

أوراق عمل في حالات المادة وخصائصها



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:31:57 2026-10-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 الإعدادية الخاصة للبنين

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

تدريبات إثرائية مجابة في حالات المادة وخصائصها

1

تدريبات إثرائية في حالات المادة وخصائصها

2

اختبار وحدة الخلايا

3

إجابة اختبار وحدة الخلايا

4

جدول مواصفات اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول

5

العلوم

7 أوراق عمل

منتصف الفصل الدراسي الأول
للسف السابع



اسم الطالب:

الصف:

رؤيتنا:

تَعَلَّمَ عَصْرِيٌّ فَلَهُمْ
بِهَوِيَّةٍ وَطَنِيَّةٍ وَقِيمِ إِسْلَامِيَّةٍ



كيف تسلك المادة الصلبة والسائلة والغازية سلوكاً مختلفاً؟

C0701.1

الدرس

التاريخ

علوم

الصف

المعيار

2026/09 /03

1

السابع

اختر الإجابة الصحيحة:

1- أي الحالات التالية أكبر كثافة (أثقل)؟

- أ- الصلب ب- السائل ج- الغاز د- البلازما

2- ما المصطلح الذي يعبر عن كل شيء يتكون من جسيمات وله كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ؟

- أ- المادة ب- الكثافة ج- الضغط د- الجاذبية

3- أي المواد التالية غير قابلة للتدفق وحجمها ثابت؟

- أ- الهواء ب- قطعة الحديد ج- الزيت د- الأكسجين

4- ماذا يعبر عن حيز الفراغ الذي يشغله الجسم؟

- أ- الحجم ب- الحالة ج- الوزن د- الكتلة

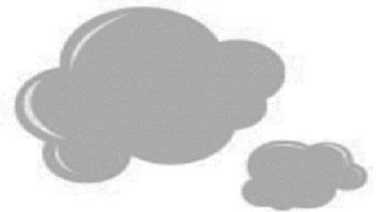
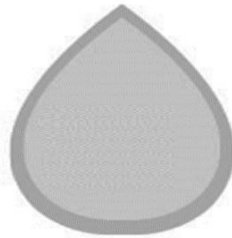
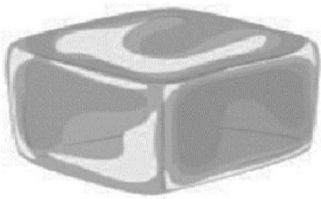
5- ما المقصود بالحجم؟

.....

6- مما تتكون المادة؟

.....

7- ادرس الشكل المقابل ثم حدد حالة المادة في النماذج الموضحة ثم أجب عن الأسئلة التالية:



..... حالة (A) حالة (B) حالة (C)

أ- أي الحالات السابقة قابلة للتدفق (النقل في أنابيب)؟

ب - أي الحالات تنتشر أسرع؟

الصف	علوم	التاريخ	الدرس	أي نموذج نستخدم لوصف سلوك المواد؟
السابع	2	2026/09/06	المعيار	C0701.2

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1- أي المواد التالية شكلها ثابت وحجمها ثابت؟

أ - الماء ب - الزيت ج - الحديد د - الهواء

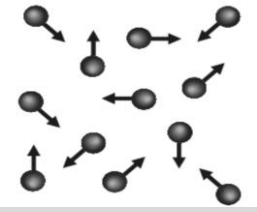
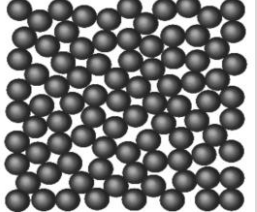
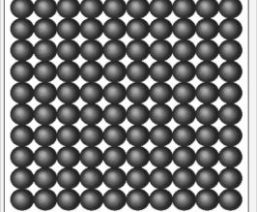
2- أي المواد التالية قابلة للتدفق (النقل في أنابيب) وحجمها ثابت؟

أ - الهواء ب - قطعة الحديد ج - الماء د - الأكسجين

3- أي المواد التالية قوة التجاذب بين جسيماتها أكبر من المواد الأخرى؟

أ - الحديد ب - العسل ج - الأكسجين د - ثاني أكسيد الكربون

4- قارن بين حالات المادة في الجدول التالي:

وجه المقارنة			
حالة المادة			
المسافة بين الجسيمات			
قابلية الانضغاط			
قابلية التدفق			
قوى التجاذب			

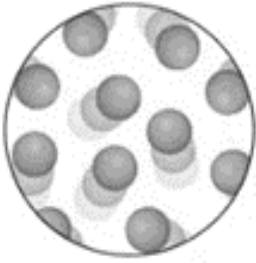


5- ادرس الشكل الذي يوضح كأس به شراب ثم حدد حالتا المادة الموجودتان في الشراب.

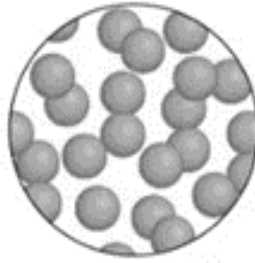
ا-

ب -

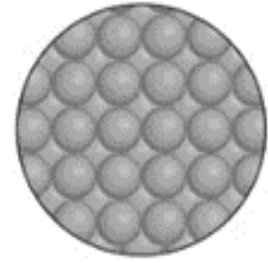
6- ادرس الشكل التالي ثم حدد حالة المادة في النماذج الموضحة ثم أجب عن الأسئلة:



..... حالة (C)



..... حالة (B)



..... حالة (A)

أ- أي الحالات السابقة المسافة بين جسيماتها صغيرة؟

ب- أي الحالات السابقة المسافة بين جسيماتها كبيرة؟

ج- أي الحالات السابقة تمثل مادة غير قابلة للانضغاط؟

د- أي الحالات السابقة تمثل مادة قابلة للانضغاط؟

هـ- أي الحالات السابقة قابلة للتدفق (النقل في أنابيب)؟

و- أي الحالات تنتشر أسرع؟

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1- ماذا يحدث للغاز عند الضغط عليه؟

أ - يزيد الحجم ب - يقل الحجم ج - تتباعد الجسيمات د - يصبح أخف

2- ماذا يحدث للأكسجين عند انضغاطه في اسطوانة؟

أ - تتقارب الجسيمات ب - يزداد الحجم ج - الكثافة تقل د - تتباعد الجسيمات

3- ماذا يعبر عن كتلة المادة في حجم معين؟

أ - الحجم ب - الكثافة ج - الوزن د - الكتلة

4- ماذا يحدث للأكسجين عند الضغط عليه وتحويله إلى سائل؟

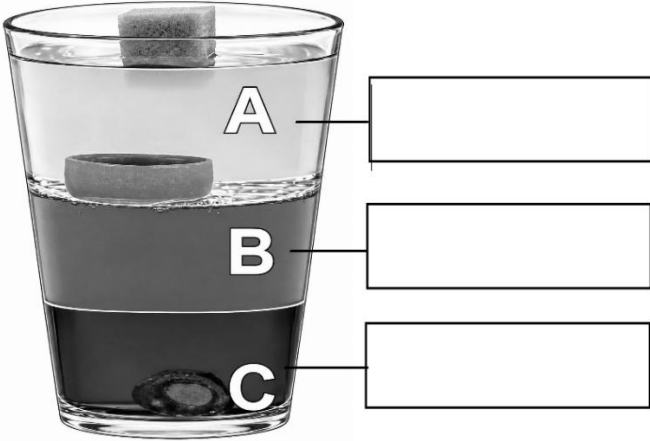
أ - تزداد الكثافة ب- تقل الكثافة ج- تتباعد الجسيمات د - تنتشر أسرع

5- في التجربة الآتية إذا كانت كثافة الزيت = 0.75 g/cm^3

وكثافة الماء = 1 g/cm^3 وكثافة العسل = 1.5 g/cm^3

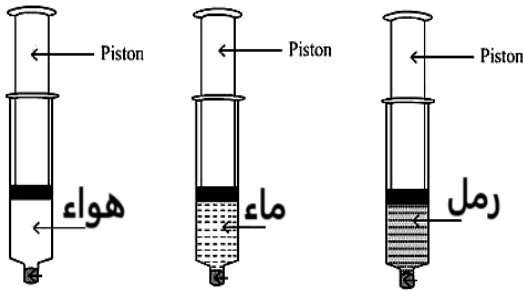
أ- حدد أسماء المواد:

ب- لماذا يطفو الفلين فوق جميع السوائل؟



6- الأشكال التالية توضح محاقن مغلقة بها هواء وماء ورمل.

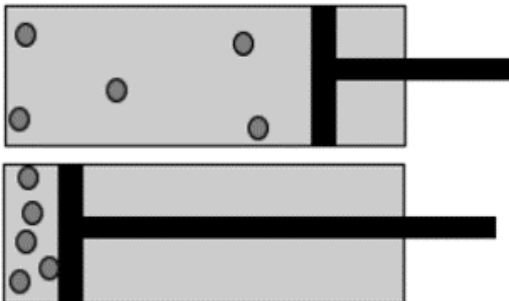
اضغط على المحاقن ولاحظ ما يحدث ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ- أي المحاقن يمكن ضغطها بسهولة؟

ب- أي المحاقن لا يمكن ضغطها بسهولة؟

7- كيف يتغير حجم الهواء وكثافته والمسافة بين جسيماته عند وضعه في محقن والضغط عليه؟



أ- المسافة بين الجسيمات:

ب- الحجم:

ج- الكثافة:

الصف	علوم	التاريخ	الدرس	كيف تتحرك الجسيمات في السوائل والغازات؟
السابع	4	2026/09/10	المعيار	C0701.4

1- اختر الإجابة الصحيحة.

1- ما المقصود بحركة الجسيمات من منطقة التركيز الأعلى إلى الأقل؟

- أ - التركيز ب - الانتشار ج - الكثافة د - الأسموزية

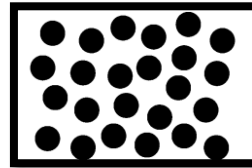
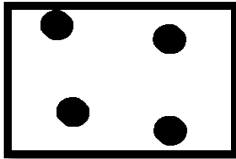
2- ماذا يسمى مقياس عدد الجسيمات الموجودة في حجم معين؟

- أ - التركيز ب - الانتشار ج - الكثافة د - الأسموزية

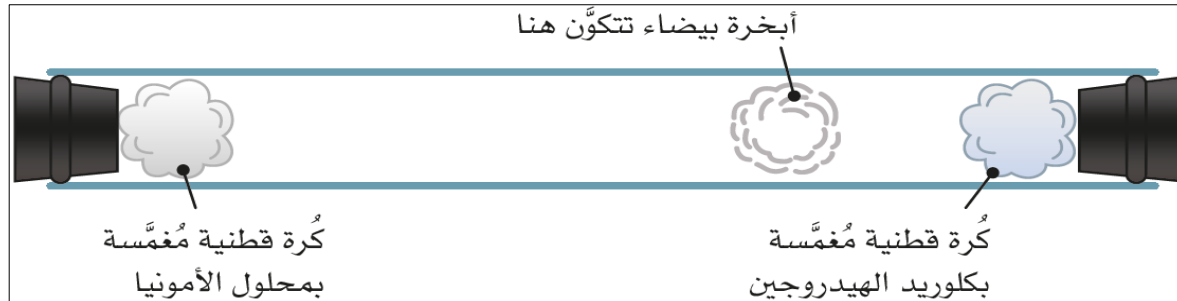
3- أي المواد التالية تنتشر أسرع؟

- أ - ألوان الطعام في الماء البارد ب - البخور في الهواء البارد ج - ألوان الطعام في الماء الساخن د - البخور في الهواء الساخن

4- حدد أي شكل أعلى تركيزاً وأقل تركيزاً.



5- يتفاعل غاز كلوريد الهيدروجين وغاز الأمونيا وتتكون أبخرة بيضاء. ادرس التجربة ثم أجب عن الأسئلة:



أ- ما الغاز الأسرع انتشاراً؟

ب- أي الغازات أقل في كتلة الجسيمات؟

ج- لماذا تكون المسافة بين السحب البيضاء والكرة المغموسة في الأمونيا أكبر؟

الصف	علوم	التاريخ	الدرس	كيف تستخدم المجهر الضوئي؟
السابع	5	2026/09/15	المعيار	B0701.1

اختر الإجابة الصحيحة

1- إذا كانت قوة تكبير العدسة العينية لمجهر ضوئي $2\times$ وقوة تكبير الشيئية $25\times$ كم تكون قوة تكبير المجهر؟

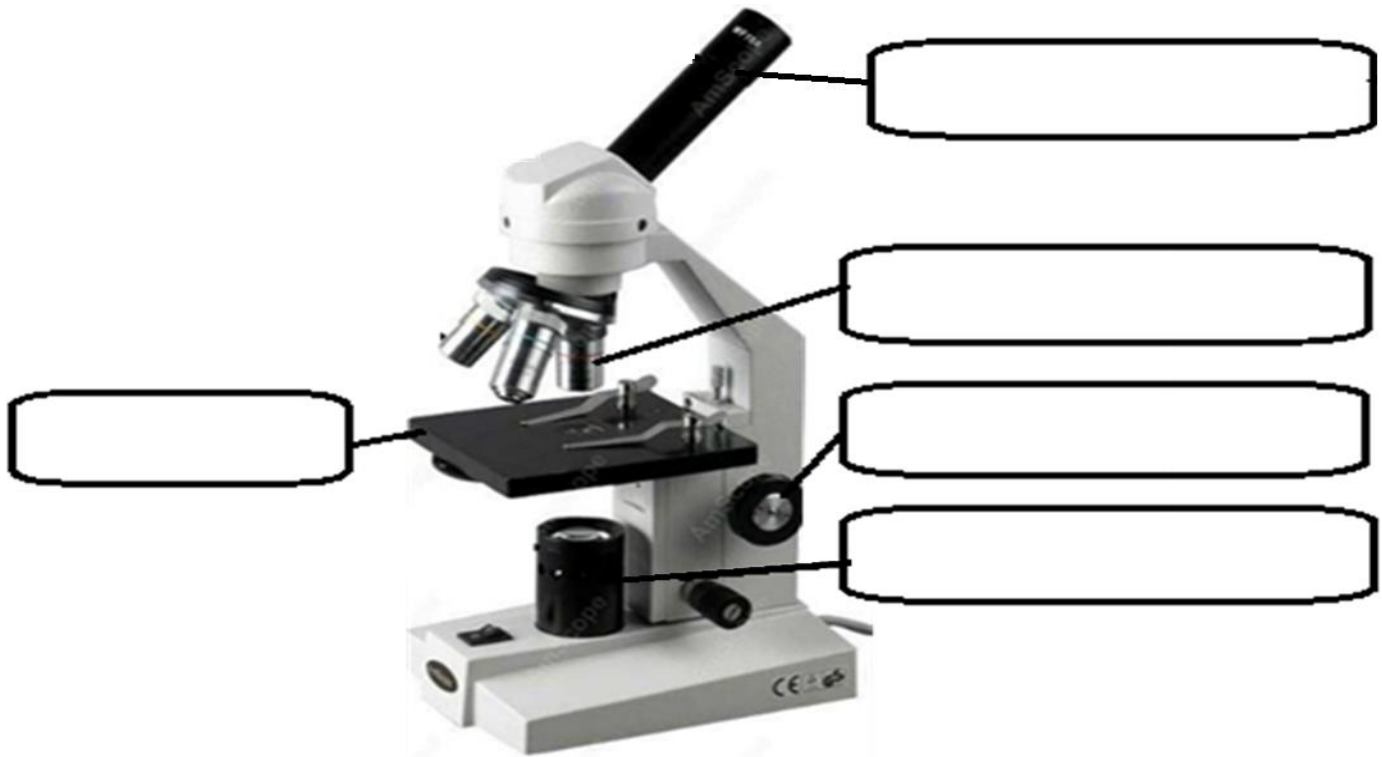
- أ - $5\times$ ب - $10\times$ ج - $15\times$ د - $50\times$

2- إذا كان حجم الجسم بعد تكبيره باستخدام عدسة يكون 5 أمثال حجمه الحقيقي فكم تكون قوة تكبير العدسة؟

- أ - $5\times$ ب - $10\times$ ج - $15\times$ د - $50\times$

3- إذا كان طول خلية 5mm كم يكون طولها عند رؤيتها بعدسة قوة تكبيرها $10\times$ ؟

4- أكمل البيانات على الشكل التالي الذي يمثل المجهر الضوئي. ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



أ- أي أجزاء المجهر ننظر منه لفحص العينة؟

ب- أين يتم وضع شريحة العينة؟

الصف	العلوم	التاريخ	الدرس	الخلايا الحيوانية
السابع	6	2026/09/ 20	المعيار	B0701.2,3

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1- ما أهمية النواة؟

أ- تعطي الشكل ب- الوقاية من الأمراض ج- تتحكم في أنشطة الخلية د- تنتج الطاقة

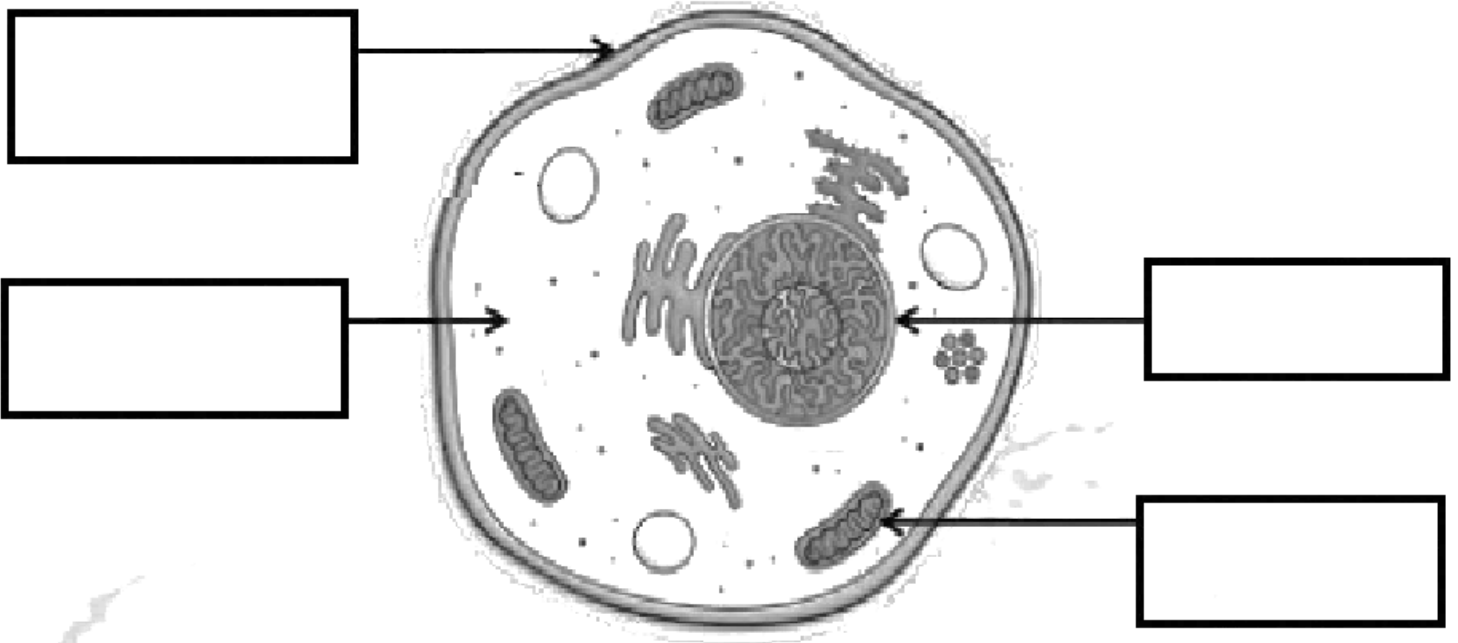
2- ما أهمية الميتوكوندريا للخلايا الحية؟

أ- تعطي الشكل ب- الوقاية من الأمراض ج- تتحكم في أنشطة الخلية د- تنتج الطاقة

3- ما الجزء المسؤول عن مرور المواد من وإلى الخلية؟

أ - النواة ب - الميتوكوندريا ج - الغشاء الخلوي د- السيتوبلازم

4- أكمل البيانات على الشكل التالي:



5- أي تراكيب الخلية يقوم بالوظائف التالية؟

أ- تتحكم في أنشطة الخلية الحوية:

ب- تنتج الطاقة في الخلية:

ج- المسؤول عن مرور المواد من وإلى الخلية:

الصف	علوم	التاريخ	الدرس	فيما تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية؟
السابع	7	2026/09/24	المعيار	B0701.4,5,6

اختر الإجابة الصحيحة

- أي من مكونات الخلية يحيط بالخلية النباتية ويدعمها ويحميها؟
أ - النواة ب - البلاستيدات الخضراء ج - الجدار الخلوي د - الفجوة العصارية
- ما أهمية الفجوة العصارية؟
أ - تنتج الطاقة ب - الوقاية من الأمراض ج - تقوم بالبناء الضوئي د - تخزين الغذاء
- ما وظيفة البلاستيدات الخضراء الموجودة في الخلية النباتية؟
أ - تعطي الشكل ب - الوقاية من الأمراض ج - البناء الضوئي د - تنتج الطاقة
- ما الخلايا التي تحتوي على جدار خلوي؟
أ - الخلايا النباتية ب - الخلايا الحيوانية ج - خلايا الكبد د - خلايا العضلات
- قارن بين الخلية النباتية والحيوانية في الجدول الآتي.

العضية	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجدار الخلوي		
البلاستيدات الخضراء		
الغشاء الخلوي		
الميتوكوندريا		

- اذكر العضيات الموجودة في الخلية النباتية فقط ولا توجد في الخلية الحيوانية.

- أ-
- ب-
- ج-

الصف	علوم	التاريخ	الدرس	ما الخلايا النباتية المتخصصة؟
السابع	8	2026/09/27	المعيار	B0702.3,4

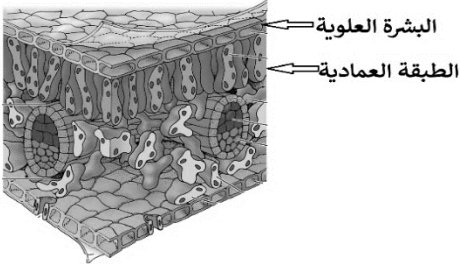
اختر الإجابة الصحيحة:

1- لماذا تحتوي الخلايا العمادية على كثير من البلاستيدات الخضراء؟

- أ - حماية الأوراق ب - البناء الضوئي ج - نقل الماء والأملاح د - نقل الغذاء

2- أي الأنسجة تنقل الماء والأملاح من الجذور إلى أوراق النبات؟

- أ - البشرة العلوية ب - أوعية الخشب ج - الخلايا العمادية د - الشعيرات الجذرية



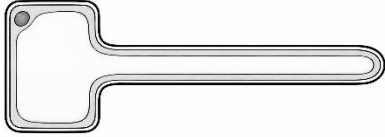
3- فسر: لا تحتوي خلايا البشرة العلوية على بلاستيدات خضراء.

.....

4- أي طبقات الورقة تكثر بها بلاستيدات خضراء؟

.....

5- ادرس الخلية الموضحة بالشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ - ما اسم الخلية؟

.....

ب - ما وظيفة الخلية؟

.....

6- حدد النسيج الذي يقوم بالوظائف التالية في الجدول الآتي:

النسيج	الوظيفة
	ينقل الماء والأملاح من الجذور إلى أجزاء النبات
	تمتص الماء والأملاح من التربة
	تحمي الورقة ويمر منها الضوء بسهولة
	تصنع الغذاء وبها الكثير من البلاستيدات الخضراء

الصف	علوم	التاريخ	الدرس	ما الخلايا الحيوانية المتخصصة؟
السابع	9	2026/10/01	المعيار	B0702.1,2

اختر الإجابة الصحيحة

1- أي من التالي يمثل وظيفة الخلية الدهنية؟

- أ - نقل الأكسجين ب - نقل المعلومات ج - تخزين الدهون د - تقوية الجسم

2- ما أهمية الخلايا الطلائية المهذبة؟

- أ - نقل الأكسجين ب - نقل المعلومات ج - تخزين الدهون د - طرد الملوثات من الرئتين

3- أي الخلايا التالية تطرد الفيروسات والبكتيريا من القصبة الهوائية؟

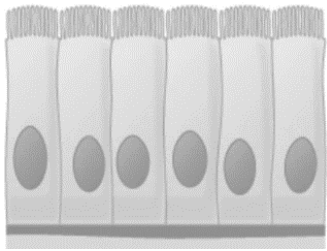
- أ - الخلايا العصبية ب - الخلايا العضلية ج - الخلايا الطلائية المهذبة د - خلايا الدم الحمراء

4- اذكر اسم ووظيفة الخلايا المتخصصة الآتية:



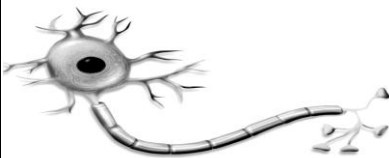
أ. ما اسم هذه الخلية؟

..... ما وظيفة هذه الخلية؟



ب. ما اسم هذه الخلية؟

..... ما وظيفة هذه الخلية؟



ج. ما اسم هذه الخلية؟

..... ما وظيفة هذه الخلية؟

د. ما أهمية الخلايا الدهنية؟

الصف	علوم	التاريخ	الدرس	الانتشار والخاصية الأسموزية
السابع	10	2026/10/04	المعيار	B0703.1,2,3

اختر الإجابة الصحيحة

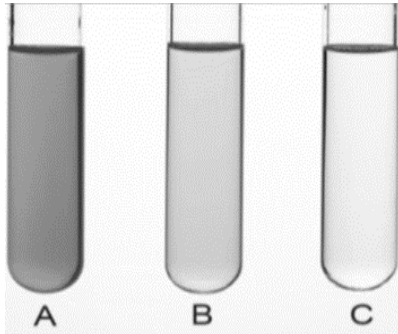
1- ما المقصود بحركة جسيمات المادة من منطقة التركيز الأعلى إلى منطقة التركيز الأقل؟

أ - الخاصية الأسموزية ب - البلعمة ج - الأسموزية العكسية د - الانتشار

2 - بما تسمى حركة جزيئات الماء من أقل تركيز إلى محلول أعلى تركيز عبر غشاء شبه منفذ؟

أ - الخاصية الأسموزية ب - البلعمة ج - الأسموزية العكسية د - الانتشار

3- ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



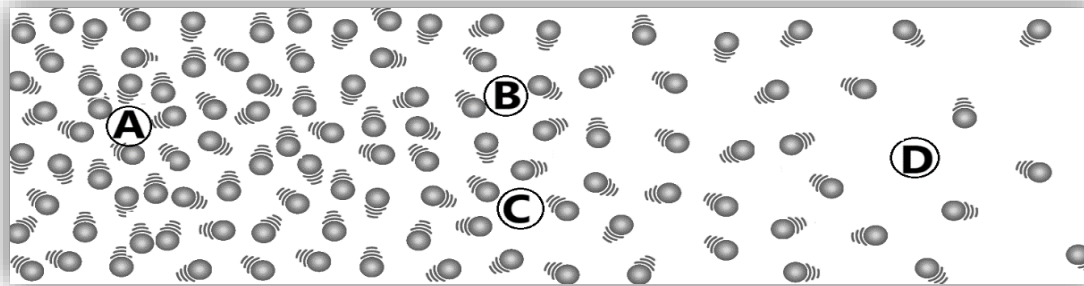
أ- ما الأنبوب الذي به التركيز الأعلى من كبريتات النحاس؟

.....

ب- ما الأنبوب الذي به التركيز الأقل من كبريتات النحاس؟

.....

4- الشكل المجاور يوضح انتشار جسيمات غاز ما في الهواء. ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

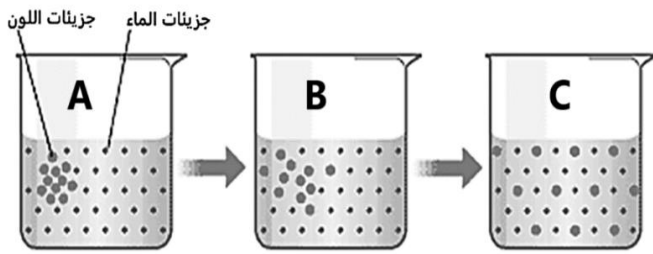


أ- أي المناطق بها تركيز عالي؟

ب- أي المناطق بها تركيز أقل؟

ج- أي المنطقتين بهما تركيز متساوي؟

د- في أي اتجاه يحدث الانتشار؟



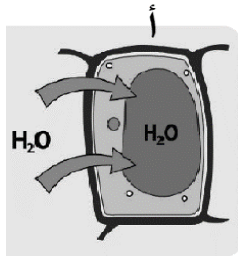
5- ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ما الوعاء الذي يوضح جزيئات اللون قبل حدوث الانتشار؟

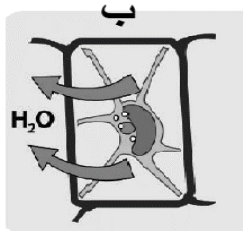
ب- ما الوعاء الذي يوضح حالة الاتزان (انتهاء الانتشار)؟

6- عند وضع جهاز صغير به دواء داخل الجسم؛ ما طريقة انتقال الدواء من الجهاز إلى الجسم؟

7- الوعاءان بهما محلول ملحي مختلف التركيز، تم وضع خلية نباتية في كل منهما:



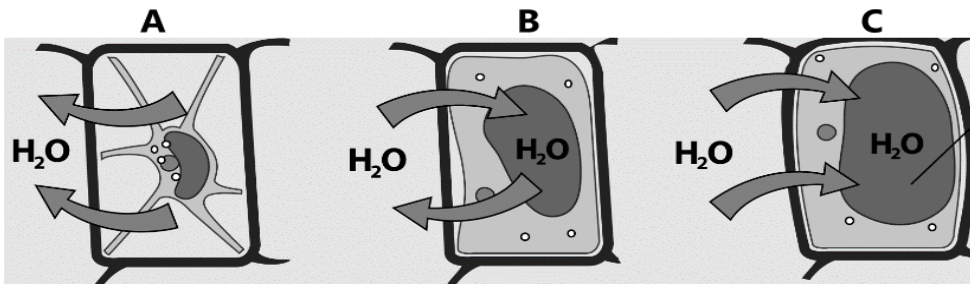
أ- ماذا يحدث عند وضع الخلية في محلول ملحي منخفض التركيز (ماء عذب)؟



ب- ماذا يحدث عند وضع الخلية في محلول ملحي عالي التركيز (ماء مالح)؟

8- ادرس الشكل المجاور

ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



أ- أي الخلايا موضوعة في محلول ملحي تركيزه أقل (ماء عذب)؟

ب- أي الخلايا موضوعة في محلول ملحي تركيزه أعلى (ماء مالح)؟

الصف	علوم	التاريخ	الدرس	كيف تعتمد الكائنات الحية على الانتشار والاسموزية؟
السابع	11	2026/10/ 06	المعيار	B0703.2,3

اختر الإجابة الصحيحة

1- ما طريقة انتقال الأكسجين بين الدم والخلايا؟

- أ- الخاصية الاسموزية ب- البلعمة ج- الاسموزية العكسية د- الانتشار

2- ما طريقة انتقال جزيئات الماء من غشاء شبه منفذ؟

- أ- الخاصية الاسموزية ب- البلعمة ج- الاسموزية العكسية د- الانتشار

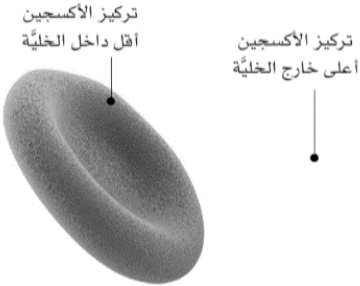
3- ما طرق انتقال المواد التالية:

أ- انتقال الدواء من الجهاز إلى الجسم عند وضع جهاز به الدواء داخل الجسم؟

ب- انتقال الأكسجين بين الدم وخلايا الجسم.

ج- انتقال الماء عبر الأغشية.

4- لماذا تنتفخ خلية الدم الحمراء عند وضعها في محلول ملحي منخفض التركيز؟



5- ماذا يحدث لهذه الخلية إذا تركت في الماء العذب فترة طويلة؟

6- ما أهمية الخاصية الاسموزية للخلايا (تطبيقات على الخاصية الاسموزية)؟

- •
- •
- •