

مراجعة و تعزيز علوم سابع 2021-2022
الوحدة الأولى (الطبيعة الجسيمية للمادة)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

1- ما المقصود بالعبرة " مقدار كتلة المادة في حجم معين " ؟

- الحجم
- الكتلة
- الكثافة
- الوزن

2- اي المواد التالية تتباعد جسيماتها عند فتح عبوتها؟

- الحليب
- الطيب
- السكر
- العصير

3- ماذا يحدث للمادة الغازية بعد الضغط الشديد؟

- تتقارب جسيماتها و تتحول إلى سائل.
- تتباعد جسيماتها و تتحول إلى صلب.
- تتقارب جسيماتها و تتحول إلى صلب.
- تتباعد جسيماتها و تتحول إلى سائل.

4- أي حالات المادة تكون جسيماتها متلاصقة و بينها قوى تجاذب كبيرة؟

- الصلب
- الغاز
- السائل
- البلازما

ثانياً: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- قارن بين حالات المادة الثلاث في الجدول التالي:

المادة	صلب	سائل	غاز
المسافة بين الجسيمات
قوى التجاذب
الحجم
حركة الجسيمات
قابلية الضغط

2- أذكر مثالا واحدا على كل مما يلي:

- 1- مادة تأخذ شكل الإناء وحجمها ثابت. (.....)
- 2- مادة لها شكل محدد. (.....)
- 3- مادة تتحرك جسيماتها عشوائياً. (.....)
- 4- مادة يمكن ضغطها بسهولة. (.....)
- 5- مادة سائلة تنتشر في الماء. (.....)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

1- ما المقصود بالعبارة " كل شيء حولنا له كتلة و حجم"؟

- الحجم
- الضغط
- الفراغ
- المادة

2- ما المقصود بالحجم؟

- مقدار مساحة المادة على الأرض.
- مقدار طول المادة.
- مقدار الفراغ الذي تشغله المادة.
- مقدار سرعة جسيمات المادة.

3- أي المواد التالية أكبر كثافة؟

- عصير برتقال.
- مكعب حديد.
- غطاء فلين.
- قالب من الزبدة.

4- أي السوائل التالية تكون كثافته أكبر من كثافة الماء؟

- الزيت.
- الكحول.
- البنزين.
- العسل.

ثانياً : أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- أذكر مثالا واحدا على كل مما يلي:

- 1- مادة أكبر كثافة من الماء. (.....)
- 2- مادة أقل كثافة من الماء. (.....)
- 3- مادة تتحرك جسيماتها حركة اهتزازية. (.....)
- 4- مادة تنزلق جسيماتها فوق بعضها. (.....)
- 5- مادة يمكنها أن تتدفق. (.....)

2- أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة من بين الأقواس:

(منخفض - فراغات - التركيز - مرتفع - سائلة)

- 1- المادة الغازية تقبل الانضغاط لوجود كبيرة بين جسيماتها.
- 2- هو مقياس لعدد الجسيمات الموجودة في حجم معين.
- 3- تنتشر الجسيمات من منطقة ذات تركيز إلى منطقة ذات تركيز
- 4- إذا ضغطنا الغاز بشدة فإنه يتحول إلى حالة

مراجعة و تعزيز علوم سابع 2021-2022

الوحدة الثانية (الخلايا)

أولا : اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

1- أي أنواع الصبغات تستخدم لتلوين نواة الخلية؟

- اليود.
- الفوشين.
- أزرق الميثيلين.
- اليوزين.

2- ما معنى أن قوة تكبير المجهر تساوي 40X ؟

- العينة مصغرة 400 مرة.
- العينة مكبرة 40 مرة
- العينة مكبرة 4 مرات.
- العينة مكبرة 80 مرة

3- أي أجزاء المجهر التالية توضع عليه العينة؟

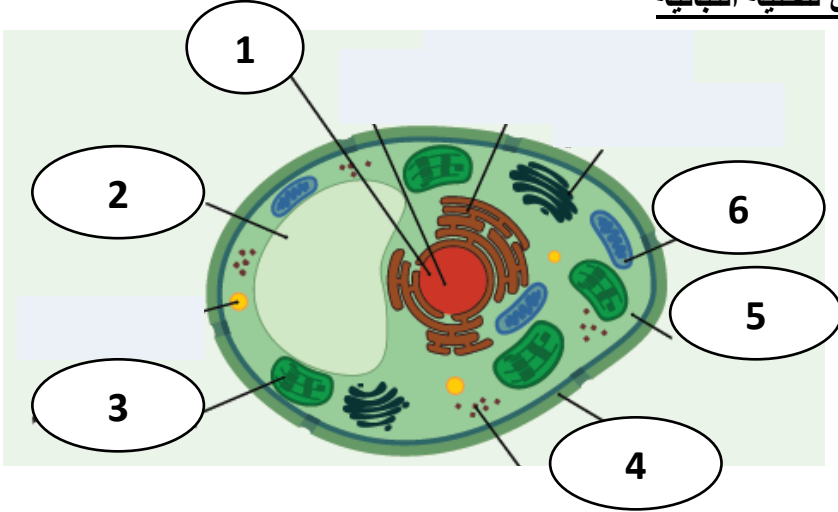
- الضابط الكبير.
- العدسة العينية
- الضابط الصغير.
- المنضدة

4- أي من أجزاء المجهر يكون قريب إلى عين الشخص؟

- مصدر الضوء.
- الضابط الصغير.
- العدسة العينية.
- العدسة الشيئية.

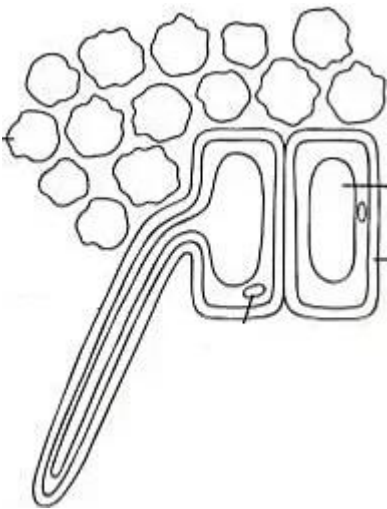
ثانيا: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال الأول : أكمل البيانات على الرسم المقابل للخلية النباتية

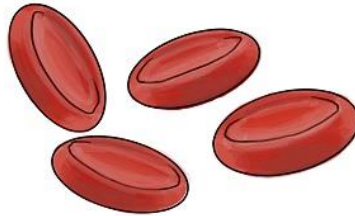


--1
--2
--3
--4
--5
--6

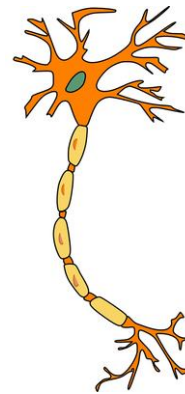
السؤال الثاني : اكتب اسم الخلية أسفل كل صورة:



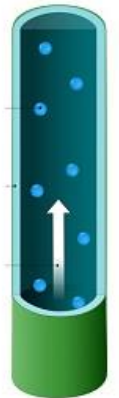
.....



.....



.....



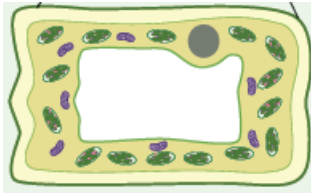
.....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي

1 - أي مما يلي يتكون من مادة السليلوز ؟

- البلاستيدات الخضراء
- الفجوة العصارية
- الجدار الخلوي
- الميتوكوندريا

2 - أي مما يلي تقوم بتخزين المواد في الخلية ؟



- الفجوة العصارية
- البلاستيدات الخضراء
- الغشاء الخلوي
- النواة

3 - أي مما يلي خلايا تتميز بوجود أنابيب مجوفة ؟

- الشعيرة الجذرية
- خلايا الخشب
- خلايا البشرة
- الخلايا العمادية

4 - أي مما يلي خلايا تتميز بوجود بلاستيدات خضراء ؟

- الشعيرة الجذرية
- خلايا الخشب
- خلايا البشرة
- الخلايا العمادية

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة المقالية التالية

1 - أكمل الجدول التالي و ضع علامة (√) أمام الجزء الموجود في الخلية وعلامة (x) أمام الجزء الغير موجود في الخلية

جزء الخلية	الأهمية	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
الغشاء الخلوي	يسمح بمرور المواد من		
الفجوة العصارية	تعمل على		
البلاستيدة الخضراء	تقوم بصنع		
السيتوبلازم	تتم فيه جميع		
الميتوكوندريا	تقوم بإنتاج		

2 - اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- خاصية تساعد الماء على دخول الخلية. (.....)
- خلايا تشكل أنبوب مجوف لنقل الماء في النبات. (.....)
- خلايا منفذة للضوء وتحمي الورقة. (.....)
- عضية من عضيات الخلية تتحكم في الأنشطة داخل الخلية (.....)

3- احسب تركيز 70 g من السكر في 100 cm^3 من الماء.

.....
