شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

اوراق عمل نهاية الفصل مجابة مدرسة الرازي

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10-12-2023 12:57:51 | اسم المدرس: مدرسة الرازي

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع

روابط مواد المستوى السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم في الفصل الأول

1	اوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة مدرسة صلاح الدين
2	اوراق عمل نهاية الفصل مجابة مدرسة مسيعيد
3	اوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة مدرسة مسيعيد
4	اوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة
5	اختبار تحريبي الوحدة الرابعة البناء الضوئي مجاب

حل الورقة الإثرائية (1) – الطبيعة الجسيمية للمادة

الاسم: _____

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	ما هي المواد التي قوى التجاذب بين جسيماتها كبيرة وهذا يجعلها تأخذ اشكالا ثابتة وحركة جسيماتها اهتزازية؟			
A	السائلة	C	الصلبة	
B	البلازما	D	الغازية	

2	ما هي المواد التي لها شكل ثابت. وحجم ثابت وجسيماتها متراصة بشكل كبير وغير قابلة للتدفق؟			
A	السائلة	C	الصلبة	
B	البلازما	D	الغازية	

3	ما هي المواد التي ليس لها حجم ثابت. وقابلة للتدفق؟			
A	السائلة	C	الصلبة	
B	البلازما	D	الغازية	

4	مادة ليس لها شكل ثابت وقابلة للانضغاط؟			
A	السائلة	C	الصلبة	
B	البلازما	D	الغازية	

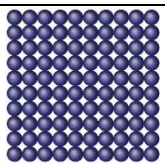
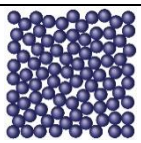
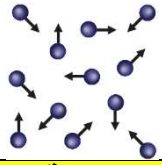
5	أي من المواد التالية كثافتها كبيرة جداً وغير قابلة للانضغاط؟			
A	السائلة	C	الصلبة	
B	البلازما	D	الغازية	

6	أي المصطلحات التالية يمثل كتلة المادة في حجم معين؟			
A	كتلة المادة في حجم معين	C	حجم المادة في كتلة معينة	
B	مساحة المادة في حجم معين	D	حجم المادة في كتلة معينة	

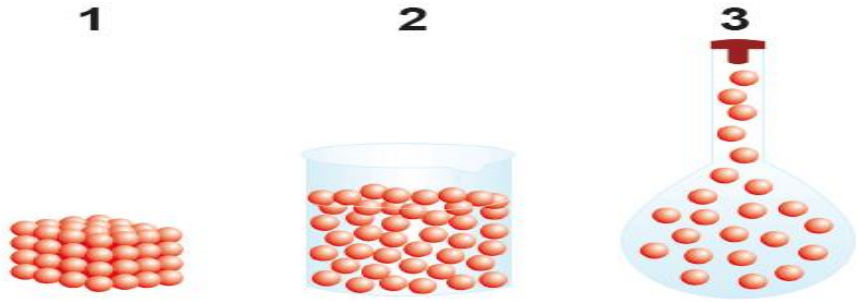
7	تعبر العلاقة التالية: $\frac{\text{الكتلة (g)}}{\text{الحجم } (cm^3)}$ عن:			
A	الكثافة	C	الوزن	
B	المسافة	D	القوة	

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

1. حدد نوع المادة حسب نموذج الجسيمات الذي أمامك؟

		
صلبة	**سائلة**	**غازية**

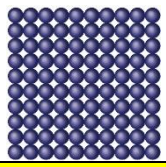
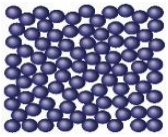
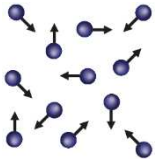
2. احظ الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية:



- حدد حالة المادة: 3- غازية ، 2- سائلة ، 1- صلبة

- ❖ المادة التي جسيماتها متراصة ومتلاصقة ومتقاربة جداً: الصلبة
- ❖ المادة التي تكون المسافة بين جسيماتها متباعدة قليلاً: السائلة
- ❖ المادة التي تكون المسافة بين جسيماتها متباعدة جداً: الغازية
- ❖ ما المادة التي تنتشر بسهولة: الغازية
- ❖ فسر المادة 3 تنضغط بسهولة السبب\ لان جسيماتها متباعدة ويوجد فراغات كبيرة بينها وقوى التجاذب بينها ضعيفة
- ❖ ما المادة التي لا تنضغط: الصلبة
- ❖ المادة الأكبر في الكثافة: الصلبة
- ❖ المادة الأقل في الكثافة: الغازية
- ❖ المادة الغير قابلة للتدفق: الصلبة

3. قارن بين المواد الصلبة والسائلة والغازية حسب الجدول التالي::

وجه المقارنة	صلب	سائل	غاز
نموذج الجسيمات			
قابلية الانضغاط	غير قابلة للانضغاط	غير قابلة للانضغاط	قابلة للانضغاط
الشكل	ثابت	متغير	متغير
الحجم	ثابت	ثابت	متغير
الكثافة	كبيرة جدا	متوسطة	صغيرة جدا

4. املأ الفراغ بالمصطلح العلمي المناسب:

أ- التركيز هو مقياس لعدد الجُسَيْمات الموجودة في حجم مُعيَّن

ب-الانتشار هو حركة الجُسَيْمات من منطقة ذات تركيز عالٍ إلى منطقة ذات تركيز منخفض.

ت-الكثافة كتلة المادّة في حجم مُعيَّن.

5-فسر العبارات التالية :

أ- لماذا يتم تحويل الغاز النفطي إلى الحالة السائلة (الغاز المسال) عند نقله من مكان إلى آخر؟

ليسهل نقله لان المادة السائلة قابلة للتدفق

ب-المادة الصلبة غير قابلة للانضغاط بينما المادة الغازية تنضغط بسهولة ؟

الان قوى التجاذب بالمادة الصلبة كبيرة ولا يوجد فراغات بينها على عكس المادة الغازية

حل الورقة الإثرائية (2) – الخلايا

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	ما السائل الهلامي الذي تحدث فيه أنشطة الخلية؟؟		
A	الميتوكوندريا	C	السيتوبلازم
B	الغشاء الخلوي	D	النواة

2	يكبر مجهر عينة بمقدار 50X فيم ستختلف الصورة عن العينة؟؟		
A	الصورة بحجم العينة	C	الصورة أصغر خمسين مرة من العينة
B	الصورة أكبر خمسين مرة من العينة	D	الصورة ضعف حجم العينة

3	أي من التالي يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟		
A	الميتوكوندريا	C	السيتوبلازم
B	البلاستيدات الخضراء	D	النواة

4	أي من التالي هو وظيفة الفجوة العصارية في الخلية النباتية؟		
A	مصدر الطاقة	C	دعم الخلية
B	صنع الغذاء	D	التحكم بمرور المواد من والى الخلية

5	يكبر مجهر عينة بمقدار 20X فيم ستختلف الصورة عن العينة؟
A	الصورة بحجم العينة
B	الصورة أصغر عشرين مرة من العينة
C	الصورة ضعف حجم العينة
D	الصورة أكبر عشرين مرة من العينة

6	ينتقل الاكسجين إلى داخل خلية الدم الحمراء حسب خاصية؟؟		
A	الانتشار	C	النقل الفعال
B	الأسموزية	D	الجاذبية

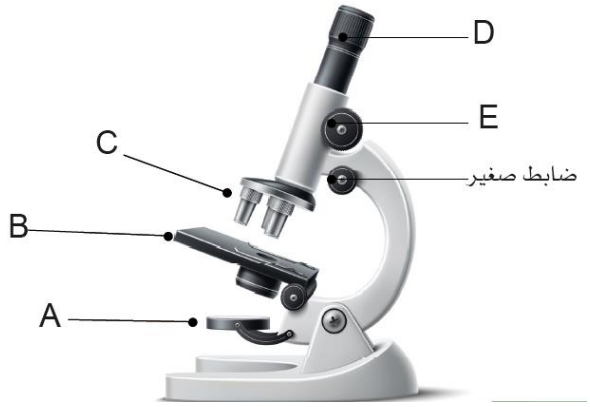
7	عضيه تنتج الطاقة في الخلية؟		
A	الميتوكوندريا	C	السيتوبلازم
B	الشبكة الاندوبلازمية	D	النواة

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

1- **ضع علامة √ عند الجزء الموجود في الخلية**

جزء الخلية	حيوانية	نباتية
النواة	√	√
السيتوبلازم	√	√
الميتوكوندريا	√	√
البلاستيدات الخضراء		√
الغشاء الخلوي	√	√
الجدار الخلوي		√
الفجوة العصارية	√	√

2- لاحظ الشكل ثم اجب :-



أ. الشكل المقابل يسمى المجهر الضوئي ويستخدم لتكبير العينات الصغيرة جدا

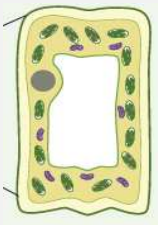
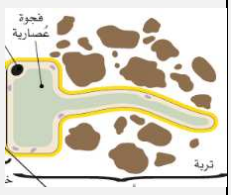
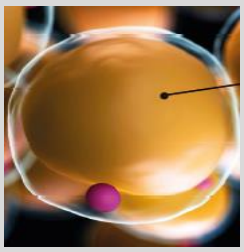
ب. سمِّ أجزاء المجهر الموضَّحة في **الشكل** من A إلىE.

A مراة او مصدر ضوئي , B منضدة , C, عدسة شيئية ,

E ضابط كبير , D عدسة عينية

ج . ما وظيفة الجزء المشار اليه D ؟ ننظر من خلاله للعينة

3- املأ الجدول التالي لكل بما يناسبه:-

الخلية النباتية المتخصصة			
اسم الخلية	خلية عمادية	خلية الخشب	خلية الشعيرة الجذرية
الوظيفة	صنع الغذاء بسبب احتوائها على البلاستيدات الخضراء	نقل الماء والاملاح المعدنية	امتصاص الماء من التربة
الصفات	تحتوي على العديد من البلاستيدات الخضراء	ميتة ليس لها نواة	لها امتداد طويل لزيادة مساحة سطح الامتصاص
الخلية الحيوانية المتخصصة			
اسم الخلية	خلية دهنية	خلية عصبية	خلية طلائية مهدبة
الوظيفة	تختزن الدهون	نقل الإشارات العصبية	تساعد الرئتين على طرد الملوثات والكائنات الدقيقة

4- **املأ الفراغ بالمصطلح العلمي المناسب:**

أ. ما الخاصية التي ينتقل فيها الأكسجين من محيط خلية الدم الحمراء إلى داخل الخلية الانتشار

ب.ماذا تسمى الاغشية التي تسمح بمرور الماء من خلالها، وتمنع مواد أخرى

الاغشية شبه المنفذة

ت. الحركة الاجمالية للجسيمات من منطقة التركيز المرتفع إلى منطقة التركيز المنخفض الانتشار

ث. عدد المرّات التي يظهر فيها شي أكبر التكبير

ج. الفرق بين تركيزين منحذر التركيز

ح. يقيس كمّية المادَّة الموجودة في حجم مُعيَّن من محلول التركيز

خ. الحركة الإجمالية لجُسَيْمات الماء من محلول يحتوي على جُسَيْمات ماء أكثر إلى محلول يحتوي على جُسَيْمات ماء أقلّ عبر غشاء شبه مُنفِذ الخاصية الأسموزية

5- **املأ الجدول التالي :**

الجزء من الخلية	الوظيفة
النواة	**التحكم بأنشطة الخلية**
السيتوبلازم	**تحدث فيه أنشطة الخلية**
الميتوكوندريا	**توفير الطاقة للخلية**
الغشاء الخلوي	**التحكم فيما يدخل ويخرج من الخلية**
البلاستيدات الخضراء	**صنع الغذاء للنبات**
الجدار الخلوي	**دعم الخلية والحفاظ على الشكل**

حل الورقة الإثرائية (3) – الانسجة والأعضاء والأجهزة في النبات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	ما هو النسيج المسؤول نقل الماء في النبات؟؟		
A	الخشب	C	الشعيرة الجذرية
B	اللحاء	D	الغشاء الخلوي

2	نسيج حي مثقب يقوم بنقل الغذاء المصنع في الأوراق إلى باقي أجزاء النبات ؟		
A	الخشب	C	الشعيرة الجذرية
B	اللحاء	D	الغشاء الخلوي

3	ثقب على الوجه السفلي للورقة يسمح بدخول وخروج الغازات وخروج الماء ؟		
A	بشرة علوية	C	بلاستيدات خضراء
B	ثغر	D	طبقة شمعية

4	طبقة توجد فوق البشرة تقلل من تبخر الماء في الورقة ؟		
A	بشرة علوية	C	بلاستيدات خضراء
B	ثغر	D	طبقة شمعية (كيوتكل)

5	طبقة من الخلايا الممتلئة بالبلاستيدات الخضراء توجد تحت البشرة العلوية مباشرة؟		
A	الثغور	C	خلايا عمادية
B	البشرة السفلية	D	طبقة شمعية

6	طبقة من الخلايا تسمح بمرور الضوء من خلالها إلى الخلايا العمادية ؟		
A	بشرة علوية	C	خلايا عمادية
B	بلاستيدات خضراء	D	طبقة اسفنجية

7	طبقة مسؤوله عن تبادل الغازات ؟		
A	بشرة علوية	C	خلايا عمادية
B	بلاستيدات خضراء	D	طبقة اسفنجية

8	الطبقة التي تقلل من تبخر الماء من الورقة		
A	بشرة علوية	C	خلايا عمادية
B	البشرة السفلية	D	طبقة شمعية

9	طبقة من الخلايا تسمح بمرور الضوء من خلالها إلى الخلايا العمادية ؟		
A	بشرة علوية	C	خلايا عمادية
B	بلاستيدات خضراء	D	طبقة اسفنجية

10	الوظيفة الأساسية للورقة ؟		
A	صنع الغذاء	C	نقل الماء
B	نقل الغذاء	D	نقل الاملاح

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

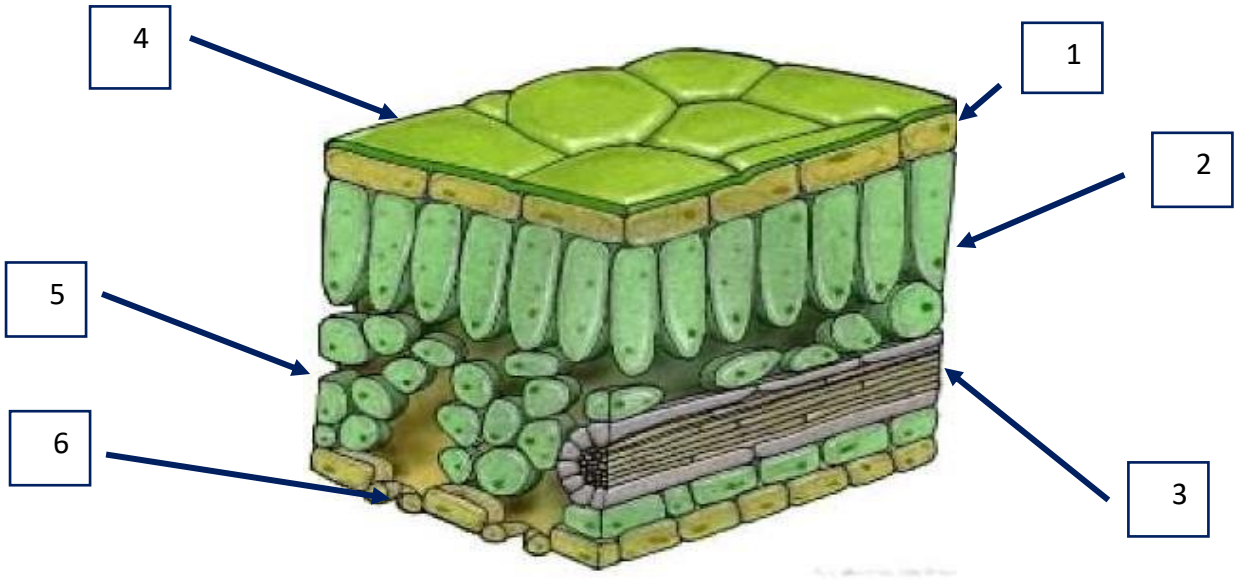
1- ما وظيفة كل مما يلي في النباتات

الجزء	الوظيفة
الأوعية الخشبية	نقل الماء والاملاح المعدنية
نسيج اللحاء	نقل الغذاء
الشعيرة الجذرية	امتصاص الماء من التربة

2- قارن بين نسيج الخشب واللحاء من حيث التركيب والوظيفة:

المقارنة	الخشب	اللحاء
الوظيفة	نقل الماء والأملاح المعدنية في النبات.	نقل الغذاء المصنع في الأوراق إلى باقي أجزاء النبات
التركيب	نسيج غير حي على شكل أنابيب مجوفة	نسيج حي ويوجد في نهاية خلايا اللحاء ثقوب (نهايات أنبوبية غربالية مثقبة)
اتجاه نقل المواد	في اتجاه واحد صعوداً إلى الساق والأوراق	تنقل الغذاء بالاتجاهين

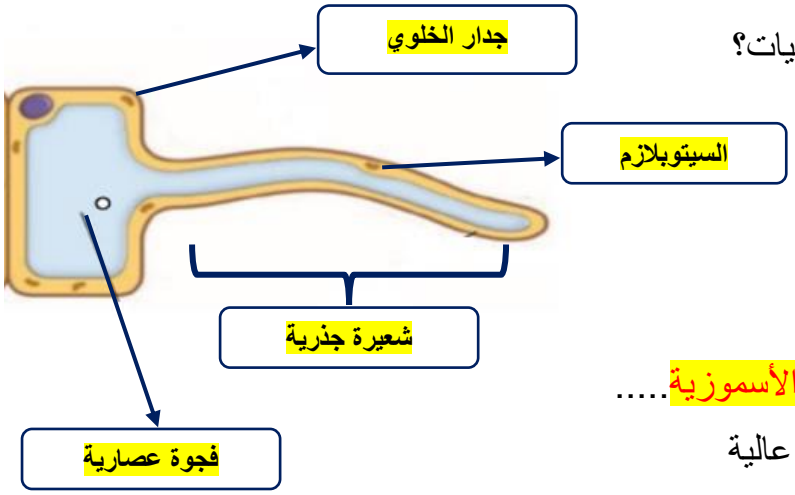
3- يمثل الشكل المجاور بنية الورقة. انظر الى الشكل واملئ الجدول حسب المطلوب **:-**



الرقم	الاسم	الوظيفة
1	البشرة العلوية	تسمح بمرور الضوء
2	خلايا عمادية	ممتلئة بالبلاستيدات للقيام بالبناء الضوئي
3	عرق الورقة	تحتوي الخشب على نقل الماء والاملاح واللحاء لنقل الغذاء
4	طبقة شمعية	تقلل تبخر المياه
5	طبقة اسفنجية	تحتوي على فراغات لتبادل الغازات
6	الثغر	خروج الماء ودخول الغازات وخروجها

5- اجب حسب المطلوب :-

أ)ماذا يمثل الشكل المجاور. مع وضع المسميات؟



.....خلية الشعيرة الجذرية.....

ب) ما وظيفة هذه الخلية؟

.....امتصاص الماء من التربة.....

ج) ما الخاصية التي ينتقل بها الماء من التربة إلى الشعيرة الجذرية؟ .....الخاصية الأسموزية.....

د) فسر: تتميز خلية الشعيرة الجذرية بقدرة عالية على امتصاص الماء؟

.....الان لديها مساحة سطحية كبيرة وفجوة عصارية عالية التركيز.....

حل الورقة الإثرائية (4) – البناء الضوئي

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	ما هي الصبغة الكيميائية الموجودة في البلاستيدات الخضراء تقوم بامتصاص الضوء			
A	اليود	C	النشا	
B	الكلوروفيل	D	الجلوكوز	

2	أي من التالي يمثل الشرط الأساسي لتوفير الطاقة اللازمة لحدوث عملية البناء الضوئي؟			
A	الجلوكوز	C	الحرارة	
B	الضوء	D	الضغط	

3	ثقب على الوجه السفلي للورقة يسمح بدخول وخروج الغازات وخروج الماء؟			
A	بشرة علوية	C	بلاستيدات خضراء	
B	ثغر	D	طبقة شمعية	

4	طبقة توجد فوق البشرة تقلل من تبخر الماء في الورقة؟			
A	بشرة علوية	C	بلاستيدات خضراء	
B	ثغر	D	طبقة شمعية	

5	طبقة من الخلايا الممتلئة بالبلاستيدات الخضراء توجد تحت البشرة العلوية مباشرة؟			
A	الثغور	C	خلايا عمادية	
B	البشرة السفلية	D	طبقة شمعية	

6	طبقة من الخلايا تسمح بمرور الضوء من خلالها إلى الخلايا العمادية؟			
A	بشرة علوية	C	خلايا عمادية	
B	بلاستيدات خضراء	D	طبقة اسفنجية	

7	طبقة مسؤوله عن تبادل الغازات؟

A	بشرة علوية	C	خلايا عمادية	
B	بلاستيدات خضراء	D	طبقة اسفنجية	

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

3- املأ الفراغ بالمصطلح العلمي المناسب:

أ. ما هي العملية الكيميائية التي تحصل بها النباتات الخضراء على غذائها وتتم في الأوراق؟

.....البناء الضوئي.....

ب. ما العضية التي تحدث فيها عملية البناء الضوئي في الخلايا العمادية في الورقة؟ .....البلاستيدات الخضراء.....

ت. ما هو السكر الذي يمثل المنتج الرئيسي لعملية البناء الضوئي؟ .....الجلوكوز.....

ث. ما هي المادة التي تستخدم للكشف عن النشا؟ .....محلول اليود.....

ج. ما المادة الموجودة في البلاستيدات الخضراء ووظيفتها امتصاص الضوء اللازم لعملية البناء الضوئي؟ .....الكلوروفيل.....

ح. ما اسم الغاز الذي تحتاجه النباتات لإتمام عملية البناء الضوئي؟ .....ثاني أكسيد الكربون.....

4- اكتب معادلة البناء الضوئي بالكلمات.

.....ماء + ثاني أكسيد الكربون ← (الضوء، الكلوروفيل) الأوكسجين + الجلوكوز.....

5- كيف يتغير لون محلول اليود عند الكشف عن النشا في الأوراق؟

.....يتغير لون محلول اليود من اللون البرتقالي إلى اللون الأزرق المسودّ.....

6- ما أهمية كل خطوة مما يلي عند الكشف عن النشا في الأوراق؟

أ. غلي الورقة بالماء: .....إزالة الطبقة الشمعية.....

ب. أضافة الايثانول إلى الورقة: .....إزالة الكلوروفيل.....

7- كيف يتم تخزين الجلوكوز في النبات؟

.....على شكل حبيبات النشا في السيتوبلازم.....

6 - ما الشرط الأساسي لتوفير الطاقة اللازمة للقيام بعملية البناء الضوئي؟

.....الضوء.....

7- فسر: تعيش معظم النباتات المائية بالقرب من سطح الماء وتمتلك أوراق كبيرة.

.....حتى تتمكن من امتصاص أكبر كمية ممكنة من الضوء.....