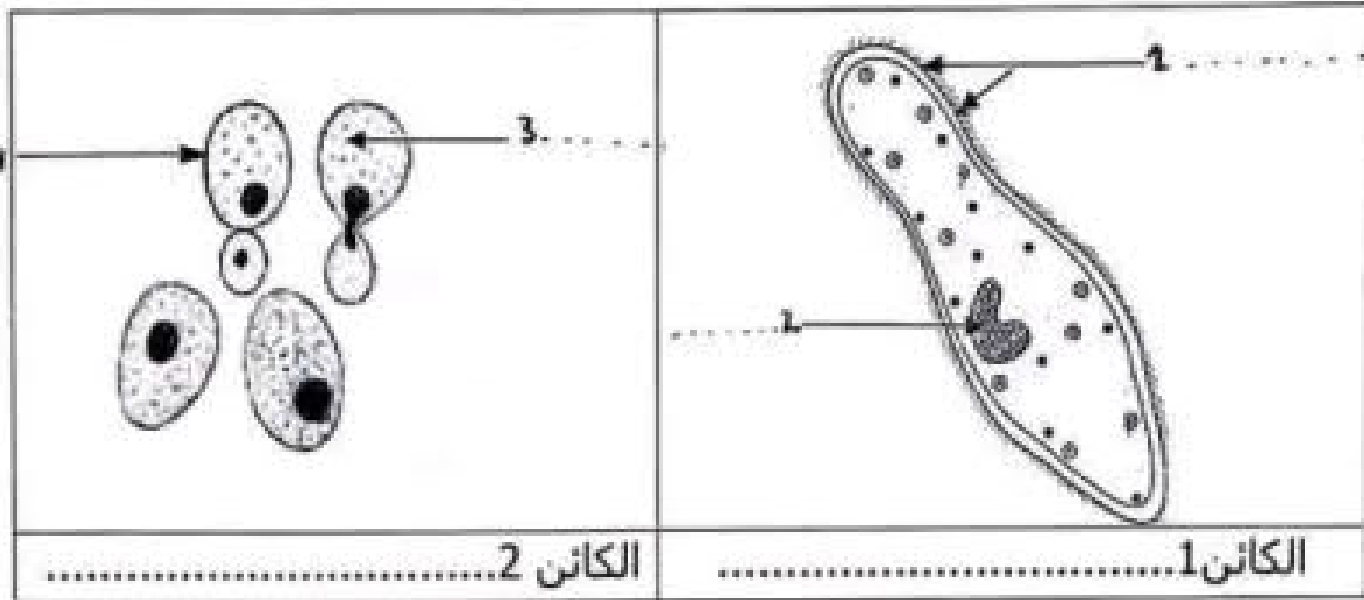


السنة الدراسية: 2016/2015 المدة: 60 دقيقة 2016/05/27	فرض نهائي علوم الحياة والأرض	الإعدادية النموذجية بقابس المستوى: سابعة
الاسم: اللقب: الرقم:		

التمرين الأول : (3.5 نقاط)

تمثل الوثيقة 1 رسمين لنتيجة مشاهدة مجهرية لمحلول مادة غذائية وماء مستنقع.



الوثيقة 1

1- تعرف الى الكائنين 1 و 2 .

2 - اكتب البيانات على الوثيقة 1.

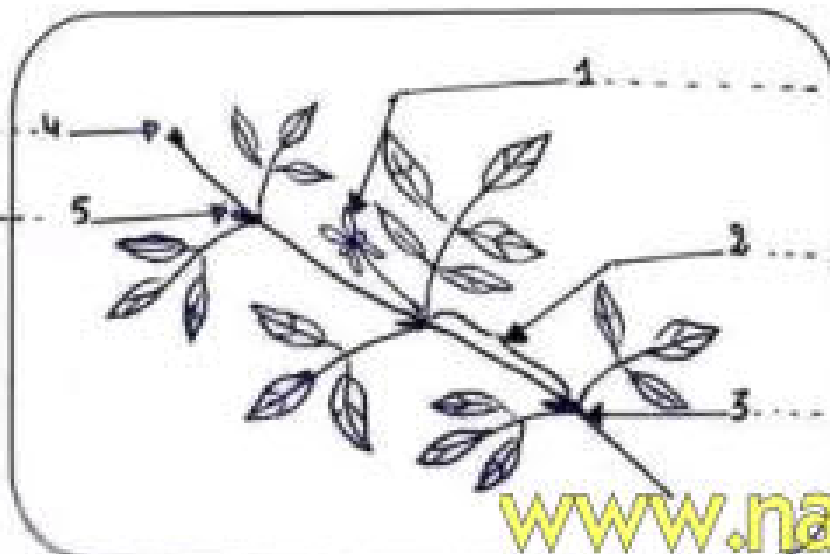
3 - يمثل الجدول التالي مقارنة بين الكائنين 1 و 2 .

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة

الكائن 1	الكائن 2	
		يتنقل
		نباتي
		حيواني
		وحيد الخلايا
		يتغذى
		تأثير

التمرين الثاني : (3.5 نقاط)

يمثل رسم الوثيقة 2 جزء من نبتة الياسمين :



الوثيقة 2

1 - أكتب البيانات مكان الأرقام

2 - أحسب عدد الأوراق التي يبينها الرسم :

3 - تعرف إلى نوع الأوراق بإعتماد 3 معايير .

رغم عدم إمتلاك الياسمين للبذور إلا أنه يصنف ضمن صنف ثنائية الفلقة .

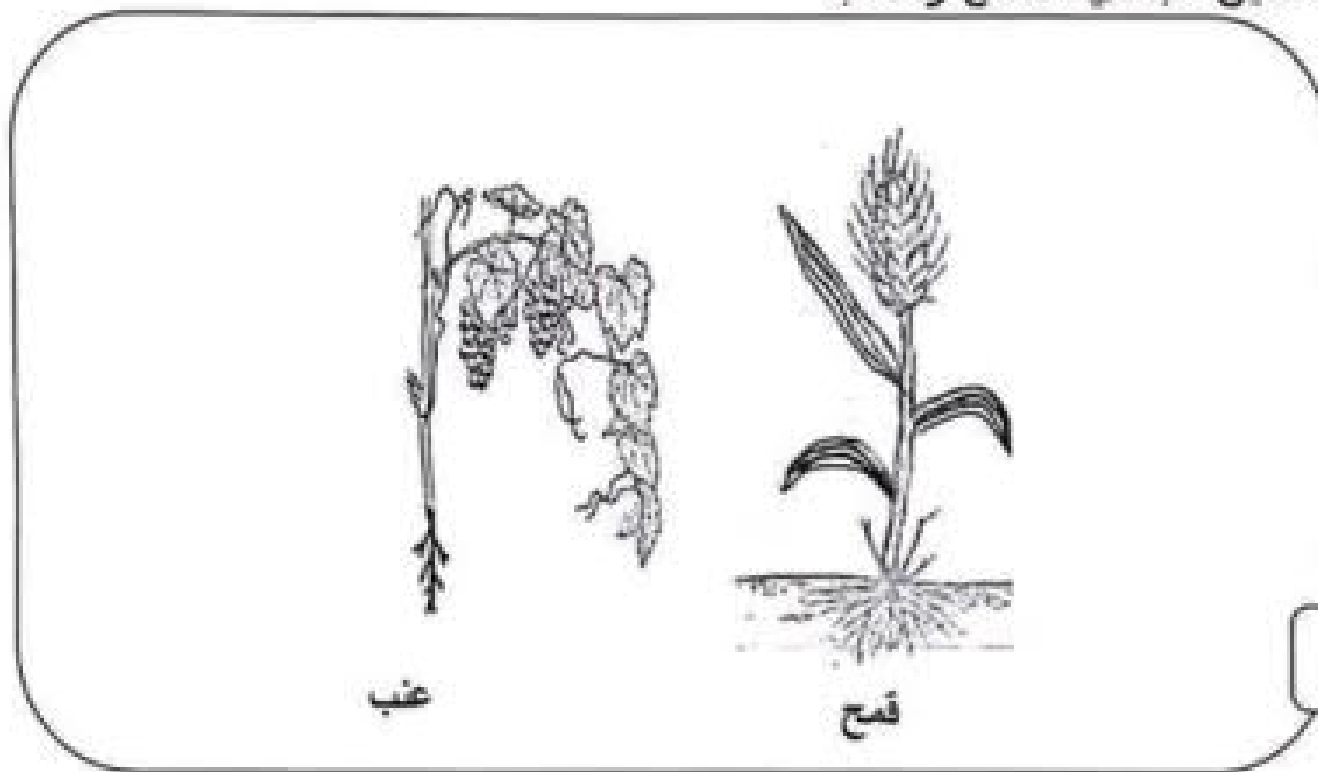
أ / علل هذا التصنيف من خلال الرسم :

ب / إستنتج إذن نوع الجذور عند الياسمين :

التمرين الثالث : (4.5 نقاط)

النباتات الزهرية متعددة ومتنوعة .

تمثل الوثيقة 3 رسمين لنبتتي القمح والعنب



الوثيقة 3

أتمم الجدول التالي .

العنب	القمح		
.....		النوع	الجذر
		الخصائص	
			
.....		النوع	الساق
		الخصائص	
			
.....		نوع الأوراق	

التمرين الرابع : (6 نقاط)

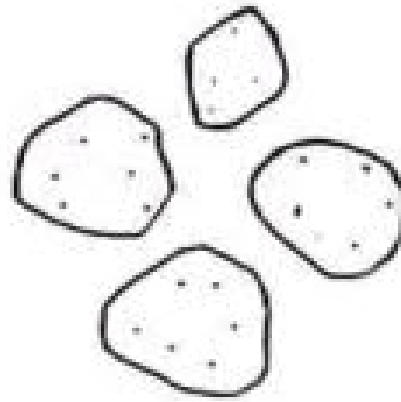
للقيام بمشاهدة مجهرية للغشاء الداخلي المبطن لخد الإنسان قام أحمد بالأعمال التالية :

- ☐ • تثبيت المحضر المجهرى بالماسكين
- ☐ • تحريك الضابط الكبير لرؤية الصورة
- ☐ • تحريك المرآة لإضاءة المجال المجهرى
- ☐ • تحريك الضابط الصغير لتوضيح الصورة

1 - رتب هذه الأعمال ليتمكن أحمد من المشاهدة . (0.75 ن)

2 - ذكر بطريقة إعداد المحضر المجهرى لهذه المشاهدة . (1 ن)

3 - إثر المشاهدة المجهرية لمخاطية الخد أنجز أحمد رسما لما شاهده كما تبينه الوثيقة التالية:



رسم لمخاطية خد الانسان (600x)

نظرا لضيق الوقت لم يته أحمد الرسم

- أتمم الجزئية الناقصة على الرسم وسمّها . (0.5 ن)

4 / نسي أحمد قوة تكبير العدسة الشيئية ويتذكر أن العدسة العينية كتب عليها (15x)

أ / ذكر بقاعدة احتساب قوة تكبير المجهر (0.5 ن)

قوة التكبير =

ب / إستنتج قوة تكبير العدسة الشيئية المستعملة في هذه المشاهدة . (0.5 ن)

..... =

5. إتر مشاهدات مجهرية مختلفة دون التلميذ ملاحظاته في الحمل التالية .

أكمل هذه الجمل بما تراه مناسباً وأحذر المفردات الدخيلة . (2.75 ن)

البنية الخارجية . الشكل . الأجهزة . الكائنات الحية . الوظيفة .

الخلية . المتعضى . التركيبة . البنية المجهرية . الحجم . النسيج .
البكتيريا . الخلايا .

• تبين المشاهدات المجهرية أن تتشابه في حيث

تتكون من وحدات تسمى

• يتألف من عدة خلايا متشابهة في وتؤدي

نفس

• تكون مجموعة الأعضاء التي يتكون منها

• تمثل الوحدة للكائنات الحية .

التمرين الخامس : (3 نقاط)

يعيش في الوسط كائنات حية نباتية وحيوانية .

(1) عرف التنوع البيولوجي :

(2) تمثل القائمتان التاليتان بعض أسباب تدهور التنوع البيولوجي وبعض الحلول الكفيلة

بالمحافظة عليه . (2 ن)

القائمة 2

القائمة 1

أ- أنواع الفلاحة البيولوجية (التقليدية

ب- التشجير

ج - رسكلة النفايات

د - الميايات العمودية

هـ احترام قوانين الصيد

1 التلون بأنواعه

2 الصيد العشوائي

3 الرعي الجائر

4 الرحف العمراني

5 استعمال المبيدات الحشرية

6 الاحتطاب

اختر لكل عنصر من القائمة 1 ما يوافق من الأحرف في القائمة 2 . (يمكن اختيار أكثر من حرف)

6	5	4	3	2	1