



الاستاذ : سهيل المنجلي المستوى : سابعة أساسي مدة الإختبار : 60 دقيقة	فرض تأليفي عدد 03 في علوم الحياة و الأرض	المدرسة الاعدادية عين البية السنة الدراسية: 2023/2022 التاريخ 2023
----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

الاسم :	اللقب :	القسم :	الرقم :
---------------	---------------	---------------	---------------

دعم و تدارك Radhia chaibi
مدرسي اعدادي و ثانوي

الجزء الأول : (12 نقطة)

يحتوي الفرض على 4 صفحات
مرقمة من 1 إلى 4


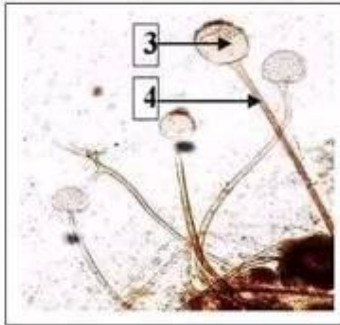
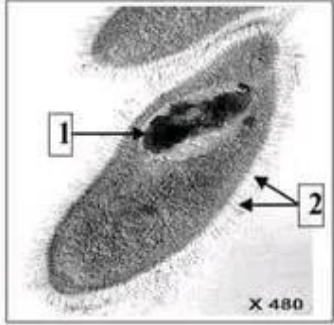
تمرين عدد 01 : (02 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية و ذلك بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

يتكوّن الكائن التالي من خلية واحدة :	يتكاثر عفن الخبز بواسطة :
<input type="checkbox"/> نبات البصل	<input type="checkbox"/> الأبواغ
<input type="checkbox"/> البكتيريا	<input type="checkbox"/> الإنقسام الخلوي
<input type="checkbox"/> دودة الأرض	<input type="checkbox"/> التبرعم
<input type="checkbox"/> البذور	<input type="checkbox"/> التبرعم
يتكوّن النسيج النباتي من خلايا :	يعيش البرامسيوم في :
<input type="checkbox"/> بيضوية الشكل	<input type="checkbox"/> التربة
<input type="checkbox"/> مستطيلة الشكل	<input type="checkbox"/> الماء البحر
<input type="checkbox"/> عديمة النواة	<input type="checkbox"/> المياه الزاكرة
<input type="checkbox"/> منفصلة	<input type="checkbox"/> الهواء الرطب

تمرين عدد 02 : (05.5 نقاط)

تمثل الوثيقة 01 التالية مشاهدات مجهرية مختلفة لبعض الكائنات الدقيقة :

		
الكائن 03 :	الكائن 02 :	الكائن 01 :

الوثيقة 01 : مشاهدات مجهرية لبعض الكائنات الدقيقة

1- أ) سمّ الكائنات المبيّنة على الوثيقة 01 . (1.5 ن)

ب) اكتب البيانات الموافقة للأرقام الموجودة على الرسوم في الجدول التالي : (1 ن)

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

2- أ) - اذكر الكائن المسبب للأمراض من بين الكائنات الثلاث : (0.5 ن)

ب) - اذكر طريقة تكاثر الكائن عدد 02 .

(0.5 ن)

2023 - 2022

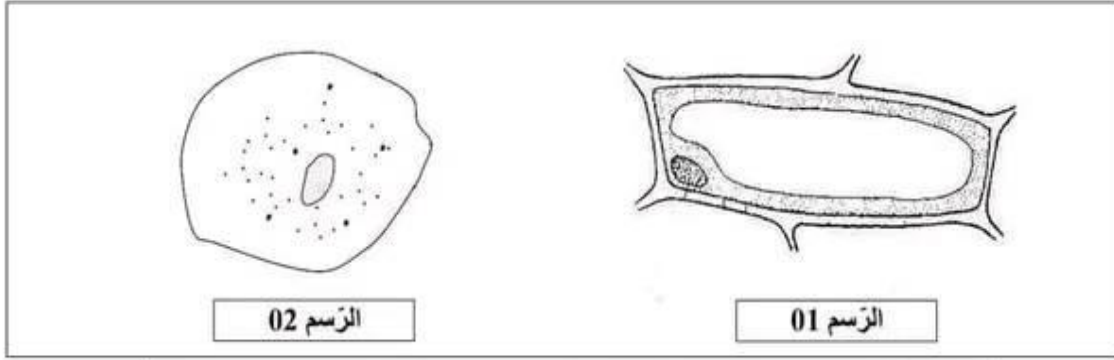
فرض تأليفي عدد 03 في علوم الحياة و الأرض - مابة أساسي - الأستاذ سهيل المنجلي

صفحة 1





هـ- لمقارنة العناصر المكوّنة لحرشفة البصل و الغشاء الداخلي لخدّ الإنسان ، قام زميلك بإنجاز رسمين مختلفين كما تبينه الوثيقة عدد 04 .



الوثيقة 04 :العناصر المكوّنة لحرشفة البصل و الغشاء الداخلي لخدّ الإنسان

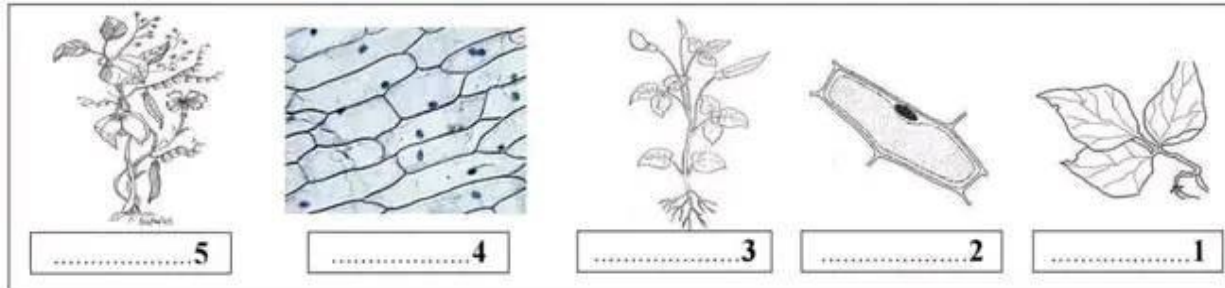
- (أ) - ضع البيانات المناسبة على الرّسمين 01 و 02 مستعملا سهاما (توضع البيانات و السهام بقلم الرصاص) (1 ن)
(ب) - سمّ العناصر المبيّنة بالرّسمين 01 و 02 و عرّفها . (0.5 ن)

دعم و تدارك
Radhia chaibi
مدرسي اعدادي و ثانوي

- (ج) - استنتج نوع النسيج الذي ينتمي إليه كلّ عنصر بالرّسم 01 و الرّسم 02 . (0.5 ن)
- ينتمي العنصر بالرّسم عدد إلى النسيج المكوّن لغشاء الخدّ عند الإنسان
- ينتمي العنصر بالرّسم عدد إلى النسيج المكوّن لحرشفة البصل

تمرين عدد 02 : (03 نقاط)

تمثّل الرسوم التّالية مجموعة من المكوّنات المنتمية لنبتة الفاصوليا :



- 1 - اكتب العبارة المناسبة لكلّ مكوّن مستعينا بالكلمات التّالية : جهاز - خلية - عضو - متعضّي - نسيج (1.25 ن)
2 - عرّف المكوّن رقم 4 : (0.75 ن)
3- رتّب هذه المكوّنات حسب تسلسلها في تركيب الكائن الحيّ من الأكثر تعقيدا إلى الأقلّ تعقيدا : (1 ن)

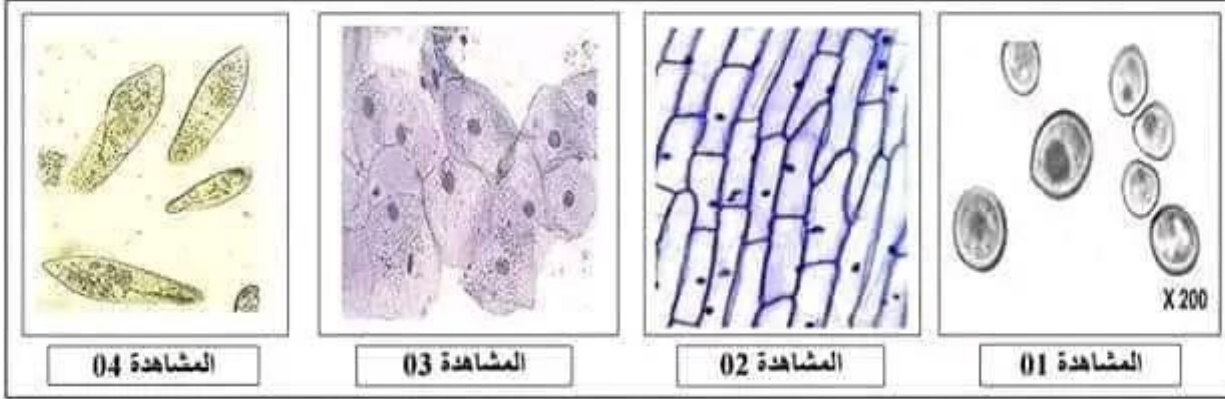




الجزء الثاني : (08 نقاط)

تمرين عدد 01 : (05 نقاط)

لدراسة البنية المجهرية لبعض الكائنات الحية نقترح عليك الوثيقة 03 التالية و التي تبين أربعة مشاهدات مجهرية مختلفة :



الوثيقة 03 : مشاهدات مجهرية لبعض الكائنات الحية

1- تعرّف على هذه المشاهدات بوضع رقم الملاحظة في الخانة الموافقة لها على الجدول التالي :

الكائن الحي	حرفشة البصل	برامسيوم	خميرة الخبز	الغشاء الداخلي لخد الإنسان
رقم الملاحظة

2- (أ) قارن البنية المجهرية للكائن الحي الميزن في الملاحظة 01 و البنية المجهرية للكائن الحي في الملاحظة 02.

دعم و تدارك Radhia chaibi

(0.5 ن)

مدرسي اعدادي و ثانوي

(0.5 ن)

(ب) استنتج من خلال الرسوم بالوثيقة 03 البنية المجهرية لهذه الكائنات الحية الأربعة .

(1 ن)

3- صنّف الكائنات الحية المذكورة سابقًا في الجدول الموالي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

الكائن الحي	وحيد الخلية	متعدد الخلايا
الإنسان		
البرامسيوم		
البصل		
خميرة الخبز		





3- ضع المصطلحات التالية في الجدول الموالي لتحديد خصائص هذه الكائنات الدقيقة: (ن 2)

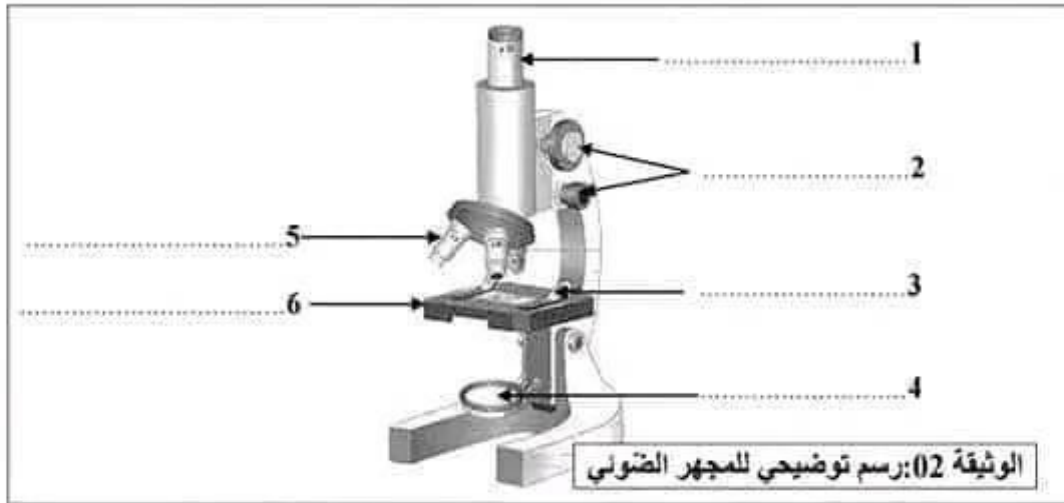
يوجد في كل الأوساط / يتحرك بواسطة أهداب / ينتمي لمجموعة الفطريات / يتكون من عدة خلايا

الكائن عدد 03	الكائن عدد 02	الكائن عدد 01
.....
.....

دعم و تدارك Radhia chaibi
تمرين عدد 03: (04.5 نقاط)
لمشاهدة الكائنات الدقيقة تستعمل المجهر الضوئي .
مدرسي اعدادي و ثانوي

1- اذكر الوظيفة الأساسية للمجهر . (ن 0.5)

2- ضع البيانات المناسبة مكان الأرقام على الرسم التوضيحي للمجهر بالوثيقة عدد 02 : (ن 1.5)



3- اربط بسهم بين كل مكون في المجهر المبين على الوثيقة 02 و وظيفته في الجدول الموالي : (ن 2)

رقم العنصر من المجهر	وظيفته
العنصر 2 -	- تثبيت الشريحة المجهرية على مائدة المجهر
العنصر 3 -	- تحريك الأنبوب المجهري عموديا أعلى و أسفل قصد ضبط الصور
العنصر 4 -	- تمكن من مشاهدة المحضّر المجهري بدرجات تكبير مختلفة.
العنصر 5 -	- تعكس الضوء و توجهه مباشرة عبر ثقب المائدة لإضاءة المجال المجهري.

4- لمشاهدة خميرة الخبز استعمل زميلك عدسة شبيبة قوة تكبيرها = (60X) .

احسب قوة تكبير المجهر اذا علمت ان قوة تكبير العدسة العينية = (10X) (ن 0.5)

المعادلة:

العملية:



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

