

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## اختبار قصير أول

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:37:07 2023-10-17

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



## روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

[ملخص ثاني لشرح درس الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية كما ترى بالمجهر الإلكتروني](#)

1

[ملخص شرح درس الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية كما ترى بالمجهر الإلكتروني](#)

2

[مذكرة درس التيلوميرات](#)

3

[ملخص شرح درس تركيب السيقان والجذور والأوراق وتوزيع نسيجي الخشب واللحاء](#)

4

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

[نموذج إجابة أسئلة الاختبار الرسمي الموحد](#)

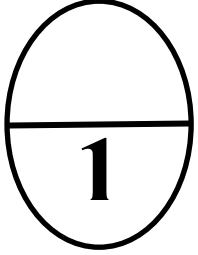
5

## اختبار قصير



المادة: أحياء الفصل الدراسي الأول العام

اسم الطالب: \_\_\_\_\_ الصف: \_\_\_\_\_



1) أي التراكيب الخلوية الآتية يمكن رؤيته بالمجهر الضوئي؟  
(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

- الميتوكوندريون.
- الرايبوسومات.
- الليسوسومات.
- الشبكة الإندوبلازمية.

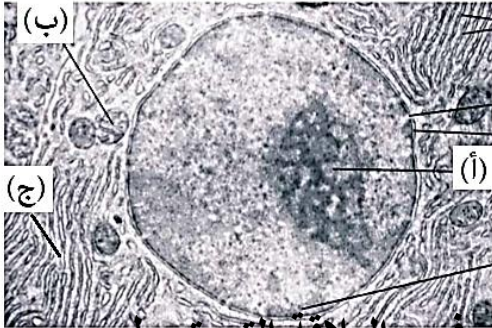
2) حدد التركيب أو العضية الخلوية التي تتناسب مع الوصف أدناه.

(أ) يحتوي على السليلوز كمادة داعمة: ..... 1

(ب) تتصف بنمط التركيب (9-2) للأنيبيبات الدقيقة: ..... 1

3) توضح صورة المجهر الإلكتروني النافذ أدناه أجزاء من خلية إفرازية في البنكرياس.

(أ) صل بخط بين اسم وظيفة العضية والرمز الدال عليها في الصورة.



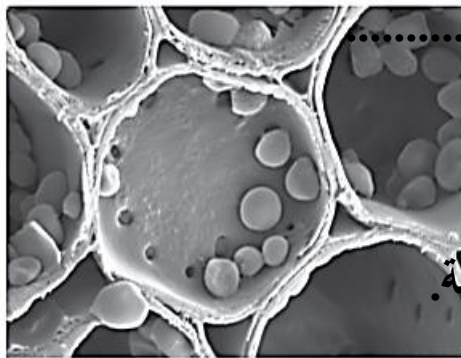
فسر العلاقة التي تربط

الرمز	الوظيفة
أ	تقوم بنقل البروتينات
ب	موقع بناء الرايبوسومات
ج	مسؤولة عن التنفس الهوائي

(ب)

العضية (ج) بجهاز جولجي؟

.....



20 μm

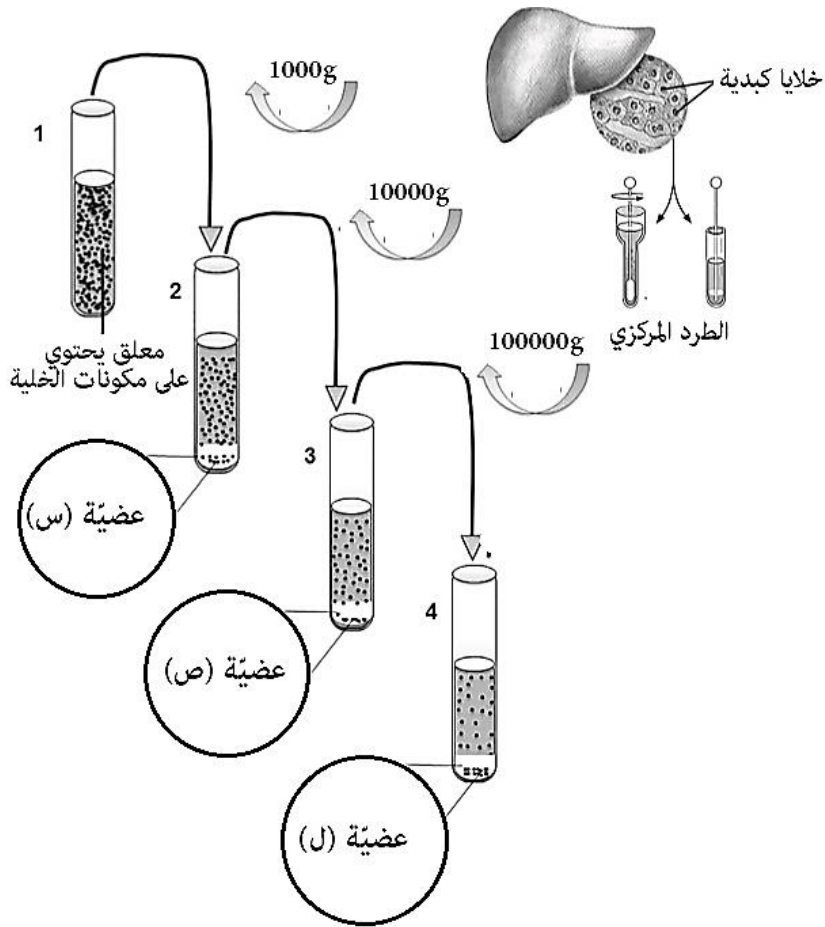
4) توضح صورة المجهر الإلكتروني نسيج خلوي نباتي.

(أ) استخدم المسطرة لقياس أقصى طول للخلية المركزية 1

كم يبلغ هذا الطول؟ .....

(ب) استخدم شريط المقياس لحساب القياس الحقيقي لهذه الخلية 1.

5) من التقنيات المستخدمة لاستقصاء نشاط العضيات الخلوية الطرد المركزي التفاضلي. يطحن النسيج الحي في الخلاط ثم يوضع في أنابيب ويتم تدويره في جهاز الطرد المركزي، بما يجعل العضيات تترسب عند قاع الأنابيب (أكبر العضيات تكون الأسرع ترسباً). محمد طالب في الصف الحادي عشر عالج بعض أنسجة كبد حيوان ثديي بهذه التقنية لفصل الرايبوسومات والنوى (جمع نواة) والميتوكوندريا. قام محمد بتدوير جهاز الطرد المركزي عند (1000g) و (10000g) و (100000g) (علما أن (g) تمثل قوة الجاذبية)، فتحصل على النتائج الموضحة بالشكل أدناه:



أ) ما الخاصية في العضيات التي تسمح لها بالانفصال بهذه الطريقة؟ ..... 1 .....  
 ب) في الجدول الآتي حدد الرمز الدال على كل نوع من العضيات الثلاث.

1

الرمز	العضية
	الرايبوسومات
	النوى
	الميتوكوندريا

ج) يحتوي نسيج الكبد على ليسوسومات كثيرة. لماذا يجعل ذلك من دراسة الميتوكوندريا  
أمرا صعبا باستخدام تقنية الطرد المركزي التفاضلي؟ اقترح السبب.



انتهت الأسئلة عملا موفقا