# أسئلة الوحدة الأولى (فيسيولوجيا الكائنات الحية البحرية) مع الإجابات





### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← علوم بيئية ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07-2025-23:28:41

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة على المرابط ال

إعداد: عائشة المعمري

#### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر







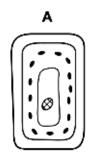


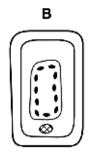


صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة علوم بيئية في الفصل الأول	
اختبار قصير أول في فيسيولوجيا الكائنات الحية البحرية	1
نشاط تدريبي وأسئلة على درس تركيب الخلية	2
الخطة الفصلية وتحضير دروس المقرر	3
توزيع الدرجات للامتحان النهائي	4
ملخص شرح درس تبادل الغازات	5

معلمتك: عانشة المعمري ١- أي من الرسومات توضح موقع البلاستيدات الخضراء والنواة في الخلية النباتية؟

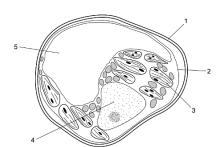








key نواة =∞ بلاستيدة = -



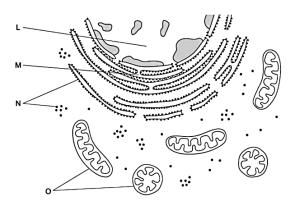
٢- يوضح الشكل خلية نباتية. أي التراكيب لا توجد في الخلية الحيوانية؟

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		
Α	خلية حيوانية	الطبقة الخارجية تمثل غشاء سطح الخلية		
В	خلية بكتيرية	لا تظهر الكروموسومات		
С	خلية نباتية	يظهر السيتوبلازم		
D	خلية نباتية	يظهر جدار الخلية		

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؟

- 1 2 4 -
- ب- 1 2 3 -ب
- ج- 5 3
- د 5 4 2
- ٦- يوضح الشكل شعيرة في جذر نبات كما تظهر تحت المجهر. ما هو طول الشعيرة ب



85cm-

ب- 8.5 mm

8.5 × 10<sup>1</sup> mm-₹

د- 0.85 cm

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

W-الميتوكندريا ٢ - جدار الخلية

٧- النواةً

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

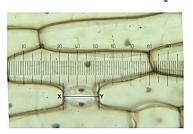
- ٨- يوضح الشكل مقياس المنضدة ومقياس شبكة العدسة العينية.
- مقياس المنضدة

تساوي الوحدة الواحدة على مقياس المنضدة 10 um.

احسبي مقدار الوحدة الواحدة على شبكة العدسة العينية.

العدسة العينية

9- اعتمادا على السؤال (8). احسبي طول الخلية الحارسة بum.



	•
تك: عائشة المعمري	معلما • ١-يوضح الشكل المقابل عضيات توجد في خلايا المجرى التنفسي.
	منع المحتبل المحتبل عصفيات توجد لي حاري المعجري المعسي. ضعي الرمز الصحيح عند الوظيفة المناسبة في الجدول أدناه
	الوظيفة الرمز الوظيفة
	انتاج الطاقة
	معالجة البروتينات
	صنع البروتينات
	—F
G 0 0	١١-يوضح الشكل مجموعة عضيات في خلية ما كما تظهر في المجهر الإلكتروني.
<u>K</u>	هذه الخلية تعمل على إنتاج وإفراز البروتينات. وضح الدور الذي تقوم بـه
Cistema	كل من العضيات A و B وC في إفراز البروتين.
(000	
The Comment of the second	
18cm	
<i>(0)]/(</i> ( )	
سرعة قليلة	الكرية المتادا المن الكرية المائية المنافية المن
Superpatent	<ul> <li>٢ - تم استخدام نسيج الكبد لدراسة مجموعة من العضيات (ميتوكندريا ، رايبوسومات، النواة).</li> <li></li></ul>
Supermann	يوضح الشكل ترسبات للعضيات عند سر عات مختلفة في جهاز الطرد المركزي . أ-إذا علمت أن العضية المترسبة في B هي الميتوكندريا. اقترح العضية المترسبة في كل من :
سرعة متوسطة	
Supernatant	A
	ىب ما هي الخاصية في العضيات تسمح لها بالانفصال بهذه الطريقة؟ س
رعة كبيرة 💍 🌂	ب له الله الله الله الله الله الله الله
راسب B	ج- فسر: العضية التي ستظهر في الراسب C يمكن رؤيتها بالمجهر الإلكتروني
<del></del>	ولا يمكن ذلك بالمجهر الضوئي.
راسب C	
د استخدام	١٣-الرايبوسومات في الخلايا حقيقة النواة تختلف عن الرايبوسومات في الخلايا بدائية النواة فعنا
·	جهاز الطرد المركزي تترسب رايبوسومات حقيقة النواة أسرع من رايبوسومات بدائية النو
_	الإختلاف بين الرايبوسومات في الخلايا بدائية النواة والرايبوسومات في الخلايا حقيقية النو
2	
Allle	٤ ١-يوضح الشكل الآتي رسم لأجزاء خلوية كما تظهر في خلايا الأمعاء الدقيقة.
	ا - اليونعناع المسل الالتي رسم الالبراع علوية على العهر لتي عادية الالتفاع الدليقة. السبح التركيب (A) ؟
	ب- وضح كيف يساعد هذا التركيب في امتصاص المواد في الأمعاء الدقيقة.
	ب وصلح ليك يعدف لك المركب لي المصلحان المواد لي الولاد الي الولاد الي المحلود الديد .
	ج- احسب مقدار التكبير للرسم المقابل.
Mitochondria (35)	is. 73 s. E
Mitochondria	_0.1µm_
	٥ - يوضح الشكل أجزاء البلاستيدة الخضراء.
	أ-حدد أسماء الأجزاء A-E على الشكل.
(a.5-0)	··· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··
	ب- سمِّ موقع حدوث كل من:
	21.11
	- التفاعلات الضوئية:
	- التفاعلات الضوئية: - التفاعلات اللاضوئية: - التفاعلات اللاضوئية: - التفاعلات اللاضوئية:

معلمتك: عائشه المعمري	
	ج-صف ثلاث أجزاء تتشابه فيها البلاستيدات الخضراء والميتوكندريا.
P Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	<ul> <li>٦ - يوضح الشكل المقابل خلية طلائية في الأمعاء الدقيقة.</li> <li>أ-سمِّ العضية ٧ ؟</li></ul>

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.

أ-سمّ أجزاء الخلية:

:A

:В

:C

:D

:Ε

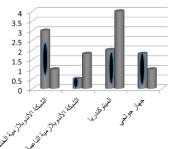
:F

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 دليلين على أن الخلية (أ) أكثر انتاجا للبروتينات من الخلية ب؟



سيتوبلازم ميتوكندريا -19 نواة ليسوسوم جهاز جولجي

أي التراكيب تحتوي على غشاء مزدوج يحيط به؟

	أيسوسوم	ميتوكندريا	نواة	جهاز جولجي	سيتوبلازم
A	✓	✓	✓	✓	✓
В	×	×	×	✓	×
С	×	✓	✓	×	×
D	✓	×	×	×	✓

معلمتك: عائشة المعمري

- · ٢- 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- أفراز البروتينات السكرية خارج الخلية.
    - ٣- أنفصال الحويصلة من جهاز جولجي.
      - ٤- إضافة السكريات إلى البروتين.
    - ما هو الترتيب الصحيح لهذه الخطوات؟
      - $1 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 3$  -
      - $1 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \quad -\dot{}$
      - $4 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 2$  -E
      - $4 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1$  -3

```
٣- ج
                                                                                   A - £
                                                                                   ٥_ د
                                                                                   ٦- ج
                                                                                   Y -Y
                                                                                   ٧
                                                                                   Ζ
                                                                                  W
                                                                          74-31=43 -<sup>\(\)</sup>
                                                         43وحدة عدسة عينية = 10 um X = 1
                                                                0.233um = 43 \div 10
                                                                          52-32=20 -9
                             20×4.66um = 0.233 (أي رقم قريب تعتبر الإجابة صحيحة)
                                                                                   G-1 .
                                                                                   C
                                                                                   D
                                              A-۱۱ صنع mRNA المستخدم في إنتاج البروتين
                                                    B= صنع البروتينات باستخدام mRNA

    حعالجة وتعديل البروتينات ونقلها في حويصلات جولجي لإفراز البروتين خارج الخلية.

                                                       C - أ- A - نواة C - رايبوسومات
                                                              ب- الحجم والكتلة والكثافة
                                                                 ج- بسبب صغر حجمها
                  ١٣-رايبوسومات بدائية النواة (٢٥ S) أصغر من رايبوسومات حقيقية النواة (80 S)
                              ب- يزيد من مساحة سطح غشاء الخلية فيزيد معدل الامتصاص.
                                                  7000 um = 1000×10×0.7cm -₹
                                M=I÷A , M=7000÷ 0.1=70 000 X

 ١٥ غلاف البلاستيدة A

                                                                                Bنشا
                                                                              کجر انا
                                                                            Dستروما
                                                                       عقطير ات دهنية
                                                 ب- التفاعلات الضوئية: أغشية الثايلاكويد
                                                        التفاعلات اللاضوئية: ستروما
ج- كل من البلاستيدة والمايتوكندريا تحتوي على DNA و رايبوسومات 70S وغلاف (غشاء خارجي
                                                                       و غشاء داخلي)
                                                                         ١٦-أ- مايتو كندريا
ب- لأنها خلية نشطة تقوم بعملية الامتصاص باستمرار تحتاج إلى طاقة ATP بشكل مستمر لذلك يكثر
                                                 بها عضية إنتاج الطاقة وهي المايتوكندريا.
                                                  35 000 = 1000× 10 × 3.5cm -₹
         · A=I÷M , A=35 000 ÷ 1000 = 35 um
```

C -1 ۲- ب ۱۷-أ- A جهاز جولجي B ميتوكندريا C الشبكة الإندوبلازمية D غشاء سطح الخلية E جدار الخلية F رايبوسومات

ب- الروابط البلازمية \ بلازموديزماتا

ج- بروتينات سكرية ، بروتينات دهنية ، سكريات دهنية

١٨-- ب لأنها تحتوي على كمية أكبر من الميتوكندريا

- تحتوي على عضية الشبكة الأندوبلاز مية أكثر و جهاز جولجي

C-19

۰ ۲-ج