أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10-10-2025 01:36:26	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة علوم:
إعداد: مدرسة الأندلس	

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم في الفصل الأول	
أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة	1
تحميل الجزء الثاني من كتاب الطالب من المعهد الديني مدارس خاصة	2
تحميل الجزء الأول من كتاب الطالب من المعهد الديني مدارس خاصة	3
تحميل الجزء الثاني من كتاب الطالب للتعليم النهاري - طبعة 1447 - 2025 وفق منهاج دولة قطر	4
تحميل الجزء الأول من كتاب الطالب للتعليم النهاري - طبعة 1447 - 2025 وفق منهاج دولة قطر	5

مدرسة الاندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي2025\2026

منتصف الفصل الدراسي الأول

إجابة أوراق عمل اثرائية

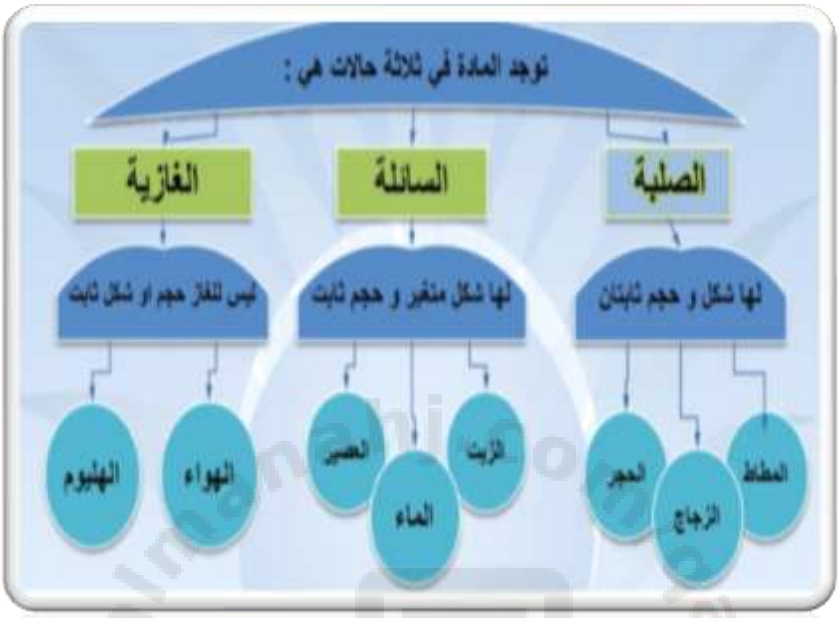
مادة العلوم العامة

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

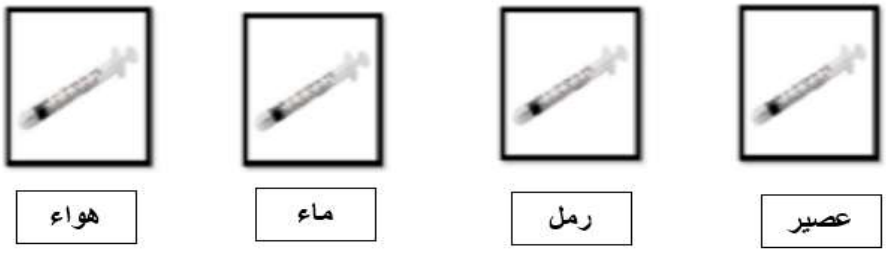
1.5	**أي السوائل التالية يتحول بسهولة إلى غاز؟**	
	A الماء	
	B الزيت	
	C البروم	
	D الأمونيا	

1.6	**ماذا يحدث للحالة الغازية عندما تتعرض للضغط؟**	
	A تصبح متباعدة	
	B تتحول إلى الحالة الغازية	
	C تتحول إلى الحالة السائلة	
	D تتحول إلى الحالة الصلبة	

1.7	**ما المصطلح الذي يعبر عن كتلة المادة في حجم معين ؟**	
	A الكتلة	
	B الحجم	
	C الانتشار	
	D الكثافة	

almanahj.com/qa 2026 2025 موقع المناهج القطرية

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



أي المواد الآتية يمكن ضغطها بسهولة باستخدام المحقن الطبي؟

A	الماء
B	الرمل
C	الهواء
D	العصير

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

A	الزيت
B	الحديد
C	الخشب
D	الهواء

1.10 أي المواد الآتية تتصف بأنها غير قادرة على التدفق؟

A	الماء
B	الزيت
C	الخشب
D	الهواء

almanahj.com/qa

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني :

أ-اكمل الجدول التالي:

	صلب	سائل	غاز
الشكل (ثابت-متغير)	ثابت	متغير	متغير
الحجم(ثابت-متغير)	ثابت	ثابت	متغير
طبيعة الجسيمات (متقاربة -متباعدة -متباعدة جدا)	متراصة جدا(متقاربة جدا)	متقاربة قليلا	متباعدة جدا
قوى التجاذب (قوية -متوسطة -ضعيفة)	قوية	متوسطة	ضعيفة
قابلية التدفق (قابلة -غير قابلة)	غير قابلة	قابلة	قابلة
قابلية الانضغاط (قابلة -غير قابلة)	غير قابلة	غير قابلة	قابلة

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

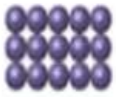
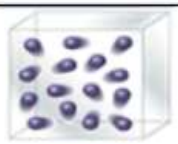
فسر: تكون الأبخرة بالقرب من الطرف الذي يحتوي على مادة كلوريد الهيدروجين.

التفسير: بسبب انتشار غاز الأمونيا بشكل أسرع من غاز كلوريد الهيدروجين لأنه أخف منه من حيث الكتله.

(أو لأن انتشار جزيئات غاز الأمونيا أسرع)

السؤال الثالث :

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

		
الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية

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

هواء

سكر

ماء

حدد المادة التي يمكن ضغطها بسهولة؟ فسر اجابتك.

الإجابة: الهواء

التفسير: لأنه من الغازات والغازات قابلة للإنضغاط لأن جسيماتها متباعدة جدا ويمكنها التحرك بحرية جداً

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

الإجابة: لا

التفسير: لأن السكر مادة صلبة والمادة الصلبة غير قابلة للانضغاط لأن جسيماتها متراصة ومتقاربة جداً

د.اذكر المصطلحات الاتية :

الكثافة : مقدار كتلة المادة في حجم محدد

الانتشار : حركة الجسيمات من منطقة ذات تركيز عال الي منطقة ذات تركيز منخفض

الحجم : الفراغ الذي تشغله المادة

السؤال الرابع :

أ- انظر للجدول التالي ثم أجب على الأسئلة:

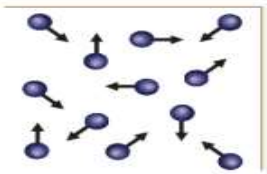
المادَّة	الكثافة	قابلة للتدفّق	قابلة للانضغاط
الماء	1.00	نعم	لا
أ	0.0012	نعم	نعم
ب	7.80	لا	لا
ج	0.49	نعم	لا

١- حدد رمز المادة التي تدل علي الاتي :

مادة في الحالة الصلبة ب

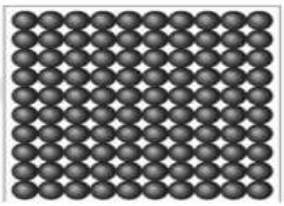
مادة في الحالة الغازية أ

ب- أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية:



(A)

(B)



(C)

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

الجابة: A وB

. حدد رمز الشكل الذي يمثل جسيمات الحديد.

الجابة: C

.فسر: تتميز الحالة (A) بقابليتها للإنتشار بسرعة أكبر.

تفسير: لأن جسيمات الحالة الغازية متباعدة وتتحرك بحرية وبشكل أسرع.

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

.ماذا يحدث لجسيمات الهواء عند انضغاطه؟

الجابة: تتقارب الجسيمات وتصبح المسافة بينها أقل.

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

الجابة: لن يتحرك المحقن لأن الزيت والرمل مواد غير قابلة للانضغاط.

حالة المادّة	الوصف
الحالة السائلة	تتّخذ الجُسَيْمات ترتيبًا غير مُنظَّم، وتنزلق بعضها فوق بعض
الحالة الصلبة	تكون الجُسَيْمات مُرتَّبة على نحوٍ مُنظَّم، وتهتزّ في مواقعها

السؤال الخامس :

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: الانتشار

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

التفسير: لأن جسيماته متماسكة بشكل أكبر من جسيمات الماء(أو لان كثافة العسل أكبر من كثافة الماء)

ج .اذكر العوامل المؤثرة في سرعة انتشار المادة.

1. كتلة الجسيمات .(كلما كانت الجسيمات أثقل كلما كان انتشارها أسرع)
2. درجة الحرارة (كلما زادت درجة الحرارة زادت سرعة انتشار المادة)
3. حالة المادة(الغازات تنتشر أسرع من السوائل)

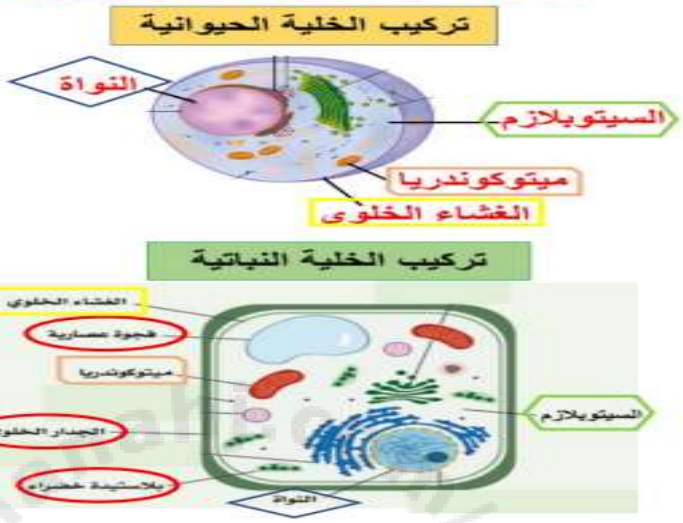
د .ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن السؤال الذي يليه.

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

الإجابة: الانتشار

الخرائط المفاهيمية الهامة للدرس :

- تركيب الخلية الحيوانية والخلية النباتية:



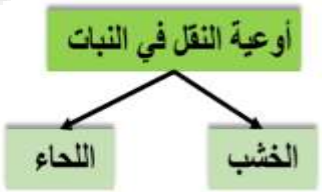
- أجزاء الخلية ووظيفتها:

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

جزء الخلية	وظيفته
الفجوة العصارية	تخزن المواد
الجدار الخلوي	الدعم والحماية
البلاستيدات الخضراء	صنع الغذاء

- الخلايا النباتية المتخصصة:

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



- 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)	غير حي	حي
الوظيفة	نقل الماء والأملاح	نقل الغذاء
اتجاه النقل	في اتجاه واحد	في اتجاهين
الموقع	الجزء الداخلي من الحزمة الوعائية	الجزء الخارجي من الحزمة الوعائية

- الخلايا الحيوانية المتخصصة:

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

- الانتشار هو حركة الجسيمات من منطقة التركيز الأكثر إلى منطقة التركز 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؟

A	نباتية
B	حيوانية
C	عصبية
D	طلائية

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

A	النواة
B	السيتوبلازم
C	الغشاء الخلوي
D	البلاستيدات الخضراء

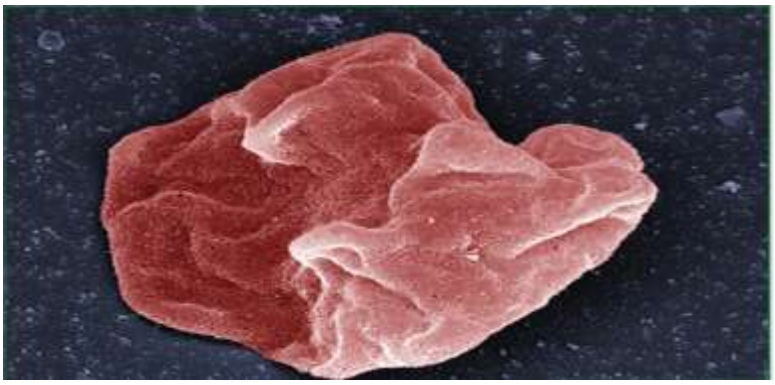
1.3 ما دور الأهداب الصغيرة في الخلايا الطلائية؟

A	تختزن الأكسجين
B	تعمل على تخزين الدهون
C	تساعد على نقل الإشارات العصبية
D	تعمل على طرد الملوثات والكائنات الحية الدقيقة

1.4 ما وظيفة الميتوكوندريا ؟

A	صنع الغذاء
B	انتاج الطاقة
C	التحكم في أنشطة الخلية
D	التحكم فيما يدخل ويخرج من الخلية ويخرج منها

1.5 ما اسم الخلية المتخصصة الموضحة بالشكل أدناه؟



A	الدهنية	
B	العصبية	
C	الدم الحمراء	
D	طلائية المهدية	

1.6 أي عضيات الخلية الآتية تتحكم في أنشطتها؟

A	النواة	
B	السيتوبلازم	
C	الغشاء الخلوي	
D	الجدار الخلوي	

1.7 أي العضيات الآتية توفر الطاقة للخلية؟

A	النواة	
B	الميتوكوندريا	
C	الغشاء الخلوي	
D	الجدار الخلوي	

almanahj.com/ae موقع المناهج الإماراتية 2026 2025

1.8	أي عضيات الخلية الآتية يمنحها الشكل والدعامة؟	
	A السيتوبلازم	
	B الميتوكوندريا	
	C الجدار الخلوي	
	D الفجوة العصارية	

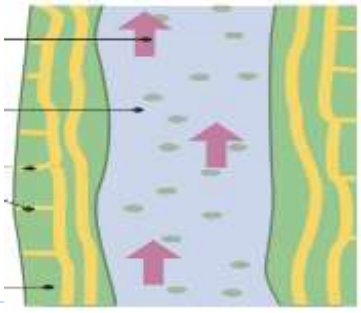
1.9	ماذا يحدث لخلايا الدم الحمراء عند وضعها في محلول ملحي مخفف جدا؟	
	A لا تتغير	
	B تتقلص الخلايا	
	C تنتفخ الخلايا وتنفجر	
	D يبقى حجم الخلايا نفسه وتنفجر	

1.10	أي الآتي يقوم بنقل الغذاء من الورقة إلى باقي أجزاء النبات؟	
	A نسيج اللحاء	
	B نسيج الخشب	
	C خلايا البشرة	
	D خلايا العمادية	

1.11	أي الآتي يقوم بنقل الماء من الجذور إلى باقي أجزاء النبات؟	
	A نسيج اللحاء	
	B نسيج الخشب	
	C الحزمة الوعائية	
	D الحزمة العمادية	

almanahj.com/ae

1.12 ما اسم النسيج الموضح في الشكل أدناه؟



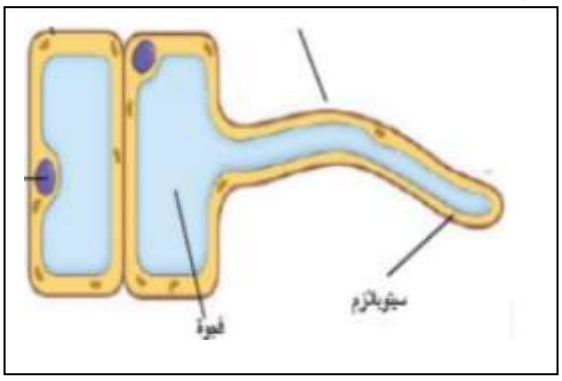
A	نسيج اللحاء	
B	نسيج الخشب	
C	حزمة عمادية	
D	حزمة وعائية	

1.13 استخدم طالب مجهر ضوئي لتكبير عينية اذا كان عرض العينية (7mm) ,
احسب العرض عند رؤيتها بعدسة قوة تكبيرها (X 4)

A	4mm	
B	7mm	
C	28mm	
D	11mm	

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

1.14 أي الآتي يعتبر صحيح بالنسبة للشكل أدناه؟



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

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

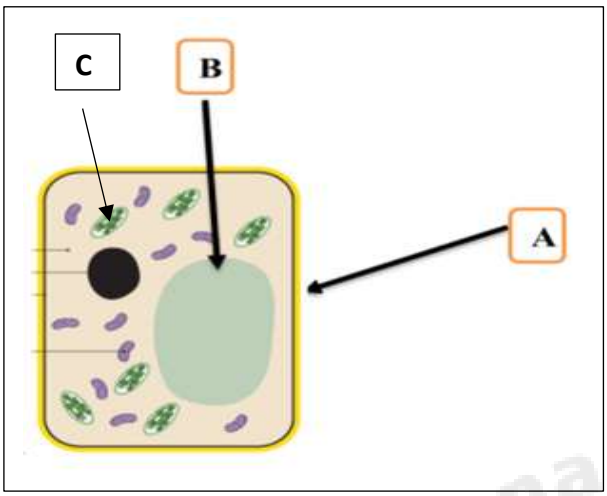
A	التدفق
B	الانتشار
C	الانضغاط
D	الاسموزية

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

A	التدفق
B	الانتشار
C	الانضغاط
D	الاسموزية

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني :



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

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

الإجابة:الجدار الخلوي

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

الإجابة:تخزين المواد

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

الإجابة:يوفر الشكل والدعامة للخلية

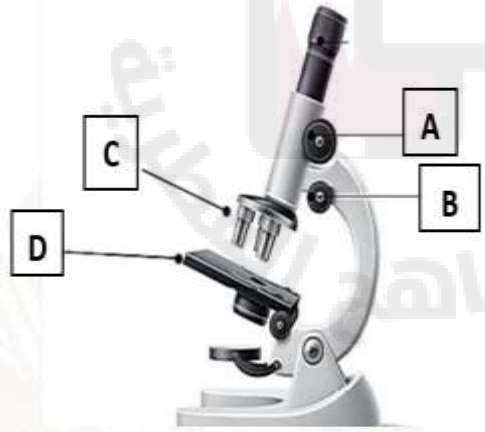
4- ما اسم العضية المشار اليها بالرمز(B) ؟

الإجابة:الفجوة العصارية

5- ما اسم العضية المشار اليها بالرمز(C) ,وما وظيفتها ؟

الاجابة :البلاستيدات الخضراء تصنع الغذاء

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



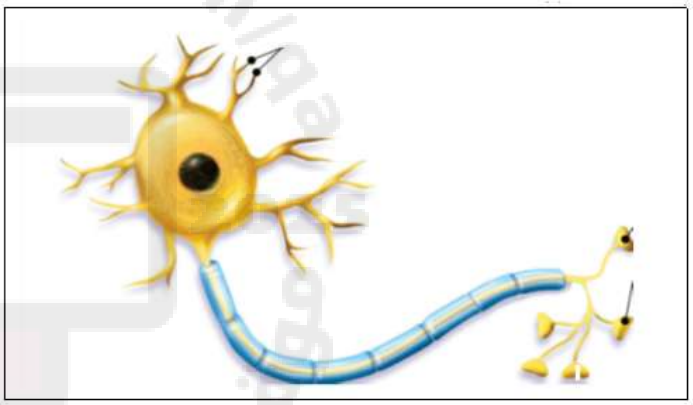
الرمز	اسم الجزء	وظيفته
A	الضابط الكبير	يتحكم بالمسافة بين المنضدة والعدسة الشيئية
B	الضابط الصغير	يتحكم بوضوح دقة الصورة
C	العدسة الشيئية	تكبير الصورة
D	المنضدة	توضع عليها العينة

السؤال الثالث :

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

جزء الخلية	وظيفته
الميتوكندريا	توفر الطاقة للخلية
الغشاء الخلوي	يتحكم في ما يدخل للخلية وما يخرج منها
الجدار الخلوي	يوفر الشكل والدعامة للخلية
البلاستيدات الخضراء	صنع الغذاء

ب-حدد اسم الخلية ووظيفتها .



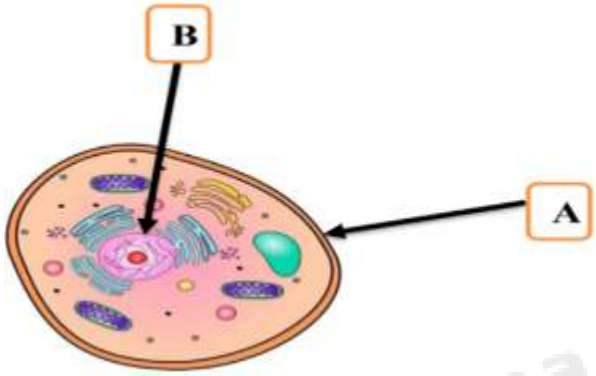
الخلية العصبية ووظيفتها :نقل الاشارات العصبية لمسافات بعيدة

عدد اثنين من العضيات التي توجد في الخلية الحيوانية ولا توجد في الخلية النباتية .

البلاستيدات الخضراء

الجدار الخلوي

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 اليها 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 . 1-احسب تركيز(20 g) من السكر مذابة في (100 cm^3) من المحلول.

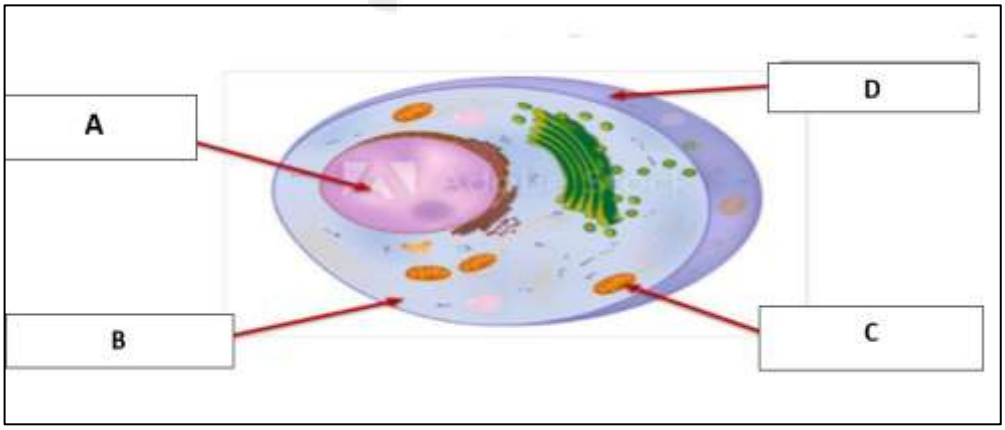
القانون:التركيز= الكتلة ÷ الحجم

الحسابات:التركيز= 20÷100 = 0.2 g\cm^3

2-اكتب المصطلح العلمي الذي يدل على الاتي :

-الحركة الاجمالية لجسيمات الماء من محلول يحتوي على جسيمات ماء أكثر الى محلول يحتوي على جسيمات ماء أقل عبر غشاء منفذ ((الخاصية الاسموزية))

د - حدد اسماء عضيات الخلية .

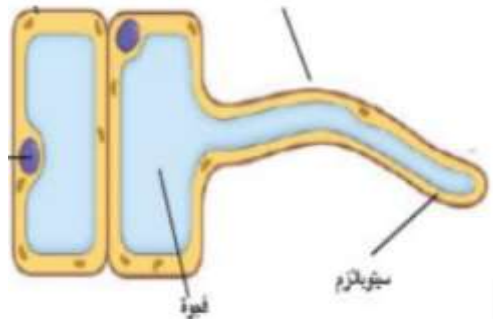


A:النواة D :الغشاء الخلوي

B:السيتوبلازم C :الميتوكوندريا

السؤال الرابع :

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



1- حدد اسم الخلية المتخصصة.

الإجابة: خلية الشعيرة الجذرية

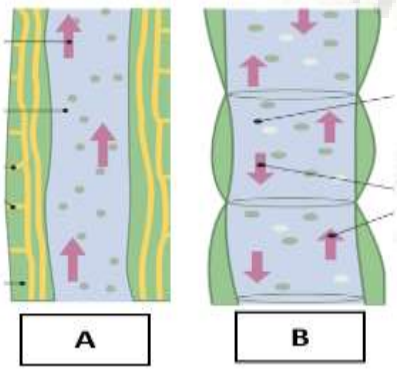
2- ما أهمية الامتداد الطولي في هذه الخلية؟

الإجابة:يتيح مساحة سطحية كبيرة لامتصاص كمية أكبر من الماء

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

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

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)؟

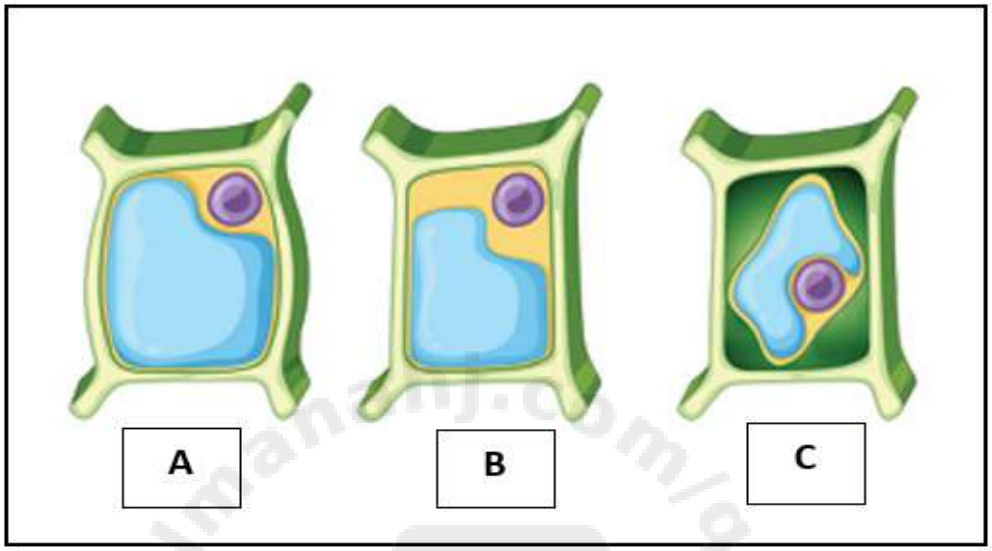
الإجابة:نسيج اللحاء

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 بسرعة

ج. قارن بين كلا من خلايا الخشب وخلايا اللحاء :

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

انتهت الأسئلة و الأجوبة مع تحيات قسم العلوم