مدارس الكلية العلمية الإسلامية	ورقة عمل رقم (1) المبحث : العلوم الحياتية الصـــف: التاسع	جبل عمان/ الجبيهة

اسم الطالب : _____	الوحدة : الخلية وعملياتها الحيوية	الشعبة : ( )
اليوم/ التاريخ : / / 202	الدرس : مكونات الخلية	

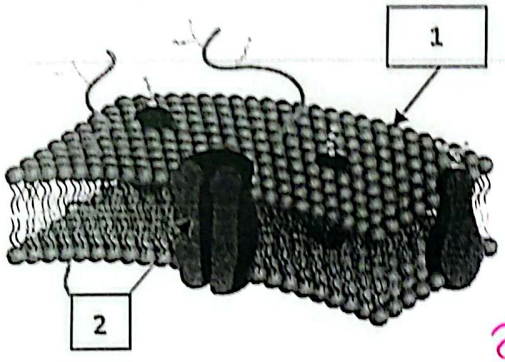
النتاجات التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على :

1. يميز عضيات الخلية المختلفة من اشكالها
2. يذكر الوظائف التي تؤديها عضيات الخلية
3. يربط تركيب العضيات بوظائفها

.....

نشاط (1):



1-ماذا يمثل الشكل؟

.....الغشاء البلازمي.....

2-سم الأجزاء المشار اليها بالأرقام من (1-2)؟

(1) حويصلة صغيرة (2) سيتوبلازم

3-ما أهميته للخلية؟

(1) حماية محتويات الخلية (2) النفاذية الاختيارية

نشاط (2):

بالاعتماد على دراستك للسيتوبلازم أجيبي عن الاسئلة الاتية:

1- ما هي وظائف السيتوبلازم؟

(1) يحتوي عضيات الخلية.....

2- مما يتكون السيتوبلازم؟

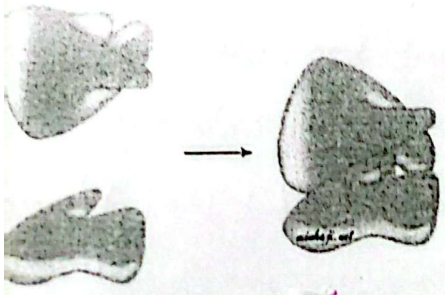
ماء، مذابات فيها، عضيات، سكريات، وعضيات سابحة .

3-ماذا يطلق على الجزء من السيتوبلازم دون العضيات؟

.....السيتوسول.....

نشاط (3):

يوضح الشكل المجاور عضي الرايبوسوم بالاعتماد عليه أجيبي عن الأسئلة الاتية:



1-أين تصنع الرايبوسومات ؟

.....في النوية.....

2-مما تتكون ؟

.....جسيمات بنائية (صغيرة وكبيرة).....

2-ما أهميتها للخلية؟

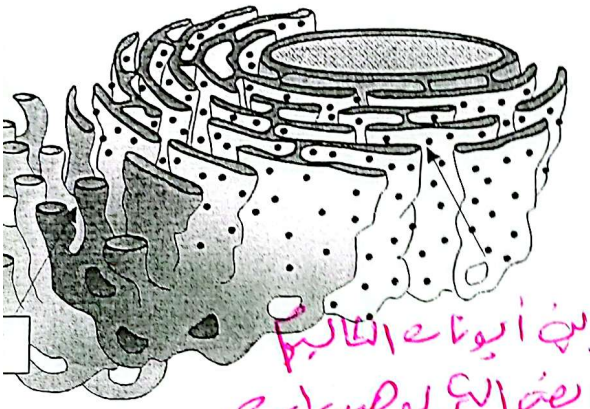
.....بناء البروتين.....

3-أين توجد بالخلية؟

.....حرة في السيتوبلازم، على الشبكة الاندوبلازمية الخشنة

داخل البلاستيدة الخضراء والميتوكندريا

نشاط (4)



1- ماذا يمثل الشكل المجاور؟

..... شبكة السيتوبلازمية .....

2-سم الجزء من العضي المشار اليه بالسهم؟

..... الريبوسومات .....

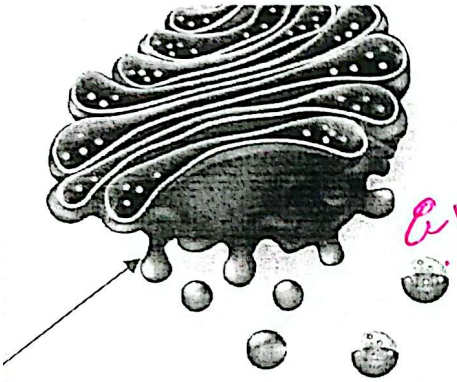
3-ما الوظيفة التي يؤديها الجزء المرمز له بالرمز (أ) ؟

(شبكة السيتوبلازمية ملساء) تصنيع الدهون، تخزين أيونات الكالسيوم
ازالة سمية المواد، انتاج الكوليسترول

نشاط(5)

1-مما يتكون العضي الآتي؟

..... أكياس غشائية وحويصلات كروية .....



2-ما أهميته للخلية؟

① تمثيل تركيب البروتينات والدهون ② تخزين المواد في الخلية ③ طرح المواد خارج الخلية

3-سم الجزء المشار إليه بالسهم؟

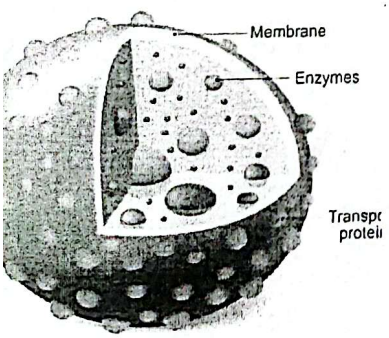
..... حويصلات جولجي .....

4-سمّ العضي الذي ينتج عن الجزء المشار اليه بالسهم؟

..... جسم الكالل .....

نشاط (6)

بالاعتماد على دراستك لعضي الاجسام الحالة أجيبي عما يأتي:



1- مما تنتج هذه العضيات؟

..... حبيبات غنية بالانزيمات .....

2- على ماذا تحتوي؟

..... انزيمات هاضمة .....

3- ما أهميتها للخلية؟

تحلل الخلايا الهرمة والتالفة عند تعرضها .

4- أي أجهزة جسم الإنسان يشبه عملها؟

..... الجهاز الهضمي .....

5- أكمل الجدول التالي:

العضيات والتراكيب	الوظيفة
جهاز غولجي	① تفديل بناء الكربوهيدرات ② التخزين ③ طرح المواد التي تفرزها الخلية للخارج
مصنع البروتين في الخلية	الرايبوسومات
الشبكة الإندوبلازمية الملساء	① تصنيع الدهون ② تخزين Ca^{+2} ③ إزالة السمية ④ إضافة الكربوهيدرات
إضافة الكربوهيدرات إلى البروتينات لإنتاج بروتينات سكرية	الشبكة الاندوبلازمية الخشنة
الأجسام الحالة	(حلل) هضم الكلوريا الهرمة والنسجة غير المرغوبة
إنتاج الطاقة في الخلية	الميتوكندريا
النواة	بناء الرايبوسومات
فصل مكونات الخلية الداخلية عن محيطها الخارجي	الغشاء البلازمي

==========

مدارس الكلية العلمية الاسلامية جبل عمان / الجبيهة	ورقة عمل رقم (1) المبحث : علوم حياتية الصـــف: التاسع مراجعة	
اسم الطالب : _____	الوحدة : الخلية وعملياتها الحيوية	الشعبة : ( )
اليوم/ التاريخ : ..... / / 2025	الدرس : تركيب الخلية ووظائف مكوناتها	

النتاجات التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن:

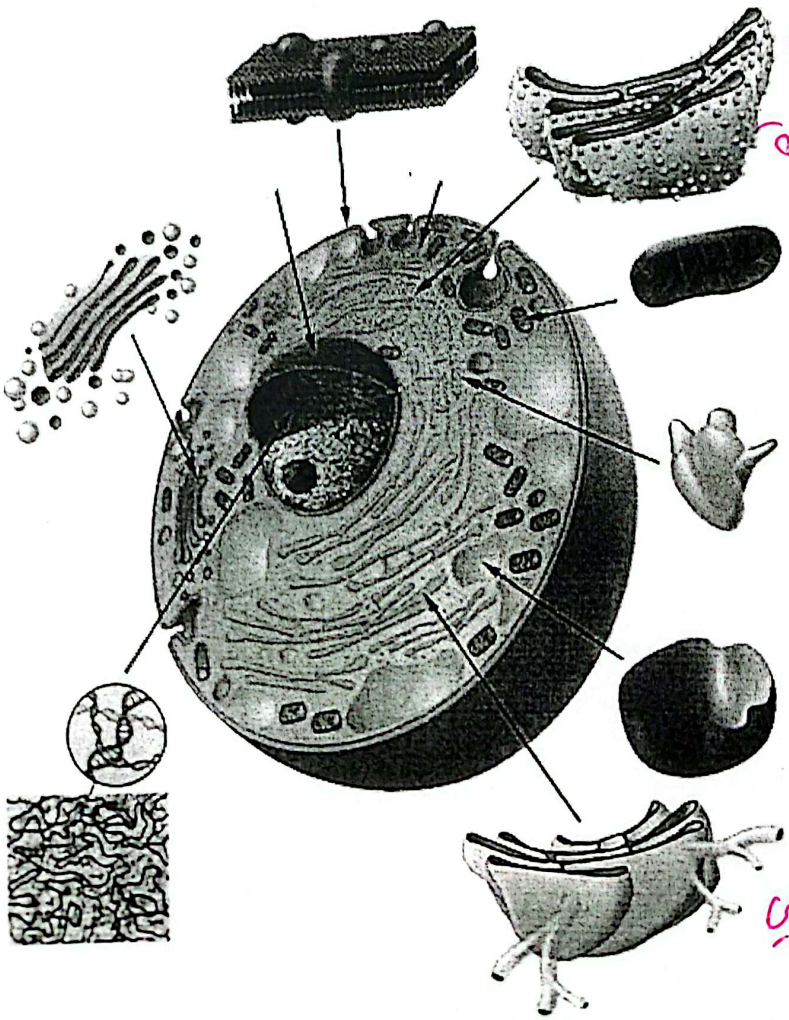
1- يوضح بنود نظرية الخلية.

2- يصنف الخلايا اعتمادًا على وجود نواة.

3- يتعرف وظائف بعض العضيات والتراكيب في الخلية حقيقية النواة.

==========

نشاط (1): انظر إلى الشكل التالي، ثم أجب على الأسئلة:



1- أذكر بنود نظرية الخلية؟

أ) تتكون جميع الكائنات الحية من خلية أو أكثر

ب) تنتج الخلية من خلية سابقة لها

ج) تعد الخلية وحدة التركيب والوظيفة في جميع الكائنات الحية

2- سم عالمان أسهمت جهودهم في التوصل إلى بنود نظرية الخلية؟

أ) شلايدن

ب) شوان

3- صنف الخلية التالية مبررا إجابتك؟

① بدائية النواة

② حقيقية النواة

4- عرف السيتوبلازم: كل الهلامي حيث تتواجد تتكون أغلب محتوى العضيات وتركيب داخل الخلية.

CamScanner