

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف مذكرة أسئلة اختبارية في الوحدة الأولى

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
<a href="#">الرياضيات</a>	<a href="#">اللغة الانجليزية</a>	<a href="#">اللغة العربية</a>	<a href="#">التربية الاسلامية</a>

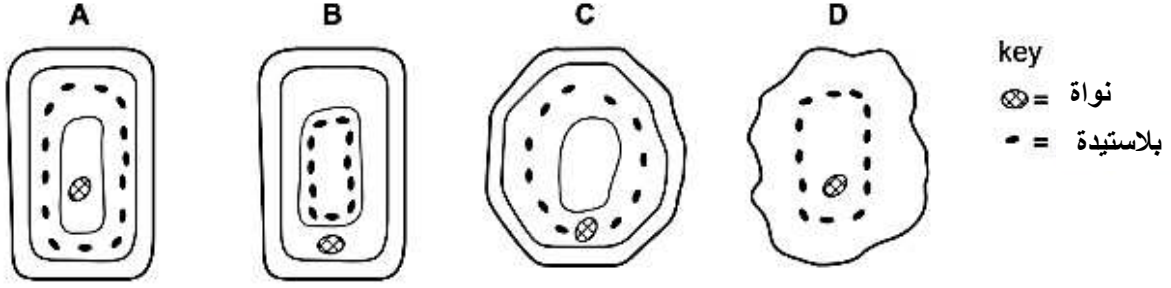
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017</a>	1
<a href="#">تحميل كتاب الطالب</a>	2
<a href="#">تحميل تطبيقات الهندسة الوراثية</a>	3
<a href="#">كتيب (لنبدع في العلوم)</a>	4
<a href="#">اختبار قصير</a>	5

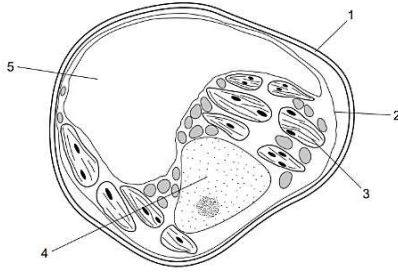
# "ما خلف باب الكدّ إلا ضحكة تحنو عليك وباب حلم يشرق!"

معلمتك: عائشة المعمرى

١- أي من الرسومات توضح موقع البلاستيدات الخضراء والنواة في الخلية النباتية؟



٢- يوضح الشكل خلية نباتية. أي التراكيب لا توجد في الخلية الحيوانية؟

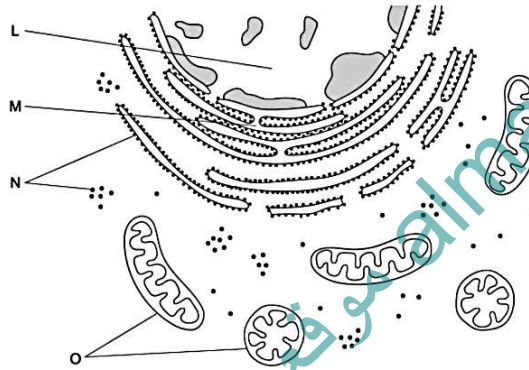


أ- 1 و 2

ب- 1 و 3

ج- 2 و 4

د- 2 و 5



٣- ما وظيفة العضية M:

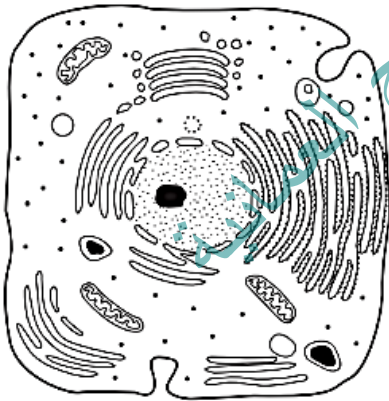
أ- تعديل البروتينات

ب- صنع البروتينات

ج- نقل البروتينات

د- صنع الرايبوسومات

٤- يوضح الشكل خلية كما تظهر في المجهر الإلكتروني. ما نوع هذه الخلية:



	نوع الخلية	السبب
A	خلية حيوانية	الطبقة الخارجية تمثل غشاء سطح الخلية
B	خلية بكتيرية	لا تظهر الكروموسومات
C	خلية نباتية	يظهر السيتوبلازم
D	خلية نباتية	يظهر جدار الخلية

# "ما خلف باب الكدّ إلا ضحكة تحنو عليك وباب حُلم يشرق!"

معلمتك: عائشة المعمرى

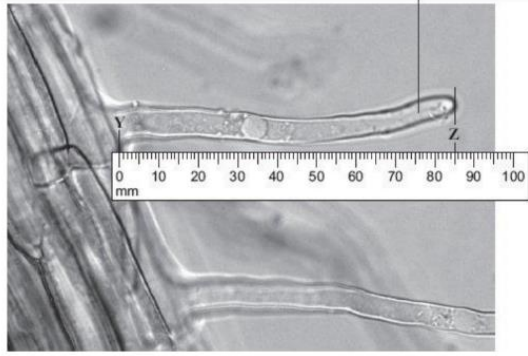
٥- تمثل القائمة أدناه بعض التراكيب التي توجد في الخلية.

- ١- جدار الخلية
- ٢- غشاء سطح الخلية
- ٣- البلاستيدات الخضراء
- ٤- السيتوبلازم
- ٥- النواة

أي التراكيب توجد معا في الخلية الحيوانية والنباتية؟

- أ- 1 2 4
- ب- 1 2 3
- ج- 2 3 5
- د- 2 4 5

٦- يوضح الشكل شعيرة في جذر نبات كما تظهر تحت المجهر. ما هو طول الشعيرة ب



أ- 85cm

ب- 8.5 mm

ج-  $8.5 \times 10^1$  mm

د- 0.85 cm

٧- الأجزاء من V إلى Z عضيات في خلية نباتية. أكمل الجدول بوضع الرمز الصحيح عند العبارة المناسبة.

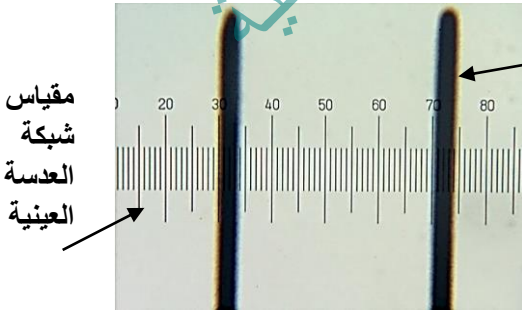
٧- النواة W-الميتوكوندريا Y - جدار الخلية Z - جهاز جولجي

الرمز	العبارة
	غشاء منفذ كليا.
	يحتوي على كروماتين.
	يصنع الحويصلات.
	يحتوي على غشائين وDNA.

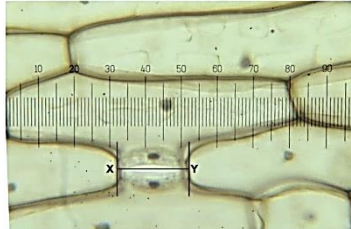
٨- يوضح الشكل مقياس المنضدة ومقياس شبكة العدسة العينية.

تساوي الوحدة الواحدة على مقياس المنضدة 10  $\mu$ m.

احسبي مقدار الوحدة الواحدة على شبكة العدسة العينية.

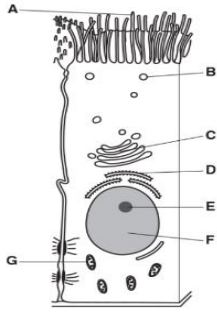


٩- اعتمادا على السؤال (8). احسبي طول الخلية الحارسة ب  $\mu$ m.



## "ما خلف باب الكدّ إلا ضحكة تحنو عليك وباب حُلم يشرق!"

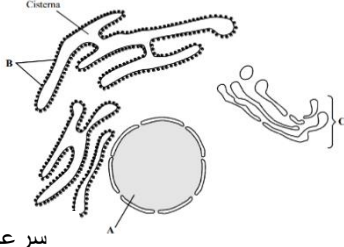
معلمتك: عائشة المعمرى



١٠- يوضح الشكل المقابل عضيات توجد في خلايا المجرى التنفسي. ضعي الرمز الصحيح عند الوظيفة المناسبة في الجدول أدناه

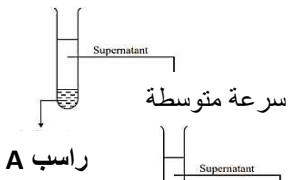
الوظيفة	الرمز
إنتاج الطاقة	
معالجة البروتينات	
صنع البروتينات	

١١- يوضح الشكل مجموعة عضيات في خلية ما كما تظهر في المجهر الإلكتروني. هذه الخلية تعمل على إنتاج وإفراز البروتينات. وضح الدور الذي تقوم به كل من العضيات A و B و C في إفراز البروتين.



.....  
 .....  
 .....  
 .....

سرعة قليلة



١٢- تم استخدام نسيج الكبد لدراسة مجموعة من العضيات (ميتوكوندريا، رايبوسومات، النواة). يوضح الشكل ترسبات للعضيات عند سرعات مختلفة في جهاز الطرد المركزي. إذا علمت أن العضية المترسبة في B هي الميتوكوندريا. اقترح العضية المترسبة في كل من:

A: .....  
 C: .....

ب- ما هي الخاصية في العضيات تسمح لها بالانفصال بهذه الطريقة؟

ج- فسّر: العضية التي ستظهر في الراسب C يمكن رؤيتها بالمجهر الإلكتروني ولا يمكن ذلك بالمجهر الضوئي.

.....

١٣- الرايبوسومات في الخلايا حقيقية النواة تختلف عن الرايبوسومات في الخلايا بدائية النواة فعند استخدام جهاز الطرد المركزي تترسب رايبوسومات حقيقية النواة أسرع من رايبوسومات بدائية النواة. وضح ما هو الاختلاف بين الرايبوسومات في الخلايا بدائية النواة والرايبوسومات في الخلايا حقيقية النواة؟

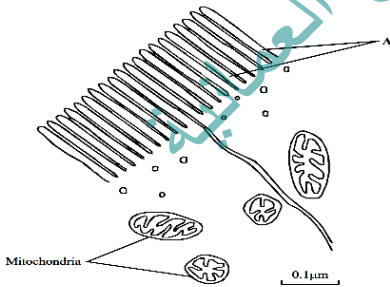
.....

١٤- يوضح الشكل الآتي رسم لأجزاء خلوية كما تظهر في خلايا الأمعاء الدقيقة. أسمّ التركيب (A)؟

ب- وضح كيف يساعد هذا التركيب في امتصاص المواد في الأمعاء الدقيقة.

ج- احسب مقدار التكبير للرسم المقابل.

.....



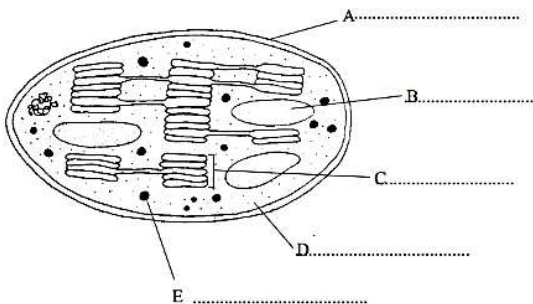
١٥- يوضح الشكل أجزاء البلاستيدة الخضراء.

أحدّد أسماء الأجزاء A-E على الشكل.

ب- سمّ موقع حدوث كل من:

- التفاعلات الضوئية:

- التفاعلات اللاضوئية:

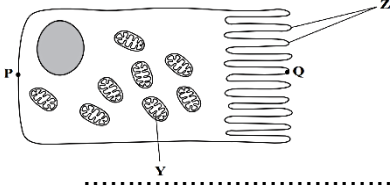


# "ما خلف باب الكدّ إلا ضحكة تحنو عليك وباب حلم يشرق!"

معلمتك: عائشة المعمرى

ج-صف ثلاث أجزاء تتشابه فيها البلاستيدات الخضراء والميتوكوندريا.

.....  
.....  
.....



١٦- يوضح الشكل المقابل خلية طلائية في الأمعاء الدقيقة.

أسم العضية Y؟

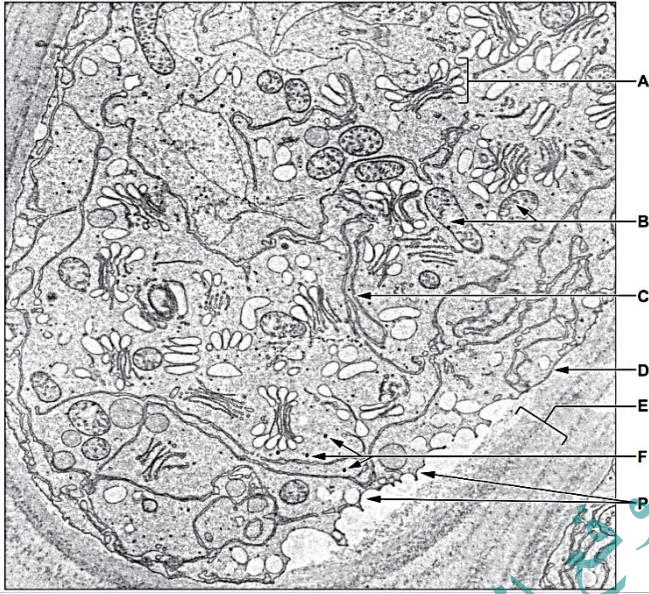
ب- يوجد في الخلية مجموعة كبيرة من العضية Y. اشرح كيف تساعد هذه العضية في عملية امتصاص المواد الغذائية المهضومة في الأمعاء الدقيقة.

.....  
.....

ج- إذا علمت أن مقدار تكبير الصورة يساوي 1000X. احسب القياس الحقيقي للخلية بين النقطتين P و Q.

١٧- يوضح الشكل المقابل صورة مجهرية لخلية نباتية.

أسم أجزاء الخلية:



A:  
B:  
C:  
D:  
E:  
F:

ب- حدد التركيب الذي لا يظهر في الصورة المجهرية والذي يربط سيتوبلازم هذه الخلية بالخلية المجاورة لها.

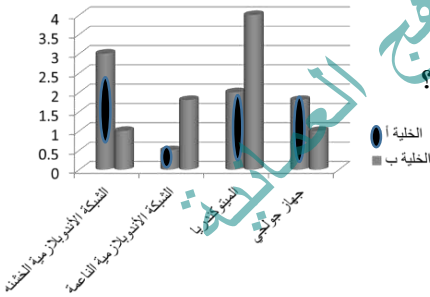
ج- اقترح مادة توجد عند النقطة P تمت معالجتها في جهاز جولجي.

.....

١٨- يقوم مجموعة من الباحثين بدراسة كميات العضيات المشار إليها بالرمز (أ) والخلية المشار إليها بالرمز (ب) وظهرت النتائج في المخطط التالي:

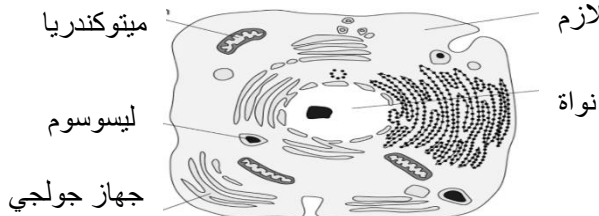
• أي الخليتين ينتج طاقة أكبر؟ فسر إجابتك.

• اكتب دليلاً على أن الخلية (أ) أكثر إنتاجاً للبروتينات من الخلية ب؟



١٩- سيتوبلازم

-١٩



أي التراكيب تحتوي على غشاء مزدوج يحيط به؟

	سيتوبلازم	جهاز جولجي	نواة	ميتوكوندريا	ليسوسوم
A	✓	✓	✓	✓	✓
B	×	✓	×	×	×
C	×	×	✓	✓	×
D	✓	×	×	×	✓

## "ما خلف باب الكدّ إلا ضحكة تحنو عليك وباب حلم يشرق!"

معلمتك: عائشة المعمرى

٢٠- مادة مخاطية (مكونة من بروتينات سكرية) تُفرز من خلايا كأسية في الجهاز التنفسي . العبارات التالية توضح خطوات العملية الإفرازية.

- ١- إندماج الحويصلة بالغشاء البلازمي.
- ٢- إفراز البروتينات السكرية خارج الخلية.
- ٣- انفصال الحويصلة من جهاز جولجي.
- ٤- إضافة السكريات إلى البروتين.

ما هو الترتيب الصحيح لهذه الخطوات؟

أ- 1 → 4 → 2 → 3

ب- 1 → 4 → 3 → 2

ج- 4 → 3 → 1 → 2

د- 4 → 3 → 2 → 1

amanahj.com/om  
موقع المناهج العمانية