تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/qa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/10

* للحصول على جميع أوراق المستوى العاشر في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/10science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى العاشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/10science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول لـ المستوى العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/grade10

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot

السؤال الأول:**1-** قراءة نشطة (استعن بالكتاب صفحة 6 للإجابة عن الأسئلة التالية):

1- عدد مكونات الخلية من خلال المخطط التالي؟

"مكونات الخلية"

----------	----------

almanahj.com/qa

2- لخص بعض علماء الأحياء ملاحظاتهم حول الخلية، فذكروها على هيئة مبادئ سـمـيت بنظرية الخلية

عدد مبادئ نظرية الخلية

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

السؤال الثاني: قراءة نشطة (استعن بالكتاب صفحة 6 لبيان إسهامات العالم هوك في اكتشاف الخلية)

----------	----------	----------
----------	----------	----------

السؤال الثالث: قراءة نشطة (استعن بالكتاب صفحة 7 للإجابة عن الأسئلة التالية):

1- فسر العبارة التالية" معظم الخلايا تعتبر كائنات حية دقيقة"؟

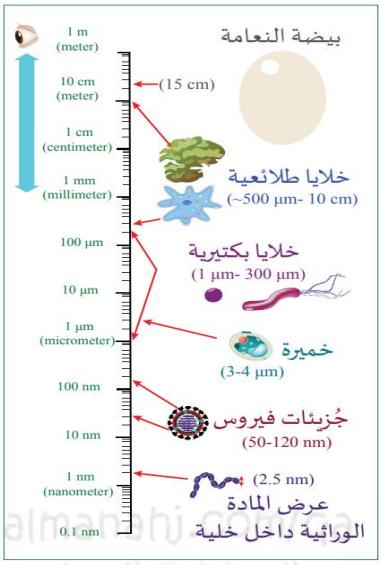
2- ماهي وحدة القياس المستخدمة في قياس قطر وطول الخلايا؟

3- أكمل العبارة التالية علما بأن " واحد مليمتر mm = ألف µm"

µm(المايكرومتر)= m -------- (متر)= mm------- (مليمتر)

4- كم يتراوح حجم معظم الخلايا في جسم الانسان؟ ----------

السؤال الرابع: (تأمل الشكل الذي يوضح أحجام الخلايا في الكتاب صفحة 7 للإجابة عن الأسئلة التالية)



1- فسر العبارة التالية "بيضة النعام أكبر خلية معروفة"

2- اذكر اسم أطول خلية في جسم الانسان؟

3- ماهي وحدة القياس المستخدمة في قياس حجم الفيروسات والتركيب الدقية مثل النواة والمادة الوراثية؟

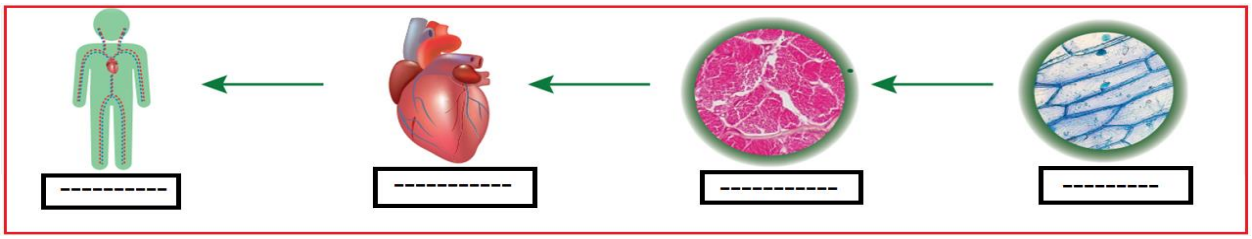
4- ما المقصود بالميكوبلازما؟

السؤال الخامس: (استعن بالكتاب صفحة 8):أكمل الجدول التالي الذي يبين شكل وترتيب الخلايا

وجه المقارنة					
ترتيب الخلايا					

السؤال السادس: (تأمل الشكل الذي يوضح مستويات التنظيم في جسم الكائن الحي في الكتاب صفحة 8 ثم أجب)

اكتب تحت كل شكل المستوي التركيبي الذي يمثله



السؤال السابع: قراءة نشطة (استعن بالفقرة الأخيرة صفحة 8 للإجابة عن الأسئلة التالية):

1- ما المقصود بالعضليات وأين توجد؟

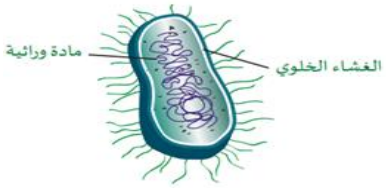
2- ما الذي يميز العضيات؟ ----------

السؤال الثامن: **قراءة نشطة (استعن بالكتاب صفحة 9 للإجابة عن الأسئلة التالية)**:

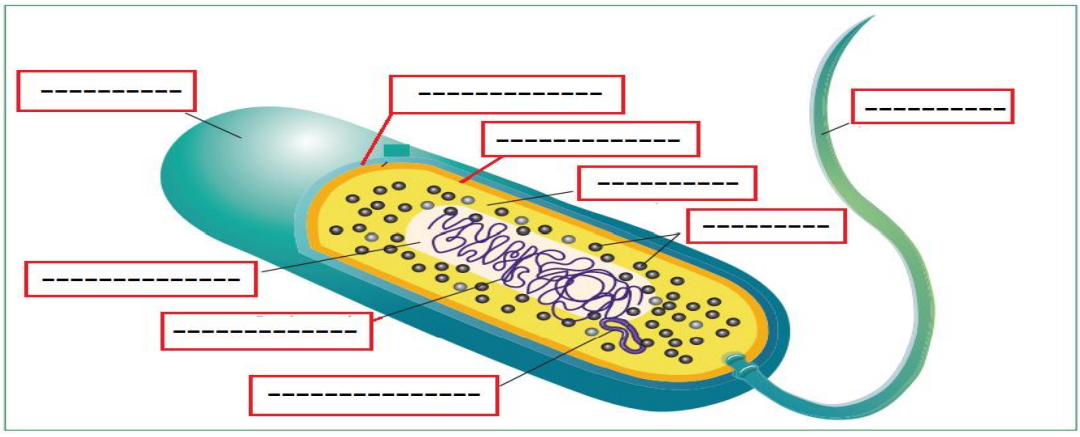
قسم علماء الأحياء الكائنات الحية حسب وجود النواة الي نوعين رئيسيين وهما:

1---------- ---------- 2-

السؤال التاسع: قارن بين الخلايا حقيقية النواة والخلايا بدائية النواة من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	بدائية النواة	حقيقية النواة
		
وجود النواة	----------	----------
وجود غشاء خلوي وسيتوبلازم	----------	----------
وجود عضيات محاطة بغشاء	----------	----------
مثال	----------	----------
مكان وجود المادة الوراثية	----------	----------

السؤال العاشر: تأمل الشكل الذي يوضح تركيب الخلية بدائية النواة في الكتاب صفحة 10 ثم اكتب البيانات على الرسم



السؤال الحادي عشر: **قراءة نشطة (استعن بالكتاب صفحة 10 للإجابة عن الأسئلة التالية)**:

1- ما هي مكونات الجدار الخلوي في الخلايا بدائيات النواة؟ ----------

2- من خلال الجدول التالي حدد التكيفات التي تمتلكها بدائيات النواة والتي تمكنها من العيش في بيئتها

التركيب	الدور الذي يقوم به
----------	التحكم في دخول وخروج المواد الي الخلية
----------	حماية الخلية
محفظة خارجية لزجة	----------
ذيل يسمي السوط	----------

السؤال الثاني عشر: أ-اكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية:

1- منطقة فاتحة اللون توجد فيها المادة الوراثية للخلايا بدائية النواة. (----------)
2- تراكيب صغيرة حلقية توجد داخل البكتيريا. (----------)
3- كرات صغيرة لونها غامق تشكل المواقع التي يتم فيها بناء البروتينات. (----------)

السؤال الثالث عشر: **قراءة نشطة (استعن بالكتاب صفحة 16 للإجابة عن الأسئلة التالية)**:

"تمتلك جميع الخلايا مجموعة من التراكيب المشتركة " في ضوء هذه العبارة أجب:

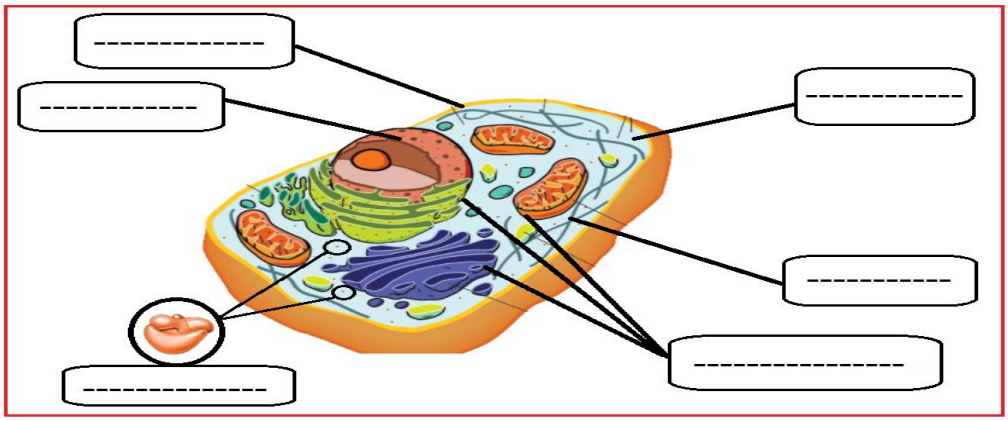
1- ماهي التراكيب المشتركة في جميع الخلايا؟ ----------

2- اكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية

أ- تراكيب محاطة بغشاء توجد في حقيقيات النواة هدفها الاستقلالية وتقوم بوظائف محددة. (----------)

ب- تركيب يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية يوفر الدعم الهيكلي للنبات (----------)

السؤال الرابع عشر: تأمل الشكل الذي يوضح تركيب الخلية الحيوانية في الكتاب صفحة 16 ثم اكتب البيانات علي الرسم

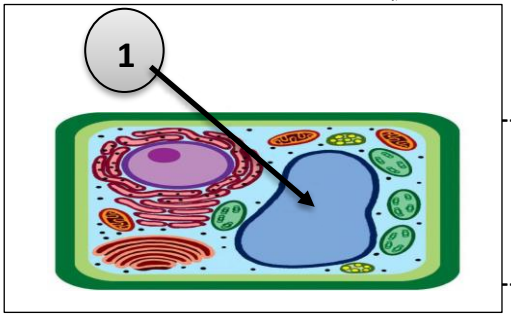


السؤال الخامس عشر: قراءة نشطة (استعن بالكتاب صفحة 18 للإجابة عن الأسئلة التالية):

1- ماذا يمثل السيتوبلازم بالنسبة للخلية؟ وما أهميته؟

2- كم تشكل البروتينات من كتلة السيتوسول في الخلايا النموذجية؟ ----------

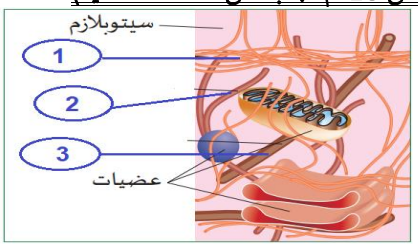
السؤال السادس عشر:1- تأمل الشكل الذي يوضح تركيب الخلية النباتية الموجودة في الكتاب صفحة 18 ثم أجب



1- ما العضية المشار اليها بالرقم 1؟ وهل تحاط بغشاء أم لا؟

2- ما وظيفة هذه العضية؟ وكيف تقوم بأداء هذه الوظيفة؟

السؤال السابع عشر: "استعن بالشكل الذي يبين مكونات الهيكل الخلوي بالكتاب ص 18ثم أجب عن الأسئلة التالية)



1- اكتب ما تشير اليه الأرقام 1,2,3علي الرسم

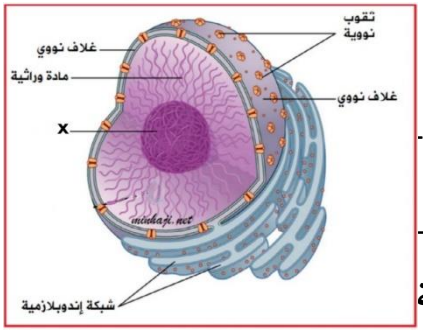
1- ---------- 2- ---------- 3- ----------

2- أكمل الجدول التالي لتقارن بين مكونات الهيكل الخلوي

التركيب	خيوط الأكتين الدقيقة	الخيوط الوسطية	الأنابيب الدقيقة
طول القطر	----------	----------	----------
الأهمية	----------	----------	----------

السؤال الثامن عشر: قراءة نشطة (استعن بالكتاب صفحة 19 للإجابة عن الأسئلة التالية):

"تأمل الشكل المقابل الذي يوضح تركيب النواة في الخلايا حقيقية النواة ثم أجب عن الأسئلة التالية"



1- ما أهمية النواة للخلية؟

الأهمية:- 1- ----------

2- ----------

2- ما التركيب المشار اليه بالرمز X؟ وما الدور الذي يقوم به في الخلية

3- مم تتكون الرايبوسومات؟ وما الدور الذي تقوم به في الخلية؟

السؤال التاسع عشر: استعن بالكتاب المدرسي ص 20 للإجابة عن الأسئلة التالية:

1- اذكر أنواع الشبكة الإندوبلازمية

1---------- 2----------

2- قارن بين أنواع الشبكة الإندوبلازمية من خلال الجدول التالي

التركيب	الشبكة الإندوبلازمية الخشنة	الشبكة الإندوبلازمية الملساء
وجود الرايبوسومات	----------	----------
الوظيفة	----------	----------
	----------	----------
	----------	----------
	----------	----------

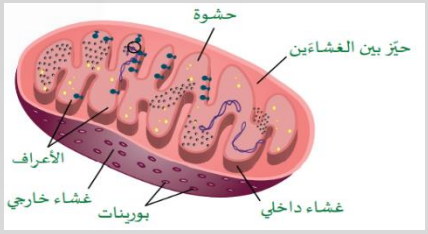
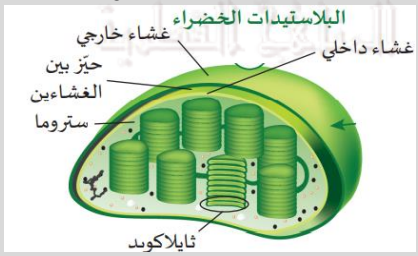
السؤال العشرون: قراءة نشطة (استعن بالكتاب صفحة 21 للإجابة عن الأسئلة التالية):

1- **فسر: تزداد أعداد الميتوكوندريا في الخلايا العضلية؟**

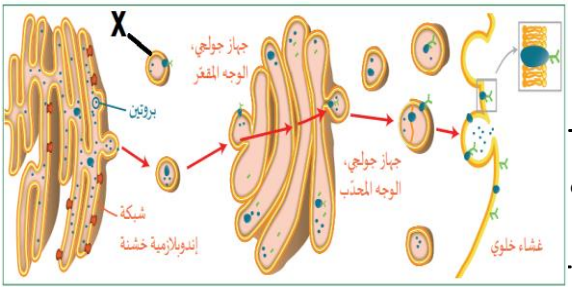
2- قارن بين أعداد الميتوكوندريا في أنواع الخلايا التالية من خلال الجدول التالي

نوع الخلية	الخلية العضلية	الخلية النباتية	خلية الدم الحمراء
أعداد الميتوكوندريا	----------	----------	----------

3- قارن بين الميتوكوندريا والبلاستيدة الخضراء من خلال الجدول التالي

وجه المقارنة	الميتوكوندريا 	البلاستيدة الخضراء 
الحجم		
عدد الأغشية		
وجود DNAخاص		
طريقة التكاثر		
وجود الرايبوسومات		
الوظيفة		

السؤال الواحد والعشرون: تأمل الشكل المقابل و (استعن بالكتاب صفحة 23 للإجابة عن الأسئلة التالية):

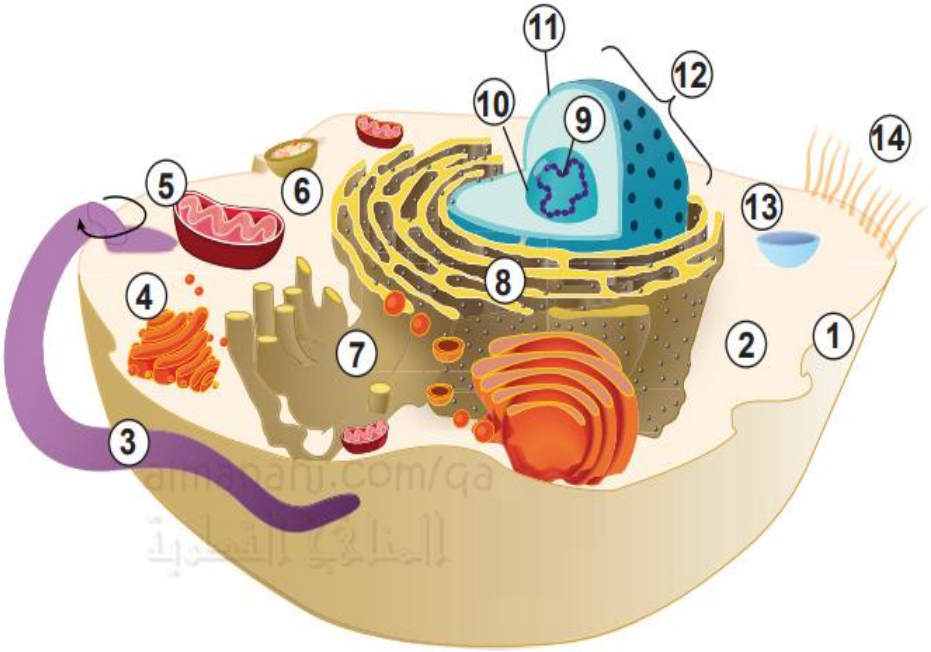


1- **ما الوظيفة التي يقوم بها جهاز جولجي في الخلية؟**

2- **اذكر طريقة واحدة من طرق إعادة تشكيل الغشاء الخلوي؟**

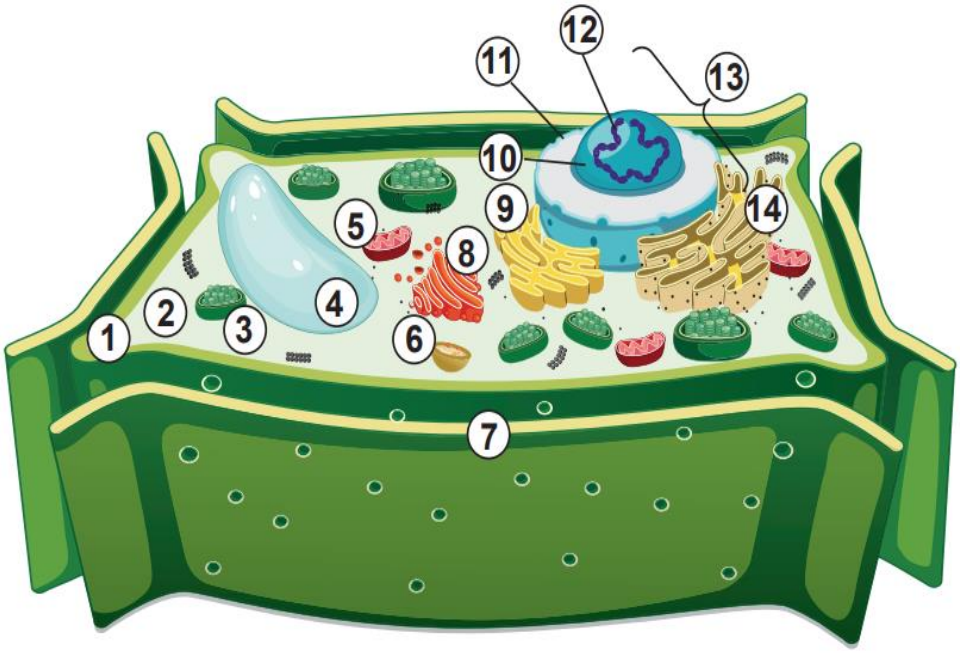
3- **ما التركيب المشار اليه بالرمز X وما هي محتوياته؟**

السؤال الثاني والعشرون: 1- (استعن بالكتاب صفحة 24 ثم أكمل البيانات من 1-14 والتي تمثل تركيب الخلية الحيوانية):



1----------
2----------
3----------
4----------
5----------
6----------
7----------
8----------
9----------
10----------
11----------
12----------
13----------
14----------

2- (استعن بالكتاب صفحة 25 ثم أكمل البيانات من 1-14 والتي تمثل تركيب الخلية النباتية):



1----------
2----------
3----------
4----------
5----------
6----------
7----------
8----------
9----------
10----------
11----------
12----------
13----------
14----------

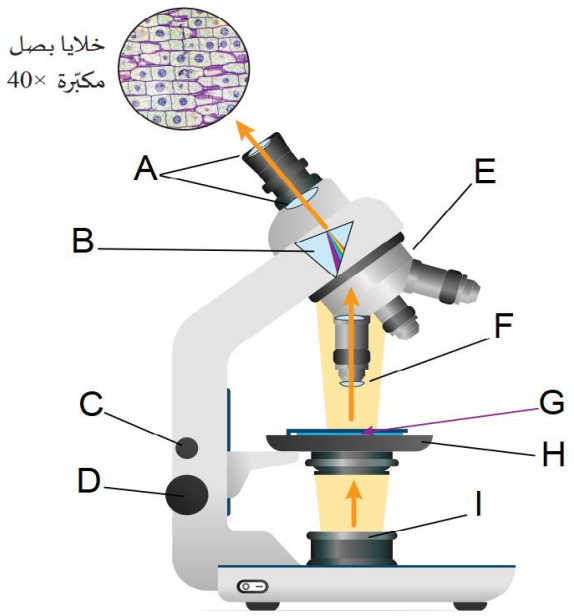
3-اكتب أسماء التراكيب التي توجد في الخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية:

السؤال الثالث والعشرون: استعن بالكتاب المدرسي صفحة 24و 25 ثم قارن بين الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية

من خلال الجدول التالي

وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
نوع الخلية (حقيقية أم بدائية)	----------	----------
الغشاء خلوي	----------	----------
الجدار الخلوي	----------	----------
السيتوبلازم	----------	----------
العضيات الغشائية مثل النواة والميتوكوندريا	----------	----------
العضيات غير الغشائية مثل الرايبوسومات	----------	----------
البلاستيدة الخضراء	----------	----------

السؤال الرابع والعشرون: 1- (استعن بالكتاب صفحة 29 ثم أكمل البيانات التي تمثل تركيب المجهر الضوئي المركب):



A. ----------

B. ----------

C. ----------

D. ----------

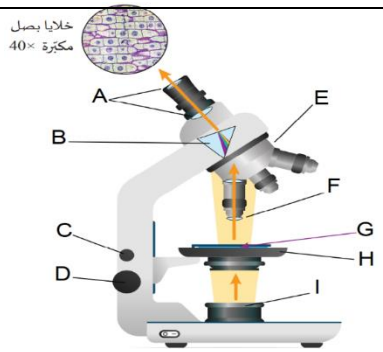
E. ----------

F. ----------

G. ----------

H. ----------

I. ----------



2- اكتب وظيفة التركيب المشار اليها بالحروف التالية

B :- ----------

C,D :- ----------

E :- ----------

السؤال الخامس والعشرون(استعن بالكتاب صفحة 30 ثم أجب عن الأسئلة التالية):

1-قارن بين قوة التكبير وقوة الفصل للمجهر الضوئي المركب من خلال الجدول التالي

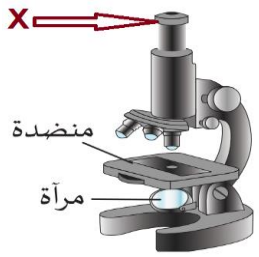
وجه المقارنة	قوة التكبير	قوة الفصل
التعريف	---------- ----------	---------- ----------
القيمة	----------	----------
الرمز	----------	----------

2- احسب قوة التكبير الكلي لمجهر ضوئي مركب اذا كانت قوة التكبير للعدسة العينية (5X) وقوة التكبير للعدسة الشيئية (6X) ؟

السؤال السادس والعشرون: 1- (استعن بالكتاب صفحة 31 ثم اذكر أنواع المجاهر الضوئية من خلال المخطط التالي):

---------- ---------- ----------

السؤال السابع والعشرون (استعن بالكتاب صفحة 31 "فقرة المجهر الميداني "ثم أجب عن الأسئلة التالية):



1- الي ماذا يشير وجود المرايا في المجاهر الميداني؟

2- اكتب اسم التركيب المشار اليه بالرمز X؟ ----------

السؤال الثامن والعشرون" قارن بين أنواع المجاهر الضوئية من خلال الجدول التالي"

وجه المقارنة	المجهر الميداني	المجهر التشريحي	المجهر الرقمي
مكان الاستخدام			
مصدر الطاقة			
قوة التكبير			
الرؤية ثلاثية الأبعاد			
درجة التعقيد			

almanahi.com/qa

السؤال التاسع والعشرون" من خلال الفقرة الأولى ص 33 أجب عن الأسئلة التالية"

1- قارن بين المجهر الضوئي والمجهر الالكتروني من خلال الجدول التالي

وجه المقارنة	المجهر الضوئي	المجهر الالكتروني
نوع الشعاع المستخدم	----------	----------
الطول الموجي للشعاع المستخدم	----------	----------
العينة	----------	----------
قوة التكبير	---------- ----------	---------- ----------

السؤال الثلاثون" من خلال فقرة أنواع المجاهر الالكترونية أسفل ص 33 أجب عن الأسئلة التالية

وجه المقارنة	المجهر الالكتروني النافذ	المجهر الالكتروني الماسح
قوة التكبير	----------	----------
شكل الصورة المتكونة	----------	----------
الية جهيز العينة	---------- ----------	---------- ----------
مسار الأشعة	----------	----------

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح