

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## إجابات أوراق عمل إثرائية للوحدة 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 01:11:30

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 الأوراق الإثرائية للوحدة الأولى الطبيعة الجسيمية

1

حل أسئلة الكتاب الوحدة الثانية (الخلايا)

2

اختبار في الوحدة الاولى مدرسة الأندلس

3

اوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة مدرسة مسعيد

4

اوراق عمل نهاية الفصل مع الاجابة النموذجية

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات  
العام الأكاديمي 2024\2025



إجابات أوراق عمل اثرائية  
للوحة الثانية(الخلايا)+درس أوعية النقل عند النبات  
من الوحدة الثالثة  
مادة العلوم العامة  
الصف السابع

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الخرائط المفاهيمية الهامة للدرس :

- تركيب الخلية الحيوانية والخلية النباتية:



- أجزاء الخلية ووظيفتها:

وظائفه	جزء الخلية
تخزن المواد	الفجوة العسارية
الدعم والحماية	الجدار الخلوي
صنع الغذاء	البلاستيدات الخضراء

وظائفه	جزء الخلية
تتحكم في أنشطة الخلية	النواة
تحدث فيه أنشطة الخلية	السيتوبلازم
إنتاج الطاقة	الميتوكوندريا
يتحكم فيما يدخل الخلية	الغشاء الخلوي

- الخلايا النباتية المتخصصة:

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

- الخلايا الحيوانية المتخصصة:

وظائفها	الخلايا الحيوانية المتخصصة
تخزين الدهون	الخلايا الدهنية
نقل الإشارات العصبية	الخلايا العصبية
طرد الملوثات والكانات الحبة الدقيقة	خلايا طلائية مهدبة

أوعية النقل في النبات

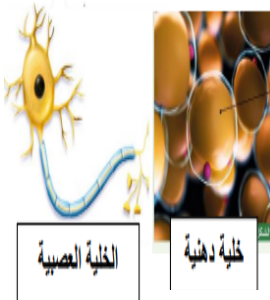


- يشكل نسيج الخشب واللحاء معاً حزمة وعائية.

- يمتد نسيج الخشب واللحاء في جذور النبات وسيقانه وأوراقه.

- مقارنة بين نسيج الخشب واللحاء:


المقارنة	نوع النسيج	الخشب	اللحاء
نوع النسيج (حي- غير حي)	حي	غير حي	حي
الوظيفة	نقل الغذاء	نقل الماء والأملاح	نقل الغذاء
اتجاه النقل	في اتجاه واحد	في اتجاه واحد	في اتجاهين
الموقع	الجزء الداخلي من الحزمة الوعائية	الجزء الخارجي من الحزمة الوعائية	الجزء الخارجي 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؟
	<input checked="" type="radio"/> A	نباتية
	<input type="radio"/> B	حيوانية
	<input type="radio"/> C	عصبية
	<input type="radio"/> D	طلائية

1.2	أي الأجزاء الآتية توجد بالخلية النباتية ولا توجد بالخلية الحيوانية؟
<input type="radio"/> A	النواة
<input type="radio"/> B	السيتوبلازم
<input type="radio"/> C	الغشاء الخلوي
<input checked="" type="radio"/> D	الفجوة العصارية

1.3	ما دور الأهداب الصغيرة في الخلايا الطلائية؟
<input type="radio"/> A	تخزن الأكسجين
<input type="radio"/> B	تعمل على تخزين الدهون
<input type="radio"/> C	تساعد على نقل الإشارات العصبية
<input checked="" type="radio"/> D	تعمل على طرد الملوثات والكائنات الحية الدقيقة

	1.4	ما اسم الخلية الموضحة بالشكل أدناه؟
	<input type="radio"/> A	نباتية
	<input type="radio"/> B	عصبية
	<input checked="" type="radio"/> C	حيوانية
	<input type="radio"/> D	طلائية

أي عضيات الخلية الآتية تتحكم في أنشطتها؟	1.5
النواة	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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
تتقلص الخلايا	<input type="checkbox"/> B
تنتفخ الخلايا وتنفجر	<input checked="" 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	<input checked="" type="checkbox"/> A
نسج الخشب	<input type="checkbox"/> B
خلايا البشرة	<input type="checkbox"/> C
خلايا العمادية	<input type="checkbox"/> D

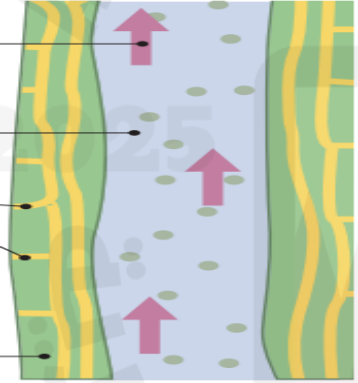
أي الآتي يقوم بنقل الماء من الجذور إلى باقي أجزاء النبات؟

1.10

نسج اللحاء	<input type="checkbox"/> A
نسج الخشب	<input checked="" type="checkbox"/> B
الحزمة الوعائية	<input type="checkbox"/> C
الحزمة العمادية	<input type="checkbox"/> D

ما اسم النسج الموضح في الشكل أدناه؟

1.11

	
نسج اللحاء	<input type="checkbox"/> A
نسج الخشب	<input checked="" type="checkbox"/> B
حزمة عمادية	<input type="checkbox"/> C
حزمة وعائية	<input type="checkbox"/> D

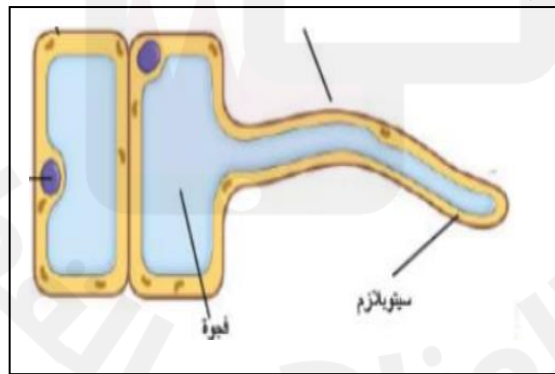


1.12 أي الآتي يصف الجزء المشار له بالرمز (C) بصورة صحيحة في المجهر الضوئي الموضح بالشكل أدناه؟



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

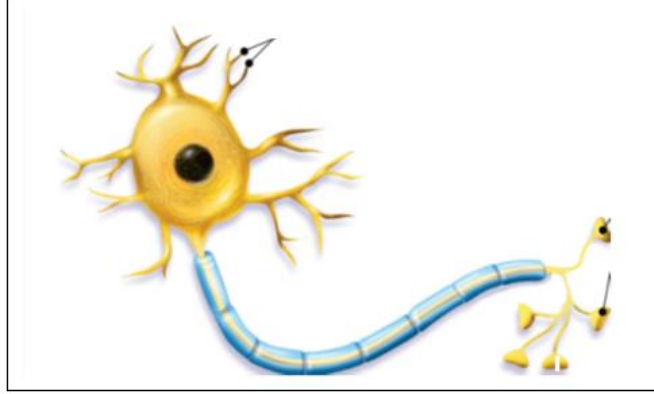
1.13 أي الآتي يعتبر صحيح بالنسبة للشكل أدناه؟



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



وظيفتها	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: **الجدار الخلوي**

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

الإجابة: **تخزين المواد**

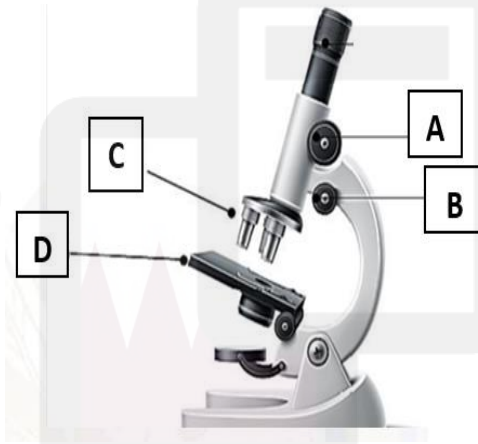
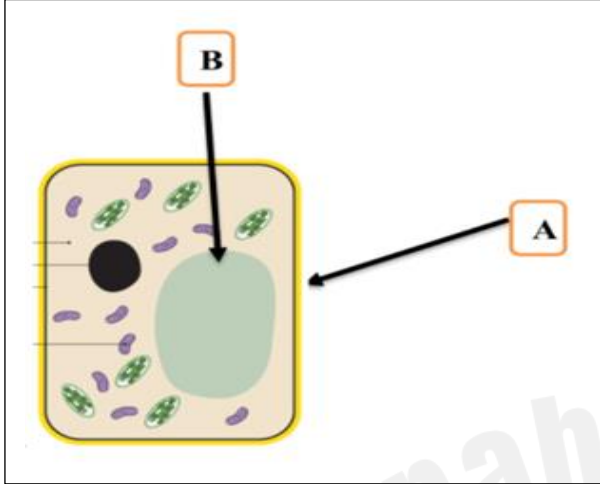
3- ما وظيفة العضية المشار إليها بالرمز ( A ) ؟

الإجابة: **يوفر الشكل والدعامة للخلية**

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

الإجابة: **الفجوة العصارية**

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



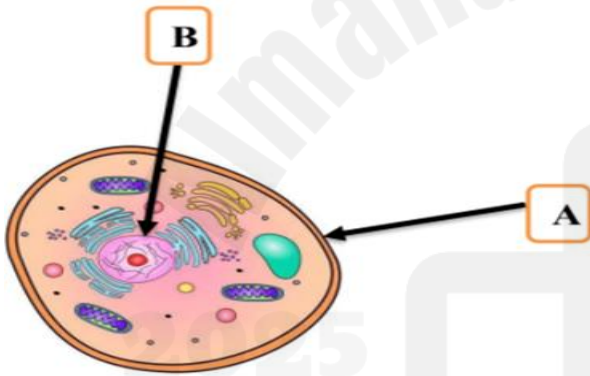
الرمز	اسم الجزء	وظيفته
A	الضابط الكبير	يتحكم بالمسافة بين المنضدة والعدسة الشيئية
B	الضابط الصغير	يتحكم بوضوح دقة الصورة
C	العدسة الشيئية	تكبير الصورة
D	المنضدة	توضع عليها العينة

السؤال الثالث :

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

وظائفه	جزء الخلية
توفر الطاقة للخلية	الميتوكوندريا
يتحكم في ما يدخل للخلية وما يخرج منها	الغشاء الخلوي
يوفر الشكل والدعامة للخلية	الجدار الخلوي
صنع الغذاء	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: الغشاء الخلوي

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

الإجابة: النواة

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

الإجابة: يتحكم في ما يدخل للخلية وما يخرج منها

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

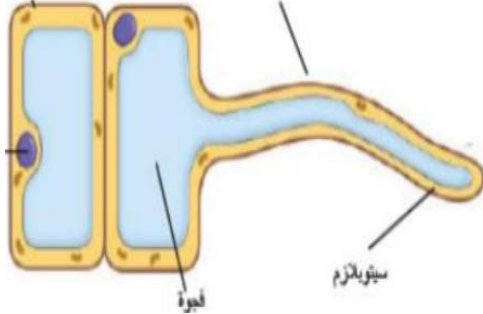
الإجابة: تتحكم بأنشطة الخلية

ج . احسب تركيز ( 20 g ) من السكر مذابة في ( 100 cm<sup>3</sup> ) من المحلول.

القانون: التركيز = الكتلة ÷ الحجم

الحسابات: التركيز = 100 ÷ 20 = 0.2 g/cm<sup>3</sup>

السؤال الرابع :



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

1- حدد اسم الخلية المتخصصة.

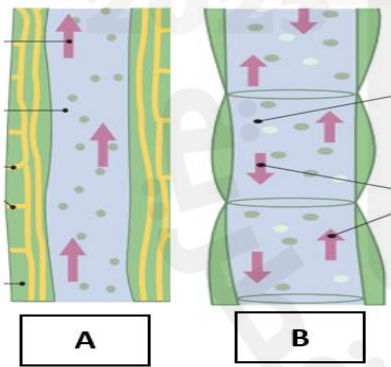
**الإجابة: خلية الشعيرة الجذرية**

2- ما أهمية الامتداد الطولي في هذه الخلية؟

**الإجابة: يتيح مساحة سطحية كبيرة لامتصاص كمية أكبر من الماء**

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

وظيفة	الخلية المتخصصة
نقل الإشارات العصبية لمسافات طويلة	الخلايا العصبية
تخزين الدهون	الخلايا الدهنية
صنع الغذاء	الخلايا العمادية
نقل الاكسجين لجميع خلايا الجسم	خلايا الدم الحمراء



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

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

**الإجابة: نسيج الخشب**

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

**الإجابة: ينقل الماء والاملاح الذائبة**

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

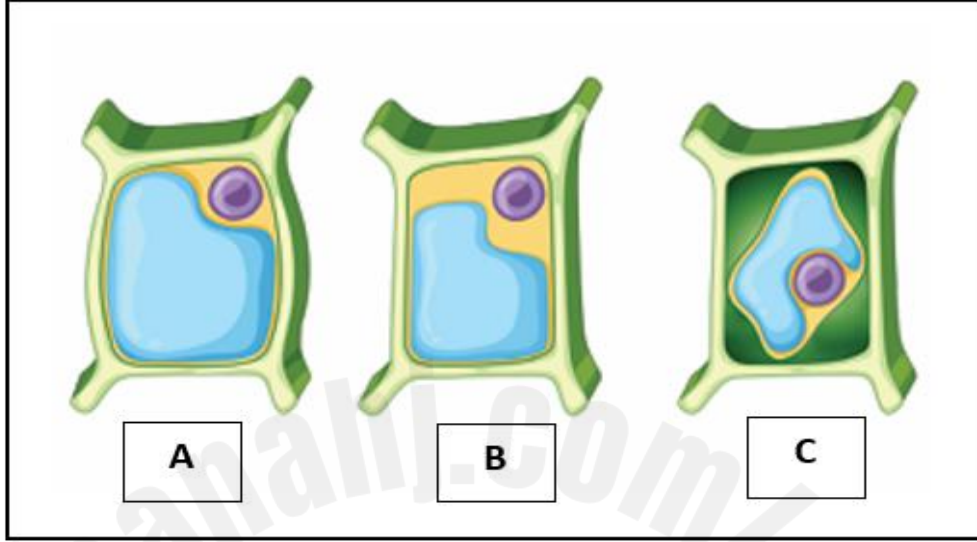
**الإجابة: نسيج اللحاء**

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

**الإجابة: ينقل الغذاء**

السؤال الخامس :

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



1- أي من الخلايا السابقة وضعت في محلول مخفف؟

الإجابة: الخلية ( A )

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

الإجابة: محلول مركز

ب. فسر: للخلايا الدم الحمراء مساحة سطحية كبيرة .

التفسير : حتي تسمح بدخول الاكسجين

ج. قارن بين كلا من خلايا الخشب وخلايا اللحاء :

نسيج اللحاء	نسيج الخشب	نوع النسيج
حي	غير حي	طبيعة النسيج (حي - غير حي )
الغذاء	الماء والاملاح المعدنية	المواد التي ينقلها
اتجاهين	اتجاه واحد	اتجاه نقل المواد