

السؤال الأول -

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي العبارة مما يلي :

- عضيات غشائية كيسية الشكل تتكون من غشائين تعتبر مستودعاً رئيسياً لأنزيمات التنفس:

فجوات الميتوكوندريا جهاز جولجي الليسوسومات

- قاعدة نيتروجينية توجد فقط في الحمض النووي الرايبونيري متقوص الأكسجين:

U C T A

(ب) أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي يدل على العبارة التالية :

- طبقة رقيقة من الفوسفوليبيدات والبروتينات تحيط بالخلية وتفصلها

عن الوسط المحيط بها

(_____)

السؤال الثاني :

(أ) - علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :

- يفضل عدم استخدام الأصابع عند فحص العينات تحت المجهر .

i teacher
المعلم الذكي

ب - قارن كل مما يلي :

البلاستيديات البيضاء	البلاستيديات الخضراء	وجه المقارنة
		نوع الأصباغ فيها
		أماكن تواجدها

السؤال الأول -

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي العبارة مما يلي :

- من أطول الخلايا في جسم الحيوان :

- الخلية الحمراء الخلية العضلية الخلية العصبية الخلية اللعابية

- حويصلات غشائية مستديرة وصغيرة الحجم تحوي بداخلها مجموعة من الانزيمات الهاضمة:

- الرايبوسومات الميتوكوندريا البلاستيدات الليسوسومات

(ب) أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي يدل على العبارة التالية :

- عضي دقيق يقع بالقرب من النواة يؤدي دوراً مهماً في انقسام الخلية الحيوانية. (_____)

السؤال الثاني :

(أ) - علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :

- يبقى غشاء الخلية متماسكاً وقليل المرونة .

i teacher
المعلم الذكي

(ب) - قارن كل مما يلي :

الشبكة الأندوبلازمية الخشنة	الشبكة الأندوبلازمية الملساء	وجه المقارنة
		وجود الرايبوسومات
		الوظيفة

السؤال الأول -

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي العبارة مما يلي :

- من وظائف البلاستيدات البيضاء (عديمة اللون) :

البناء الضوئي إنتاج البروتينات تخزين النشا حماية الخلية

- غشاء مزدوج يحيط بنواة الخلية ويفصل محتوياتها عن السيتوبلازم :

الأعراف الغشاء النووي الغشاء البلازمي الفوسفوليبيدات

(ب) أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي يدل على العبارة التالية :

- تركيب في الخلية يعمل كمسارات تنقل المواد المختلفة عبرها من مكان
آخر في الخلية ويعطيها دعامة ويحافظ على شكلها .
()

السؤال الثاني :

(أ) - علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :

- الخلية العصبية غير قادرة على الانقسام .

i teacher
المعلم الذكي

(ب) - قارن كل مما يلي :

RNA	DNA	وجه المقارنة
		نوع السكر
		القواعد النيتروجينية

السؤال الأول -

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي العبارة مما يلي :

- المجهر الذي تقوم فيه الإلكترونات بمسح سطح العينة :

- المجهر البسيط المجهر الضوئي المركب المجهر الماسح المجهر النافذ

- أحد العضيات التالية تغيب عن الخلايا الحيوانية :

- الفجوات البلاستيدات الخضراء الرايبوسومات جهاز جولجي

(ب) أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي يدل على العبارة التالية :

- تركيب يعمل على إنتاج البروتينات وكذلك تكوين الرايبوسومات . (_____)

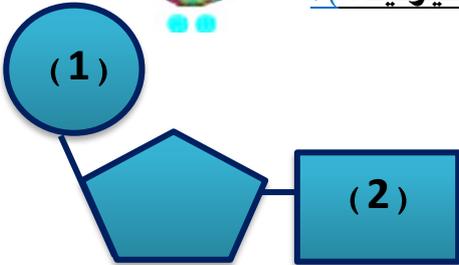
السؤال الثاني :

(أ) - علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :

- لا تتأثر الخلية بالإنتزيمات الليسوسومية .

i teacher
المعلم الذكي

(ب) - أكمل البيانات المطلوبة على الشكل المجاور (النيوكليوتيدة) :



..... 1.

..... 2.