

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل إثرائية للوحدة الأولى (الطبيعة الجسيمة للمادة) وللوحدة الثانية (الخلايا) + درس أوعية النقل عند النبات من الوحدة الثالثة

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى السابع ← علوم ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-15 01:14:36

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم في الفصل الأول

إجابات أوراق عمل إثرائية للوحدة الثانية (الخلايا) + درس أوعية النقل عند النبات من الوحدة الثالثة

1

إجابات الأوراق الإثرائية للوحدة الأولى الطبيعة الجسيمة

2

حل أسئلة الكتاب الوحدة الثانية (الخلايا)

3

اختبار في الوحدة الأولى مدرسة الأندلس

4

اوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة مدرسة مسييد

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2024\2025



أوراق عمل اثرائية
للوحة الأولى (الطبيعة الجسيمية للمادة) و للوحة الثانية
(الخلايا) + درس أوعية النقل عند النبات من الوحدة الثالثة

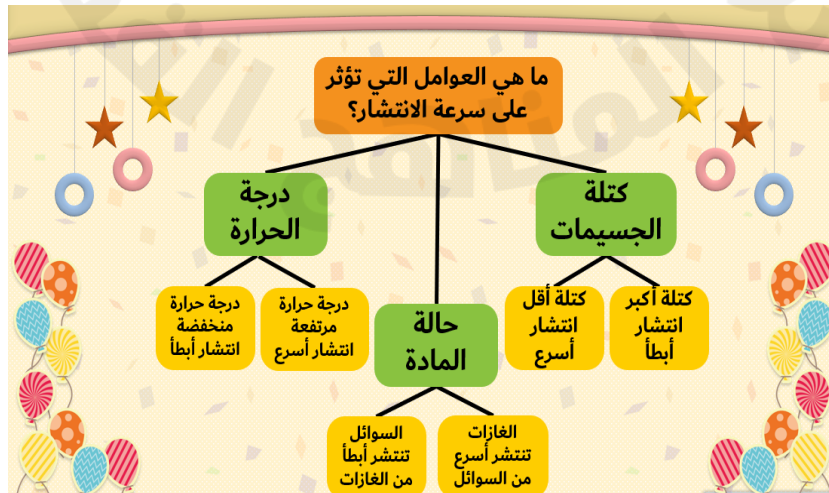
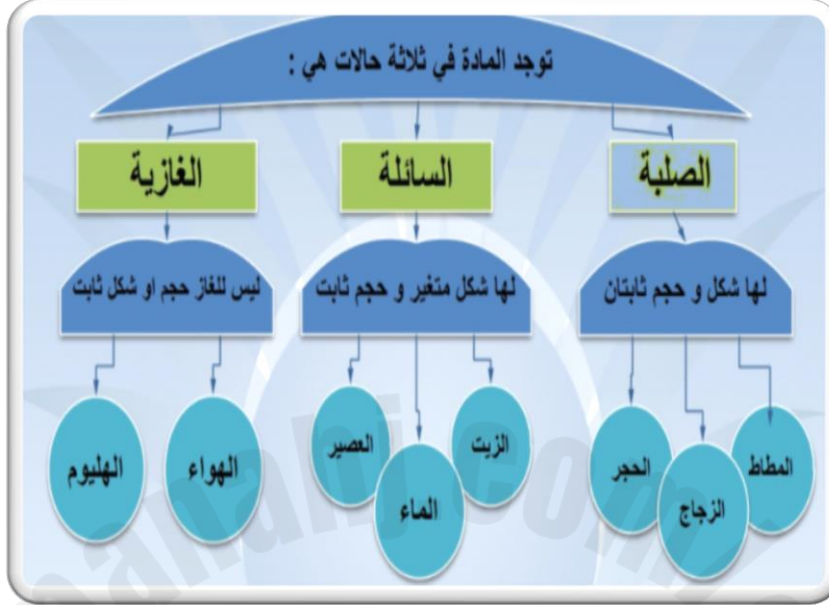
مادة العلوم العامة

الصف السابع

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الخرائط المفاهيمية الهامة للدرس :



السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

1.1	أي الآتي يمثل حركة الجسيمات من منطقة ذات تركيز عالٍ إلى منطقة ذات تركيز منخفض؟
A	التمدد
B	التركيز
C	الانتشار
D	الانضغاط
1.2	ما المقصود بالمادة؟
A	كتلة وحدة الحجم
B	مقدار الحيز الذي تشغله مادة ما
C	كل شيء من حولنا له كتله وحجم
D	كمية المادة الذائبة في حجم معين
1.3	أي العوامل الآتية تزيد من سرعة الانتشار؟
A	زيادة كتلة المادة
B	زيادة حجم الجسيمات
C	زيادة درجات الحرارة
D	انخفاض درجات الحرارة

1.4 ما المفهوم الصحيح للكثافة؟

1.4

كتلة وحدة الحجم	A
مقدار الحيز الذي تشغله مادة ما	B
كل شيء من حولنا له كتله وحجم	C
كمية المادة الذائبة في حجم معين	D

1.5 أي السوائل التالية يتحول بسهولة إلى غاز؟

1.5

الماء	A
الزيت	B
البروم	C
الأمونيا	D

1.6 ماذا يحدث للحالة الغازية عندما تتعرض للضغط؟

1.6

تصبح متباعدة	A
تتحول إلى الحالة الغازية	B
تتحول إلى الحالة السائلة	C
تتحول إلى الحالة الصلبة	D

1.7 يوضح الشكل أدناه أربع محاقن ،محقن مملوء بالهواء ومحقن مملوء بالماء ومحقن مملوء بالرمل ومحقن مملوء بالعصير.



هواء



ماء



رمل



عصير

أي المواد الآتية يمكن ضغطها بسهولة باستخدام المحقن الطبي؟

A الماء

B الرمل

C الهواء

D العصير

1.8 أي المواد الآتية تتميز بأن لها حجم ثابت وشكل متغير؟

A الزيت

B الحديد

C الخشب

D الهواء

1.9 أي المواد الآتية تتصف بأنها غير قادرة على التدفق؟

A الماء

B الزيت

C الخشب

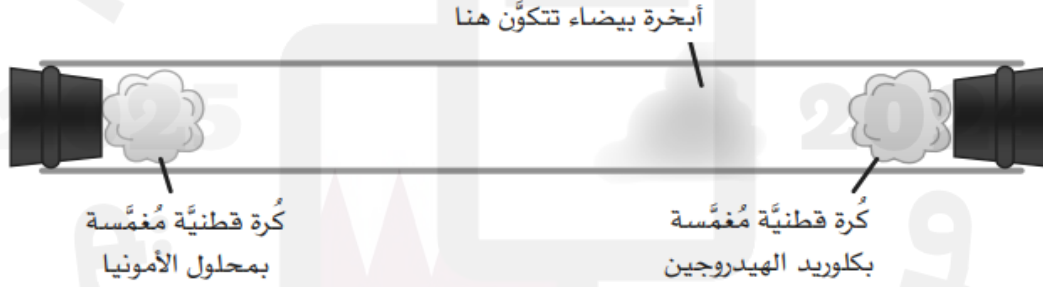
D الهواء

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني :

غاز	سائل	صلب	
			الشكل (ثابت-غير ثابت)
			الحجم (ثابت-غير ثابت)
			طبيعة الجسيمات
			قابلية التدفق
			قابلية الانتشار
			قوى التجاذب

ب. انظر الشكل أدناه الذي يظهر تكون أبخرة بيضاء حيث تفاعل غاز الأمونيا وغاز كلوريد الهيدروجين معا.




فسر: تكون الأبخرة بالقرب من الطرف الذي يحتوي على مادة كلوريد الهيدروجين.

التفسير:

السؤال الثالث :

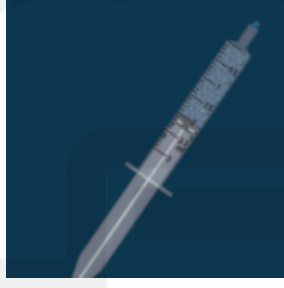
أ- حدد حالات المادة التي تمثلها كل من النماذج التالية.

ب. لاحظ المحاقن أدناه ومن ثم اجب عن الأسئلة التالية.



ماء



سكر



هواء

حدد المادة التي يمكن ضغطها بسهولة؟ فسر اجابتك.

الإجابة:

التفسير:

ج- هل يمكن ضغط المحقن الذي يحتوي على سكر؟ فسر اجابتك.

الإجابة:

التفسير:

السؤال الرابع :

أ- انظر للجدول التالي ثم أجب على الأسئلة:

الحجم (cm ³)	الكتلة (g)	مادة
1	6	A
9	9	B
1	8	C

1- حدد رمز المادة التي لها أعلى كثافة من خلال الجدول أعلاه، مع توضيح الحسابات.

رمز المادة الأعلى كثافة:

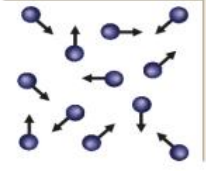
الحسابات:

ب. أكمل الجدول الذي يظهر حالة المادة حسب وصف الجسيمات في كل حالة.

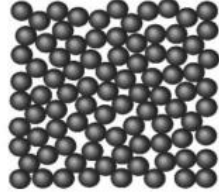
الوصف	حالة المادة
تتخذ الجسيمات ترتيباً غير منظم، وتتزلق بعضها فوق بعض
تكون الجسيمات مرتبة على نحو منظم، وتهتز في مواقعها

السؤال الخامس :

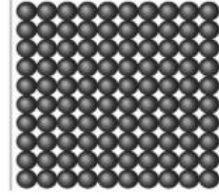
أ- ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية:



(A)



(B)



(C)

1. حدد رمز الشكل الذي يشير إلى الحالة القابلة للتدفق في الأنابيب؟

الإجابة:

2. حدد رمز الشكل الذي يمثل جسيمات الحديد.

الإجابة:

3. فسر: تتميز الحالة (A) بقابليتها للانتشار بسرعة أكبر.

التفسير:

ب. عند الضغط على محقن به هواء محبوس نلاحظ أن الهواء ينضغط.

1. ماذا يحدث لجسيمات الهواء عند انضغاطه؟

الإجابة:

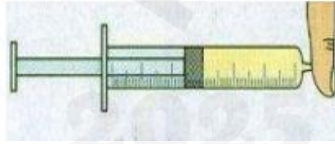
2. ماذا يحدث لو وضعنا زيت أو رمل في المحقن بدلا من الهواء ثم قمنا بضغط المحقن؟

الإجابة:

ج. قامت فاطمة برش القليل من عطرها في غرفة الصف، فشمت جميع الطالبات رائحة العطر بالرغم من بعد المسافة بينهم وبينها.

أ. ما اسم هذه الخاصية؟

الإجابة:



السؤال السادس:

أ. فسر العبارة الآتية: " العسل صعب التدفق بالنسبة للماء ".

التفسير:

ب. اذكر العوامل المؤثرة في سرعة انتشار المادة.

1.

2.

3.

ج. ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن السؤال الذي يليه.



- ما الخاصية التي تجعل لون الماء يتغير عند إضافة بلورة برمنجات البوتاسيوم؟

الإجابة:

الخرائط المفاهيمية الهامة للوحدة الثانية

تركيب الخلية الحيوانية والخلية النباتية:



أجزاء الخلية ووظيفتها:

جزء الخلية	وظيفته	جزء الخلية	وظيفته
النواة	تتحكم في أنشطة الخلية	الفجوة العسارية	تخزن المواد
السيتوبلازم	تحدث فيه أنشطة الخلية	الجدار الخلوي	الدعم والحماية
الميتوكوندريا	إنتاج الطاقة	البلاستيدات الخضراء	صنع الغذاء
الغشاء الخلوي	يتحكم فيما يدخل الخلية		

الخلايا النباتية المتخصصة:

الخلايا النباتية المتخصصة	وظيفتها
الخلايا العسارية (في الورقة)	صنع الغذاء لأنها تحتوي على بلاستيدات خضراء
خلايا الخشب	نقل الماء والأملاح
الشعيرات الجذرية	تمص الماء من التربة

الخلايا الحيوانية المتخصصة:

الخلايا الحيوانية المتخصصة	وظيفتها
الخلايا الدهنية	تخزين الدهون
الخلايا العصبية	نقل الإشارات العصبية
خلايا طلائية مهبطية	طرد الملوثات والكائنات الحية الدقيقة

أوعية النقل في النبات

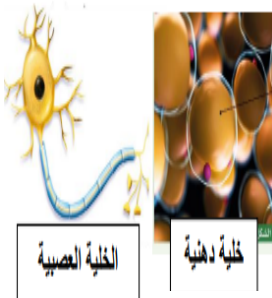


يشكل نسيج الخشب واللحاء معاً حزمة وعائية.

يمتد نسيج الخشب واللحاء في جذور النبات وساقته وأوراقه.

مقارنة بين نسيج الخشب واللحاء:

نوع النسيج	الخشب	اللحاء	المقارنة
نوع النسيج (حي- غير حي)	غير حي	حي	
الوظيفة	نقل الماء والأملاح	نقل الغذاء	
اتجاه النقل	في اتجاه واحد	في اتجاهين	
الموقع	الجزء الداخلي	الجزء الخارجي	
	من الحزمة الوعائية	من الحزمة الوعائية	



- الانتشار هو حركة الجسيمات من منطقة التركيز الأكثر إلى منطقة التركيز الأقل.
- الاسموزية هو حركة جسيمات الماء من محلول أقل تركيز إلى محلول أكثر تركيزاً.

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

1.1 ما اسم الخلية الموضحة بالشكل أدناه؟

1.1



نباتية A

حيوانية B

عصبية C

طلائية D

1.2 أي الأجزاء الآتية توجد بالخلية النباتية ولا توجد بالخلية الحيوانية؟

1.2

النواة A

السيتوبلازم B

الغشاء الخلوي C

الفجوة العصارية D

1.3 ما دور الأهداب الصغيرة في الخلايا الطلائية؟

1.3

تخزن الأكسجين A

تعمل على تخزين الدهون B

تساعد على نقل الإشارات العصبية C

تعمل على طرد الملوثات والكائنات الحية الدقيقة D

1.4 ما اسم الخلية الموضحة بالشكل أدناه؟

1.4



نباتية A

عصبية B

حيوانية C

طلائية D

أي عضيات الخلية الآتية تتحكم في أنشطتها؟	1.5
النواة	<input type="checkbox"/> A
السيتوبلازم	<input type="checkbox"/> B
الغشاء الخلوي	<input type="checkbox"/> C
الجدار الخلوي	<input type="checkbox"/> D

أي العضيات الآتية توفر الطاقة للخلية؟	1.6
النواة	<input type="checkbox"/> A
الميتوكوندريا	<input type="checkbox"/> B
الغشاء الخلوي	<input type="checkbox"/> C
الجدار الخلوي	<input type="checkbox"/> D

أي عضيات الخلية الآتية يمنحها الشكل والدعامة؟	1.7
السيتوبلازم	<input type="checkbox"/> A
الميتوكوندريا	<input type="checkbox"/> B
الجدار الخلوي	<input type="checkbox"/> C
الفجوة العصارية	<input type="checkbox"/> D

ماذا يحدث لخلايا الدم الحمراء عند وضعها في محلول ملحي مخفف جدا؟	1.8
لا تتغير	<input type="checkbox"/> A
تقلص الخلايا	<input type="checkbox"/> B
تنتفخ الخلايا وتنفجر	<input type="checkbox"/> C
يبقى حجم الخلايا نفسه وتنفجر	<input type="checkbox"/> D

أي الآتي يقوم بنقل الغذاء من الورقة إلى باقي أجزاء النبات؟

1.9

نسج اللحاء	A
نسج الخشب	B
خلايا البشرة	C
خلايا العمادية	D

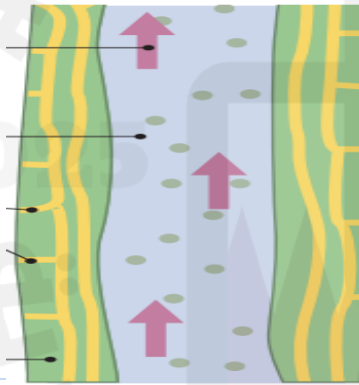
أي الآتي يقوم بنقل الماء من الجذور إلى باقي أجزاء النبات؟

1.10

نسج اللحاء	A
نسج الخشب	B
الحزمة الوعائية	C
الحزمة العمادية	D

ما اسم النسج الموضح في الشكل أدناه؟

1.11



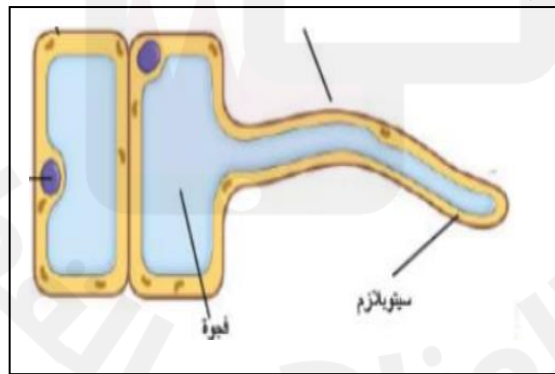
نسج اللحاء	A
نسج الخشب	B
حزمة عمادية	C
حزمة وعائية	D

1.12 أي الآتي يصف الجزء المشار له بالرمز (C) بصورة صحيحة في المجهر الضوئي الموضح بالشكل أدناه؟



منضدة ، تكبير الصورة	A
منضدة ، توضع عليها العينة	B
عدسة شبيئية ، تكبير الصورة	C
عدسة شبيئية ، توضع عليها العينة	D

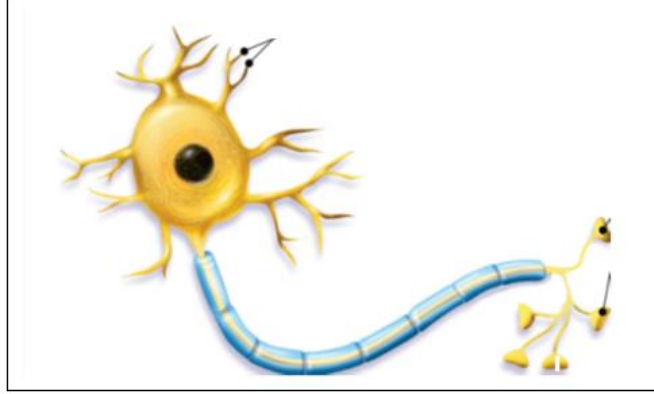
1.13 أي الآتي يعتبر صحيح بالنسبة للشكل أدناه؟



وظيفتها	اسم الخلية النباتية المتخصصة	
صنع الغذاء	العمادية	A
امتصاص الماء والأملاح من التربة	العمادية	B
صنع الغذاء	الشعيرة الجذرية	C
امتصاص الماء والأملاح من التربة	الشعيرة الجذرية	D

أي الآتي يعتبر صحيح بالنسبة للشكل أدناه؟

1.14



وظائفها	اسم الخلية الحيوانية المتخصصة	
تخزين الدهون	الدهنية	A
نقل الإشارات العصبية	الدهنية	B
تخزين الدهون	العصبية	C
نقل الإشارات العصبية	العصبية	D

ما الخاصية التي ينتقل خلالها الأكسجين إلى داخل خلية الدم الحمراء؟

1.15

التدفق	A
الانتشار	B
الانضغاط	C
الاسموزية	D

ما سبب انتقال جزيئات الماء من التربة إلى داخل الشعيرات الجذرية؟

1.16

التدفق	A
الانتشار	B
الانضغاط	C
الاسموزية	D

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني :

أ. ادرس الشكل الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

1- ما اسم العضية المشار إليها بالرمز (A) ؟

الإجابة: _____

2- ما وظيفة العضية المشار إليها بالرمز (B) ؟

الإجابة: _____

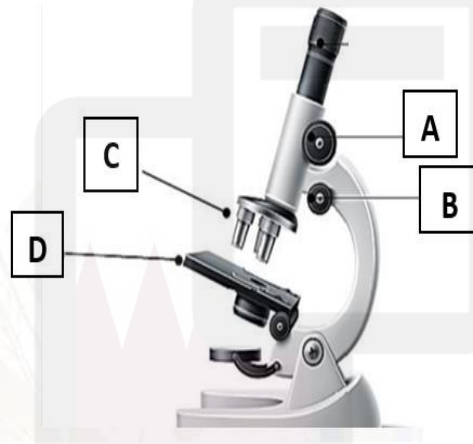
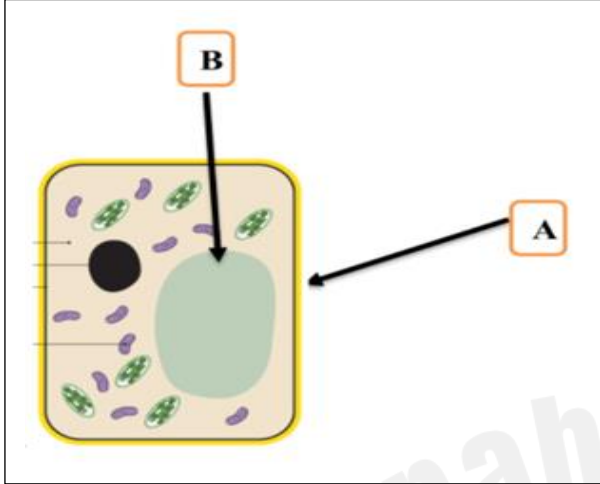
3- ما وظيفة العضية المشار إليها بالرمز (A) ؟

الإجابة: _____

4- ما اسم العضية المشار إليها بالرمز (B) ؟

الإجابة: _____

ب- ادرس الشكل الآتي والذي يوضح المجهر الضوئي، ثم أكمل الجدول.



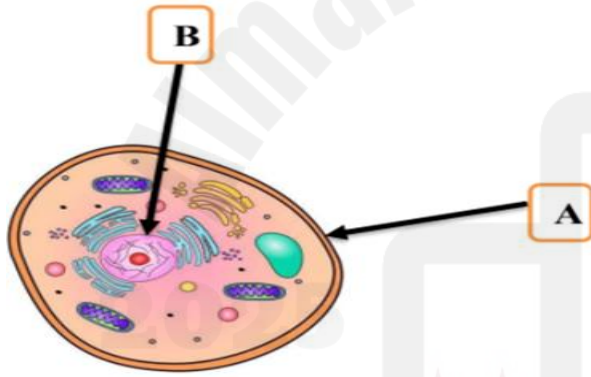
الرمز	اسم الجزء	وظيفته
A		
B		
C		
D		

السؤال الثالث :

أ- اذكر وظيفة كل من الأجزاء الآتية في الجدول أدناه.

وظائفه	جزء الخلية
	الميتوكوندريا
	الغشاء الخلوي
	الجدار الخلوي
	البلاستيدات الخضراء

ب. ادرس الشكل الآتي والذي يوضح الخلية الحيوانية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



1- ما اسم الجزء المشار له بالرمز (A) ؟

الإجابة: _____

2- ما اسم العضية المشار إليها بالرمز (B) ؟

الإجابة: _____

3- ما وظيفة الجزء المشار له بالرمز (A) ؟

الإجابة: _____

4- ما وظيفة العضية المشار إليها بالرمز (B) ؟

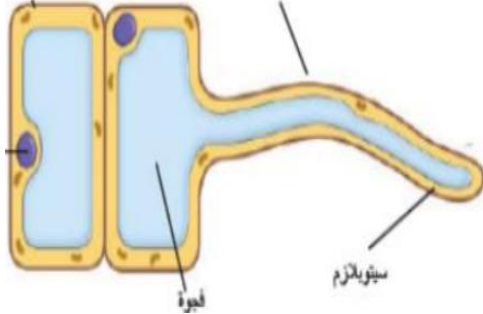
الإجابة: _____

ج . احسب تركيز (20 g) من السكر مذابة في (100 cm³) من المحلول.

القانون: _____

الحسابات: _____

السؤال الرابع :



أ. ادرس الشكل المجاور، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

1- حدد اسم الخلية المتخصصة.

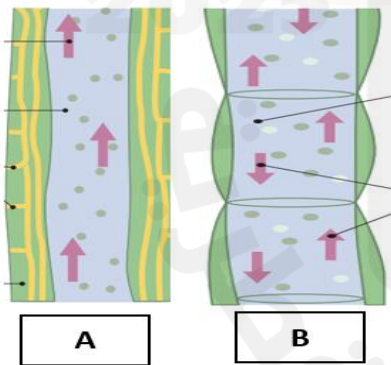
الإجابة: _____

2- ما أهمية الامتداد الطولي في هذه الخلية؟

الإجابة: _____

ب. اذكر وظيفة واحدة لكل من الخلايا المتخصصة الآتية حسب الجدول أدناه .

وظيفة	الخلية المتخصصة
	الخلايا العصبية
	الخلايا الدهنية
	الخلايا العمادية
	خلايا الدم الحمراء



ج. ادرس الشكل المجاور، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

1. ما اسم النسيج المشار له بالرمز (A)؟

الإجابة: _____

2. ما المواد التي يقوم بنقلها النسيج المشار له بالرمز (A)؟

الإجابة: _____

3. ما اسم النسيج المشار له بالرمز (B)؟

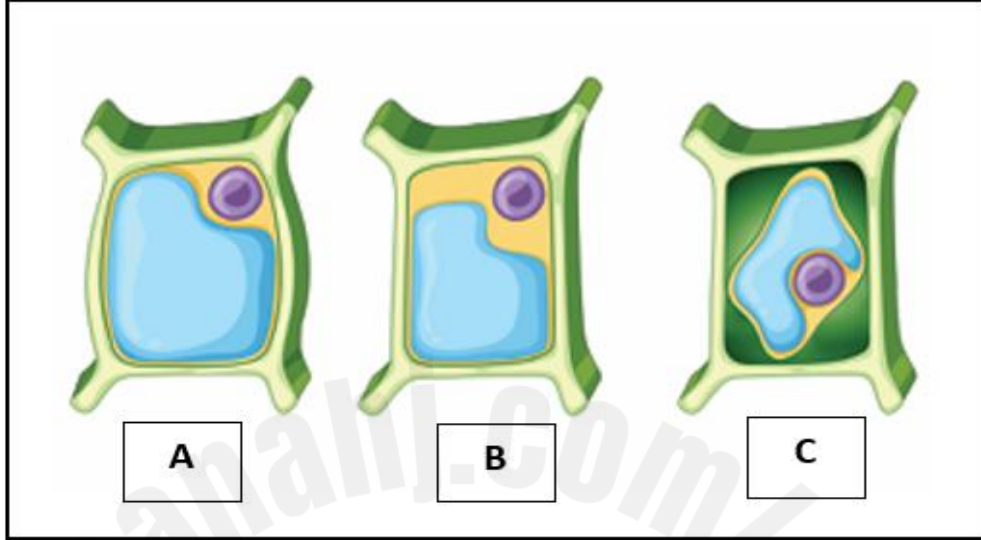
الإجابة: _____

4. ما المواد التي يقوم بنقلها النسيج المشار له بالرمز (B)؟

الإجابة: _____

السؤال الخامس :

أ- ادرس الشكل أدناه ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



1- أي من الخلايا السابقة وضعت في محلول مخفف؟

الإجابة:

2- مانوع المحلول الذي وضعت فيه الخلية (C)؟

الإجابة:

ب. فسر: للخلايا الدم الحمراء مساحة سطحية كبيرة .

التفسير :

ج. قارن بين كلاً من خلايا الخشب وخلايا اللحاء :

نسيج اللحاء	نسيج الخشب	نوع النسيج
		طبيعة النسيج (حي - غير حي)
		المواد التي ينقلها
		اتجاه نقل المواد