

الاستاذ : سهيل المنجلي  
المستوى : سابعة أساسي  
مدة الإختبار : 60 دقيقة

فرض تألوفي عدد 03  
في علوم الحياة و الأرض

المدرسة الإعدادية عين البية  
السنة الدراسية: 2022/2023  
التاريخ : 2023

الاسم : ..... : القسم : ..... : الرقم : .....

**دعم و تدارك لطلبة مدرسي اعدادي و ثانوي**

الجزء الأول : ( 12 نقطة )  
يحتوي الفرض على 4 صفحات  
مرفقة من 1 إلى 4

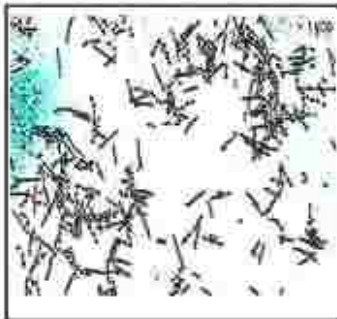
تمرين عدد 01 : ( 02 نقاط )

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

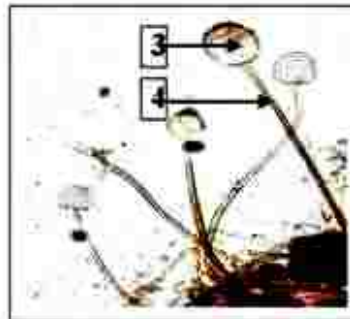
يتكوّن الكائن التالي من خلية واحدة :	يتكاثر عن الخبز بواسطة :
<input type="checkbox"/> نبات البصل	<input type="checkbox"/> الأبواغ
<input type="checkbox"/> البكتيريا	<input type="checkbox"/> الإنقسام الخلوي
<input type="checkbox"/> دودة الأرض	<input type="checkbox"/> التبرعم
<input type="checkbox"/> البذور	
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"/> ماء البحر
<input type="checkbox"/> منفصلة	<input type="checkbox"/> المياه الزاكنة
<input type="checkbox"/> عديمة النواة	<input type="checkbox"/> الهواء الرطب

تمرين عدد 02 : ( 05.5 نقاط )

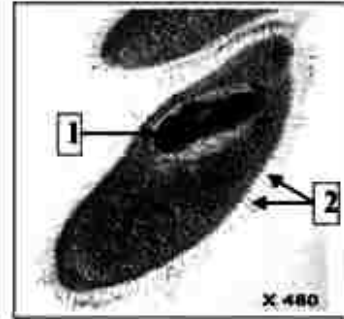
تمثل الوثيقة 01 التالية مشاهدات مجهرية مختلفة لبعض الكائنات الدقيقة :



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 ) .....

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

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

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

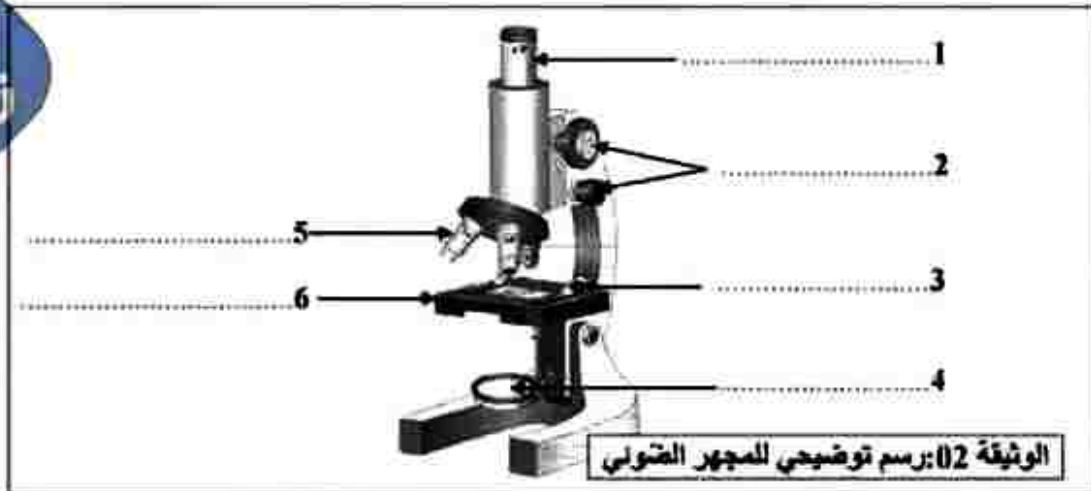
**دعم و تدارك Radhia chahbi**

تمرين عدد 03: (04.5 نقاط)

لمشاهدة الكائنات الدقيقة تستعمل المجهر الضوئي .

1- اذكر الوظيفة الأساسية للمجهر . (0.5 ن)

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



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

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

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

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

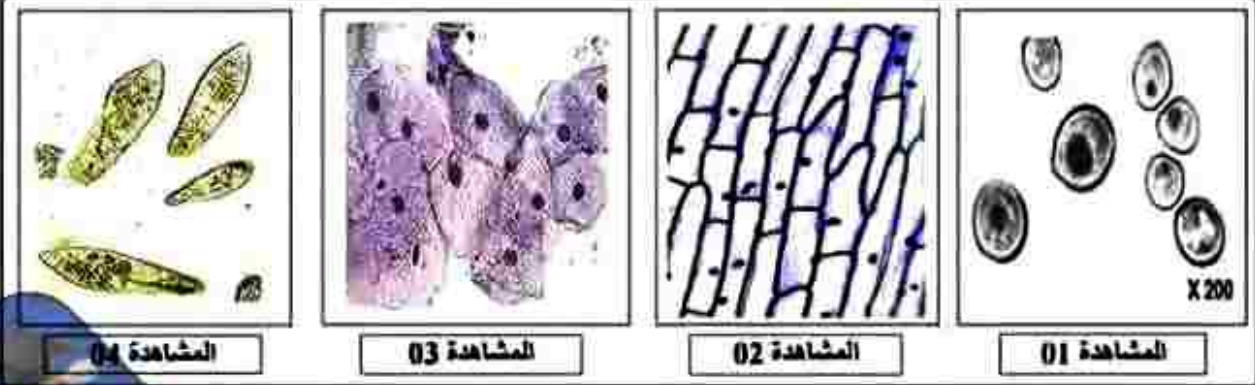
المعادلة: .....

العملية: .....

الجزء الثاني : ( 08 نقاط )

تعريف 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- تعرف على هذه المشاهدات بوضع رقم المشاهدة في الخانة الموافقة لها على الجدول التالي :

الكائن الحي	حرفشة البصل	برامسيوم	خميرة الخبز	الغشاء الداخلي لخلايا الإنسان
رقم المشاهدة				

2- أ) قارن البنية المجهرية للكائن الحي المميز في المشاهدة 01 و البنية المجهرية للكائن الحي في المشاهدة 02.

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

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

الكائن الحي	وحيد الخلية	متعدد الخلايا
الإنسان		
البرامسيوم		
البصل		
خميرة الخبز		