مراجعة القصير الأول الصف العاشر أحياء غير محلولة

الصفحات المطلوبة في مذكرة تمكن من 1 الى 18

كتاب الطالب من 14 الى 30

حمل التطبيق

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Available on the Mac App Store

Available on Windows Store

WWW.TMKNKW.COM

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي

1- أطول الخلايا في جسم الانسان هي:

☐ الخلية العضلية ☐ الخلية العصبية ☐ خلية دم بيضاء ☐ الخلية العظمية

2- أحد المبادئ التالية ليس من مبادئ النظرية الخلوية:

☐ الخلية هي الوحدة الوظيفية الأساسية لجميع الكائنات الحية ☐ تنشأ جميع الخلايا من خلايا كانت موجودة قبل

☐ تتكون الأنسجة من خلايا غير حية ☐ تتكون جميع الكائنات الحية من خلايا قد تكون مفردة أو متجمعة

3- جهاز يستخدم الإلكترونات بديلاً عن الضوء يمكن أن يكبر حتى مليون مرة:

☐ المجهر الضوئي ☐ المجهر الالكتروني

☐ المجهر الضوئي البسيط ☐ المجهر الضوئي المركب

4- قبل فحص العينة بالمجهر الالكتروني يجب:

☐ تفريغ العينة من الهواء ☐ تفريغ العينة من الماء

☐ إضافة الاصباغ للعينة ☐ إضافة الهواء للعينة

5- كل الخصائص التالية من خصائص المجهر الالكتروني الماسح ماعدا :

☐ تمسح الالكترونات سطح العينة ☐ نوع الصورة ثلاثية الأبعاد

☐ تنفذ الالكترونات عبر شريحة رقيقة ☐ قوة تكبير 150000 مرة

6- يتم تنظيم مرور المواد التي تدخل وتخرج من الخلية الحية بفضل:

☐ جدار الخلية ☐ غشاء الخلية ☐ السيتوبلازم ☐ الشبكة الاندوبلازمية

7- أحد الوظائف التالية ليست من وظائف البروتين في غشاء الخلية :

☐ مواقع تساعد على تمييز بعضها البعض ☐ تقليل مرونة الغشاء الخلوي

☐ تمييز المواد المختلفة مثل الهرمونات ☐ بوابات لمرور المواد من والى الخلية

8- تركيب صلب يحيط بغشاء الخلية النباتيـــة تؤدي دوراً في حماية النبات من عوامل الطقس:

☐ جدار الخلية ☐ غشاء الخلية

☐ البلاستيدات ☐ الشبكة الاندوبلازمية

9- مادة شبه سائلة تملأ الحيز بين غشاء الخلية والنواة:

☐ جدار الخلية ☐ غشاء الخلية

☐ السيتوبلازم ☐ الشبكة الاندوبلازمية

10- يتركب جدار الخلية من :

☐ الفوسفوليبيدات والبروتين ☐ سكريات معقدة السليلوز ووحدات جلوكوز

☐ الكوليستيرول ☐ فوسفوليبيدات و الجلوكوز

11- كل الوظائف التالية من وظائف الشبكة الاندوبلازمية الخشنة ماعدا:

☐ انتاج البروتين ☐ تصنيع الأغشية الجديدة

☐ ادخال التعديلات على البروتين ☐ تحويل الكربوهيدرات الى جليكوجين

12- عضي دقيق يقع بالقرب من النواة يتألف من سنتريولين وله دور هام في انقسام الخلية:

☐ الجسم المركزي ☐ جهاز جولجي ☐ البلاستيدات ☐ الليسوسومات

13- عضيات مستديرة تنتج البروتين في الخلية:

☐ الجسم المركزي ☐ الرايبوسومات ☐ الفجوات ☐ الشبكة الاندوبلازمية

14- تراكيب خلوية تساعد الخلايا النباتية على القيام بالبناء الضوئي:

☐ الجدار الخلوي ☐ الرايبوسومات ☐ البلاستيدات ☐ الميتوكوندريا

15- المستودع الرئيسي لأنزيمات التنفس في الخلية:

☐ الليسوسومات ☐ السنتروسوم ☐ النواة ☐ الميتوكوندريا

16- حويصلات غشائية مستديرة صغيرة تحوي داخلها مجموعة من الانزيمات الهاضمة:

☐ الجسم المركزي ☐ الرايبوسومات ☐ الليسوسومات ☐ الميتوكوندريا

17- اوضح عضيات الخلية وغالبا ما يطلق عليها اسم مركز التحكم في الخلية:

☐ الريبوسومات ☐ النواة ☐ البلاستيدات ☐ الليسوسومات

18- تركيب في النواة مسؤول عن تكوين الرايبوسومات التي لها دور في انتاج البروتين:

☐ الغشاء النووي ☐ السائل النووي ☐ النوية ☐ الشبكة الكروماتينية

19- جميع العضيات التالية توجد في الخلية النباتية ماعدا:

☐ الريبوسومات ☐ الفجوة الكبيرة ☐ البلاستيدات ☐ السنتروسوم

20- تضبط شكل الخلية ووظيفتها وتحمل المعلومات الوراثية:

☐ الجينات ☐ الرايبوسومات ☐ الرايبوسومات ☐ الميتوكوندريا

21- وحدة بناء الأحماض النووية:

☐ النيوكليوسوم ☐ النيوكليوتيدة ☐ الهيستون ☐ الشبكة النووية

22- تتميز الخلية الحيوانية عن الخلية النباتية بوجود :

☐ الجسم المركزي ☐ الرايبوسومات ☐ هيكل الخلية ☐ الشبكة الاندوبلازمية

23- أحد التراكيب التالية لا يوجد في الخلية الحيوانية:

☐ الجسم المركزي ☐ الرايبوسومات ☐ البلاستيدات ☐ الشبكة الاندوبلازمية

24- أحد الأسباب التي أدت الى تصنيف البكتيريا ضمن الخلايا أولية النواة:

☐ وجود الغشاء الخلوي ☐ عدم وجود جدار خلوي

☐ عدم وجود غشاء نووي ☐ عدم وجود الرايبوسومات

25- تفتقر الخلية أولية النواة الى جميع العضيات ماعدا:

☐ جهاز جولجي ☐ الرايبوسومات ☐ الليسوسومات ☐ الميتوكوندريا

26- عضيات خلوية توجد في كل من الخلايا أولية النواة وحقيقيات النواة:

☐ جهاز جولجي ☐ الرايبوسومات ☐ الليسوسومات ☐ الميتوكوندريا

27- تحتوي الخلايا أولية النواة التراكيب التالية ماعدا:

☐ الشبكة الاندوبلازمية ☐ الرايبوسومات ☐ جدار الخلية ☐ الكروموسومات

السؤال الثاني: ضع إشارة صح (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

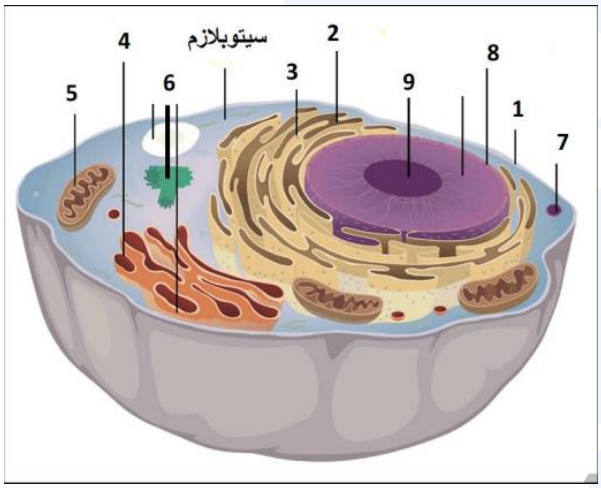
	العبـــــارة	الاجابة
-1	يوجد ارتباط وثيق بين شكل الخلية ووظيفتها	
-2	المجهر النافذ يفحص السطح الخارجي للعينة وقوة تكبيره 150 ألف مرة.	
-3	يمكن فحص الكائنات الحية بالمجهر الالكتروني.	
-4	يمكن للمجهر الضوئي تكبير العينة مليون مرة أكبر من حجمها الأصلي.	
-5	تعتمد طرق التصنيف الحديثة على الفروق بين أعداد الكروموسومات وأشكالها.	
-6	نوع الصورة التي ينتجها المجهر الالكتروني الماسح ثلاثية الأبعاد.	
-7	البكتيريا والأميبا كائنات وحيدة الخلية.	
-8	الميتوكوندريا العضية المسؤولة عن انتاج البروتين.	
-9	يتكون الغشاء البلازمي من طبقتين من البروتين بينهما جزيئات الفوسفوليبيدات	
-10	الذيول الكارهة للماء في جزيئات الفوسفوليبيدات تتواجد داخل حشوة الغشاء.	
-11	الرايبوسومات المرتبطة على الشبكة الاندوبلازمية الخشنة تنتج بروتين يستخدم في النمو والتجديد.	
-12	تكون الفجوات صغيرة وعديدة في الخلايا الحيوانية وتتجمع في فجوة واحدة كبيرة او أكثر في الخلايا النباتية.	
-13	تتميز الشبكة الاندوبلازمية الملساء بإنتاج البروتين في الخلية.	
-14	تمتد الأعراف من الغشاء الخارجي للميتوكوندريا.	
-15	توجد البلاستيدات الخضراء في بعض الطلائعيات وجميع الخلايا النباتية وتحتوي علي كميات كبيرة من صبغ الكلوروفيل الي جانب كميات قليلة من صبغ الكاروتين.	
-16	يتركب جزئ ال DNA من شريط مفرد ويحتوي على سكر أحادي خماسي.	
-17	عدد الكروموسومات ثابت في خلايا كل نوع من الكائنات الحية.	
-18	تؤدي الخلية أولية النواة جميع الوظائف الحيوية من تغذية وتنفس وتكاثر.	
-19	تكون النوية أكبر حجماً في الخلايا المتخصصة بتكوين المواد البروتينية.	
-20	تفتقر الخلية أولية النواة الى جميع العضيات ما عدا الرايبوسومات.	
-21	النيوكليوتيد هو الوحدة البنائية للكروماتين.	
-22	تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود الرايبوسومات.	

السؤال الثالث: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال لكل عبارة من العبارات التالية:

	العبـــــارة	الإجابة
1-	جهاز يستخدم الإلكترونات بديلاً عن الضوء يمكن أن يكبر حتى مليون مرة	
2-	الوحدة الوظيفية الأساسية لجميع الكائنات الحية	
3-	المساحة الممتلئة بالسائل داخل الغشاء النووي	
4-	طبقة رقيقة من الفوسفوليبدات والبروتينات تفصل مكونات الخلية عن البيئة أو الوسط المحيط بها يوجد في جميع الخلايا	
5-	تركيب صلب يحيط بغشاء الخلية النباتيـــة تؤدي دوراً في حماية النبات من عوامل الطقس والرياح العاتية مما يعطيها دعماً قوياً مثل الأشجار الخشبية	
6-	مادة شبه سائلة تملأ الحيز بين غشاء الخلية والنواة.	
7-	شبكة من الخيوط والأنابيب الدقيقة التي تكسب الخلية الدعامة وتحافظ على شكلها وتعمل كمسارات لنقل المواد من مكان لآخر داخل الخلية.	
8-	مجموعة من التركيبات توجد في السيتوبلازم تؤدي كل منها وظيفة	
9-	شبكة من الأكياس الغشائية تتخلل جميع أجزاء السيتوبلازم وتتصل بكل من الغشاء المحيط بالنواة وغشاء الخلية .	
10-	عضيات مستديرة تنتج البروتين في الخلية	
11-	عضيات غشائية كيسية الشكل يتكون جدارها من غشاءين خارجي وداخلي	
12-	مجموعة من الثنيات تمتد من الغشاء الداخلي للميتوكوندريا	
13-	عبارة عن اكياس غشائية تخزن الغذاء والماء أو فضلات الخلية لحين التخلص منها	
14-	عضي دقيق يقع بالقرب من النواة في جميع الخلايا الحيوانية باستثناء الخلايا العصبية	
15-	مجموعة من الاكياس الغشائية المسطحة مستديرة الاطراف إضافة الى حويصلات صغيرة التي تستقبل المواد التي تفرزها الشبكة الاندوبلازمية ويصنفها .	
16-	حويصلات غشائية مستديرة صغيرة تحوي داخله مجموعة من الانزيمات الهاضمة .	
17-	طبقات متراصة من الأغشية الداخلية على هيئة صفائح.	
18-	مجموعات من الثيلاكويد تحتوى على الكلوروفيل.	
19-	عدة مجموعات من الجرانم.	
20-	تجويف البلاستيدة الذي تنغمس فيه مكوناتها.	
21-	أوضح عضيات الخلية وغالبا ما يطلق عليها اسم مركز التحكم في الخلية.	

22-	غلاف مزدوج يقوم بفصل محتويات النواة عن السيتوبلازم يوجد به العديد من الثقوب النووية.	
23-	سائل هلامي شفاف الذي يحتوي على خيوط متشابكة تسمي الشبكة الكروماتينية تتحول اثناء الانقسام الى كروموسومات	
24-	تركيب في النواة مسئول عن تكوين الرايبوسومات التي لها دور في انتاج البروتين.	
25-	جزيئات عضوية معقدة التركيب تحمل وتخزن المعلومات الوراثية المنظمة التي تسمي الجينات والتي تضبط شكل الخلية وبنيتها ووظيفتها.	
26-	وحدة بناء الأحماض النووية	
27-	خيط الDNA الملتف حول بروتين الهيستون ويكون وحدة بناء الكروماتين	
28-	الخلايا التي تحتوي على نواة محددة الشكل	
29-	الخلايا التي لا تحتوي على نواة محددة الشكل	

ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب



- يمثل الشكل المقابل خلية حيوانية اكمل البيانات

-1

-2

-3

-4

-5

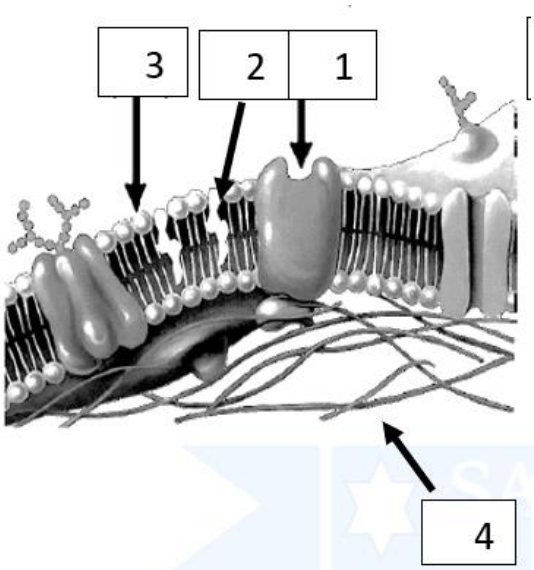
-6

-7

-8

-9

الشكل المقابل يمثل تركيب غشاء الخلية:

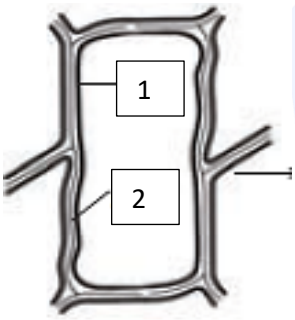


الرقم (1) يشير الى

الرقم (2) يشير الى

الرقم (3) يشير

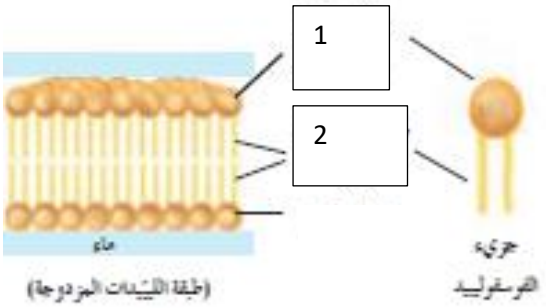
الرقم (4) يشير الى



الرقم (1) يشير الى

الرقم (2) يشير الى

من خلال الشكل المقابل أكمل البيانات التالية:



الرقم (1) يشير الى

الرقم (2) يشير الى

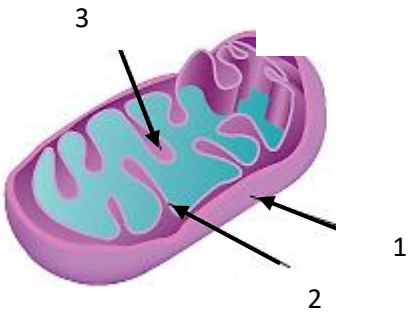
اسم العضية الميتوكوندريا

أ- اكمل ما تشير اليه الأرقام

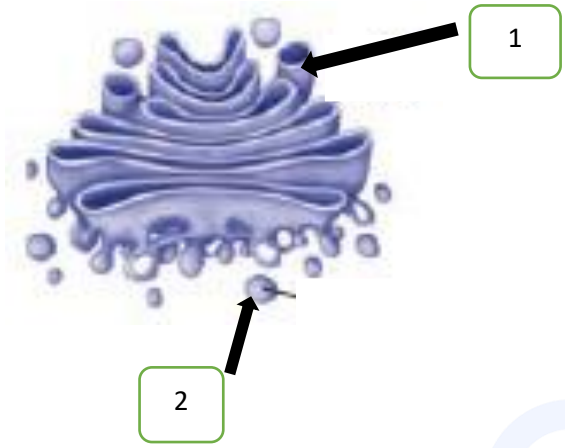
-1

-2

-3



اكمل ما تشير اليه الأرقام

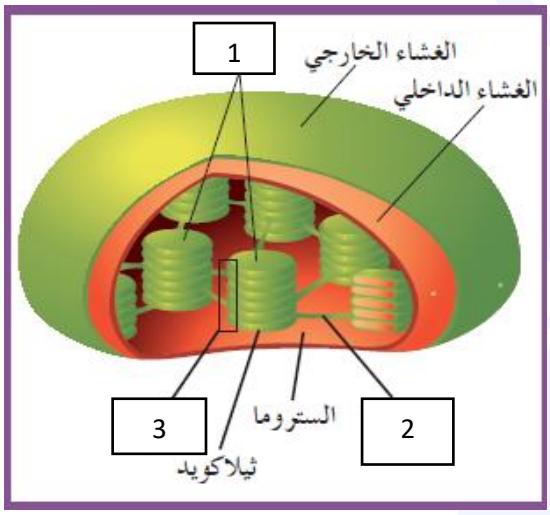


-1

-2

- يمثل الشكل تركيب البلاستيدة الخضراء :

أكمل البيانات الناقصة

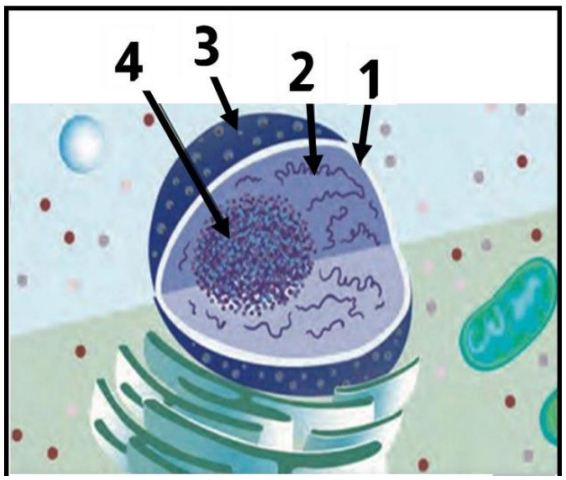


-1

-2

-3

- يمثل الشكل تركيب النواة:



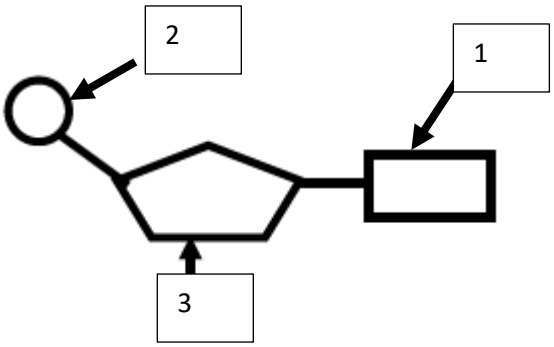
-1

-2

-3

-4

يمثل الشكل تركيب النيوكليوتيدة



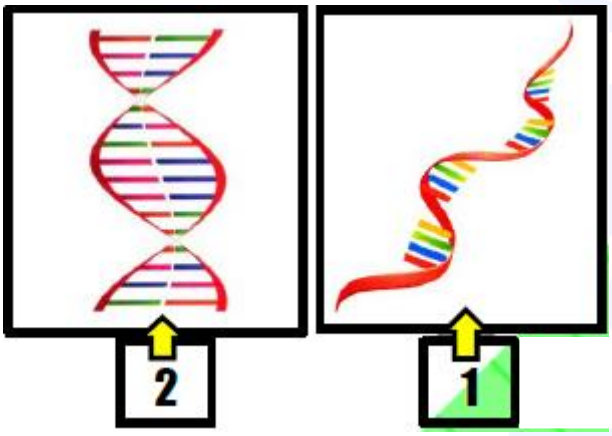
أ- أكمل ما تشير اليه الأرقام:

-1

-2

-3

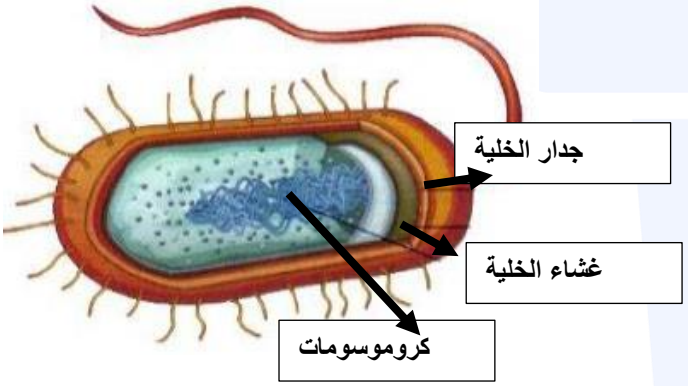
الشكل يمثل أنواع الأحماض النووية



-1

-2

من خلال الشكل المقابل :



1- ما نوع الخلية ؟

2- ومثال على ذلك هي

السؤال الخامس : اكتب التعليل العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:

1- يوجد ارتباط وثيق بين شكل الخلية العصبية ووظيفتها ؟

2- الخلية العضلية أسطوانية طويلة تتجمع مع بعضها لتشكل ألياف؟

3- يتم تقطيع العينة كبيرة الحجم إلى شرائح رقيقة؟

4- استخدام الأصباغ للعينات عند فحصها بالمجهر الضوئي؟

5- لا يستخدم المجهر الالكتروني في فحص الكائنات الحية؟

6- سبب تسمية الكروماتين بهذا الاسم ؟

7- الغشاء الخلوي تركيب سائل؟

8- تستطيع الأعشاب الاحتفاظ بشكلها عند تعرضها للرياح القوية؟

9- ارتباط جزيئات الفوسفوليبيدات بالكولسترول ؟

10- الخلايا العصبية غير قادرة على الانقسام؟

11- لا تتأثر الخلية بالأنزيمات الليسوسومية؟

12- وجود شبكة من الخيوط والانابيب في سيتوبلازم الخلية؟

13- تساعد البلاستيدات الخلايا في عملية البناء الضوئي ؟

14- النوية تكون اكبر حجما في الخلية المتخصصة بتكوين المواد البروتينية وافرازها ؟

15- تعتبر البكتيريا خلية أولية النواة ؟

16- يحيط بالخلية النباتية جدار الخلية؟

17- تمتلك النبات بلاستيدات خضراء؟

18- تحوي الخلية النباتــية فجوة مركزية ؟

السؤال السادس : قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب

(1)	المجهر الضوئي	المجهر الالكتروني
آلية العمل		
قوة التباين		
قوة التكبير		
فحص الكائنات الحية		
(2)	المجهر الالكتروني النافذ	المجهر الالكتروني الماسح
طريقة العمل		
قوة التكبير		
الصورة		

(3)	الشبكة الاندوبلازمية الخشنة	الشبكة الاندوبلازمية الملساء
تواجد الريبوسومات		
الأهمية		
(4)	حمض DNA	حمض RNA
عدد الاشرطة		
القواعد		
نوع السكر		
الاهمية		
(5)	القاعدة النتروجينية U	القاعدة النتروجينية T
نوع الحمض النووي		
(6)	سكر رايبوز منقوص الاكسجين	سكر رايبوز
نوع الحمض النووي	DNA	RNA
(7)	الميتوكوندريا	الرايبوسومات
الأهمية		
(8)	أولية النواة	حقيقية النواة
الحجم		
مثال		
الغشاء النووي		
(9)	الكروماتين	الاحماض النووية
الوحدة البنائية		
(10)	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الفجوات		
الجدار الخلوي		
الجسم المركزي		
البلاستيدات		

(11)	البلاستيدات البيضاء	البلاستيدات الملونة	البلاستيدات الخضراء
الصبغة التي توجد			
الوظيفة			
أماكن الوجود			

السؤال السابع : اكتب أهمية كل من التراكيب التالية

التركيب	الأهمية
الغشاء الخلوي (الغشاء البلازمي)	
البروتين في الغشاء الخلوي	
الكوليسترول في الغشاء الخلوي	
جدار الخلية	
هيكل الخلية	
الشبكة الاندوبلازمية الخشنة	
الشبكة الاندوبلازمية الملساء	
الرايبوسومات	
الميتوكوندريا	
الفجوات	
الجسم المركزي	
جهاز جولجي	

الليسوسومات	
البلاستيدات الخضراء	
البلاستيدات البيضاء	
البلاستيدات الملونة	
الغشاء(الغلاف النووي)	
الجينات	
النوية	
حمض DNA	
حمض RNA	

السؤال الثامن : عدد لكل مما يلي

1- مبادئ النظرية الخلوية؟

-

-

-

2- أنواع المجاهر الالكترونية؟

-

3- طرق زيادة التباين في المجهر الضوئي؟

-

4- المكونات الأساسية في النواة؟

-

-

-

5- أنواع الأحماض النووية ؟

6- أنواع البلاستيدات ؟

اختر المفهوم العلمي المختلف مع ذكر السبب

1- البلاستيدات - الجدار الخلوي - الفجوة العصارية - الجسم المركزي.

المفهوم :

السبب:

2- جرانا - كروماتين - ثيلاكويد - سترومـا.

المفهوم :

السبب:

3- أدينين A - سيتوسين C - جوانين G - يوراسيل U

المفهوم :

السبب: