مراجعة و تعزيز علوم سابع 2021-2022

الوحدة الأولى (الطبيعة الجسيمية للمادة)

الفصل الدراسي الأول

2022-2021

أولا : اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

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

- الحجم
- الكتلة
- الكثافة
- الوزن

2- اي المواد التالية تتباعد جسيماتها و تنتشر ؟

- الحليب
- السكر
- الغاز الطبيعي
- 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 متباعدة و بينها قوى تجاذب ضعيفة؟

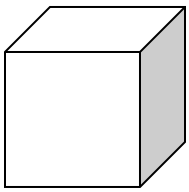
- الصلب
- السائل
- الغاز
- البلازما

الفصل الدراسي الأول

2022-2021

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

- الحجم
- الضغط
- الفراغ
- المادة



6- ما حجم المكعب في الشكل المقابل؟

- $4cm^3$
- $8cm^3$
- $16cm^3$
- $64cm^3$

7- أي المواد التالية أثقل (أعلى كثافة) ؟

- **$7.8g/cm^3$**
- **$13.2g/cm^3$**
- **$11g/cm^3$**
- **$9.5g/cm^3$**

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

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

الفصل الدراسي الأول

2022-2021

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 لا تنضغط . (.....)

4- مادة تنزلق جسيماتها فوق بعضها. (.....)

5- مادة تتدفق بصعوبة. (.....)

2- أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة من بين الأقواس:

(منخفض – فراغات – التركيز – مرتفع - الحرارة)

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- كلما ارتفعت درجة ..... تزيد سرعة انتشار المادة.

الفصل الدراسي الأول

2022-2021

3- قارن بين حالات المادة الثلاث في الجدول التالي:

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

4- أذكر مثالا واحدا على كل مما يلي:

1- مادة تأخذ شكل الوعاء. (.....)

2- مادة لها شكل محدد. (.....)

3- مادة تتحرك جسيماتها عشوائيا. (.....)

4- مادة يمكن ضغطها بسهولة. (.....)

5- مادة غازية تنتشر في الجو. (.....)

الفصل الدراسي الأول

2022-2021

مراجعة و تعزيز علوم سابع 2022-2021

الوحدة الثانية (الخلايا)

أولا : اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

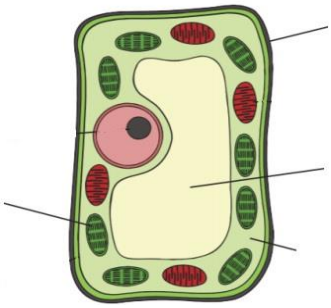
1- أي أنواع الصبغات تستخدم لتلوين نواة الخلية؟

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

2- ما أهمية الخاصية الأسموزية في النبات؟

- تساعد على دخول الهواء إلى النبات
- تساعد دخول الماء في الشعيرة الجذرية
- تحمي النبات من ضوء الشمس
- تحمي النبات من الجفاف

3- أي المواد تدخل في تركيب جدار الخلية النباتية؟



- البروتين
- الدهون
- السليلوز
- الأكسجين

4- أي أجزاء المجهر التالية توضع عليه العينة؟

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

الفصل الدراسي الأول

2022-2021

5- ما المقصود بالوحدة الأساسية للحياة في الكائنات الحية.؟

- الذرة. - الخلية.
- النسيج . - العضو.

6- ما وظيفة الخلية في الصورة المقابلة؟

خلايا الدم الحمراء

- تخزين الدهون.
- نقل الإشارات العصبية .
- نقل الأكسجين إلى خلايا الجسم .
- مهاجمة الجراثيم و التخلص منها.

7 – ما قوة التكبير التي تحتاجها لرؤية جسم مكبر 40 مرة ؟

- **20X** - **40X**
- **80X** - **100X**

8- أي مما يلي ينقل الغذاء المصنوع في الورقة إلى أجزاء النبات؟

- نسيج الخشب - جذر النبات
- نسيج اللحاء - أزهار النبات

الفصل الدراسي الأول

2022-2021

ثانيا: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- : ما المقصود بالعبارات التالية:

1- سائل هلامي تحدث فيه أنشطة الخلية. (.....)

2- غلاف رقيق يتحكم فيما يدخل و يخرج من الخلية. (.....)

3- عضية تقوم بتوفير الطاقة للخلية. (.....)

4- خلية حيوانية تنقل الإشارات العصبية . (.....)

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

1- حركة جسيمات مكعب الحديد . (.....)

2- نوع من الخلايا ينقل الماء من الجذور إلى الأوراق. (.....)

3- خلايا منفذة للضوء وتحمي الورقة . (.....)

4- عضية من عضيات الخلية تحتوي على العصارة الخلوية . (.....)

5- خلية تنقل الأكسجين إلى خلايا جسمك. (.....)

الفصل الدراسي الأول

2022-2021

مراجعة و تعزيز علوم سابع 2021-2022

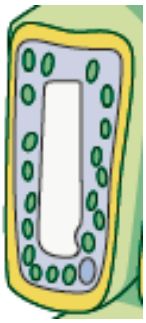
الوحدة الثالثة (الأنسجة و الأعضاء و الأجهزة في النبات)

أولا : اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

1 – أي طبقات الورقة تقلل تبخر الماء ؟

- **الطبقة الشمعية**
- **الإسفنجية**
- **البشرة السفلية**
- **البشرة العلوية**

2- ما نوع خلايا الورقة في الشكل المقابل؟



- **البشرة السفلية**
- **الإسفنجية**
- **البشرة العلوية**
- **العمادية**

3- ما أهمية الطبقة الإسفنجية؟

- **يعبرها الضوء**
- **يحدث فيها تبادل الغازات**
- **يخرج منها الماء**
- **يخزن فيها الماء**

4- ماذا يوجد في عرق الورقة؟

- **كلوروفيل**
- **أوعية خشب و لحاء**
- **بلاستيدات خضراء**
- **فراغات هوائية**

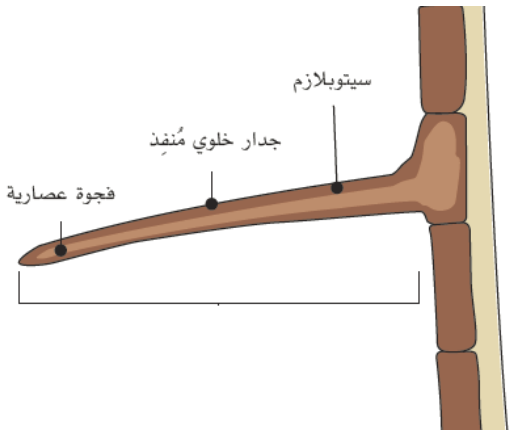
5- ما الخلية التي توجد على جانب الثغر في الورقة؟

- عمادية
- البشرة
- اسفنجية
- خلية حارسة

6- ما العضيات التي توجد بعدد كبير في الخلايا العمادية و الإسفنجية؟

- النواة
- الفجوة العصارية
- البلاستيدات الخضراء
- الميتوكندريا

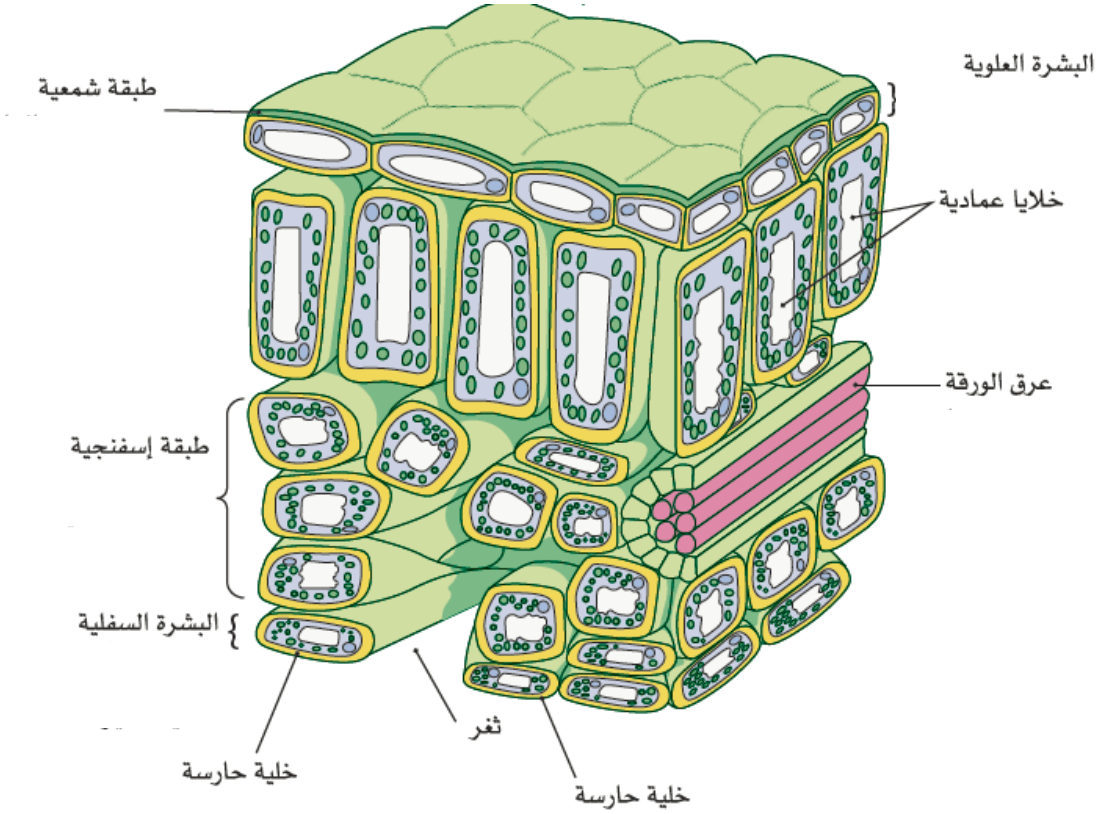
7- ما نوع الخلية النباتية في الصورة المقابلة؟



- بشرة علوية
- خلية اسفنجية
- بشرة سفلية
- شعيرة جذرية

ثانياً: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- أمامك مخطط تركيب ورقة النبات ، أكمل العبارات التالية



الوظيفة	اسم التركيب
1- خلية توجد جانب الثغر	.....
2- ثقب دقيق لخروج الماء	.....
3- يحتوي أنابيب الخشب و اللحاء	.....

الفصل الدراسي الأول

2022-2021

مراجعة و تعزيز علوم سابع 2021-2022

الوحدة الرابعة (البناء الضوئي)

أولا : اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

1 - أي النباتات التالية تخزن النشا في جذورها؟

- الملفوف **- الجرجير**

- الفجل **- الرمان**

2 – أي مما يلي يسبب توقف عملية البناء الضوئي؟

- **حرارة الشمس** **- غياب الضوء**
- **الرياح القوية** **- سقوط المطر**

3 – أي المواد التالية يكشف عن وجود النشا في البطاطس؟؟

- **محلول ملحي** **- ألوان الطعام**

- محلول اليود **- محلول سكري**

4 - أي النباتات التالية تخزن النشا في ساقها؟

- الحمص و القمح **- التفاح**

- النعناع **- الكرفس و قصب السكر**

5 – أي المواد التالية ينتج من معادلة البناء الضوئي؟

- **الماء** - **ثاني أكسيد الكربون**
- **الأملاح** - **الأكسجين + الجلوكوز**

6 ـ لماذا يتغير لون محلول اليود إلى الأزرق؟

- **بسبب وجود البروتين** - **بسبب وجود النشا**
- **ـ بسبب وجود السليلوز** - **بسبب وجود الدهون**

7- أي المواد التالية يخرج من <u>نبات الإيلوديا المائي</u>؟

- **ـ فقاعات الأكسجين** - **قطرات الرحيق**
- **ـ فقاعات الهيدروجين** - **أملاح ذائبة**

8- أي النباتات التالية تخزن النشا في بذورها؟

- **الخس** - **الذرة**
- **ـ الجزر** - **الموز**

الفصل الدراسي الأول

2022-2021

ثانياً: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- أكتب المواد التالية:

(نواتج البناء الضوئي) **(متفاعلات البناء الضوئي)**

..... + ... + ...

2- ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام ما يناسبها في العمود (ب)

	(أ)		(ب)
1	يصنع البلاستيك الحيوي من النشا	2	لإزالة الكلوروفيل من ورقة النبات
2	يستخدم الإيثانول في التجربة	1	لأنه يتحلل في عدة أسابيع فقط
3	الجلوكوزسريع الذوبان في الماء	4	الكلوروفيل
4	مادة تمتص ضوء الشمس	3	و يخزن في صورة نشا