



١. أي من حالات المادة التالية تنضغط بسهولة؟

- A الحالة الصلبة
- B الحالة السائلة
- C الحالة الغازية
- D الحالة البلازما

٢. أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟

- A لها شكل ثابت وحجم ثابت.
- B لها شكل ثابت وحجم متغير.
- C تتواجد في الحالة السائلة فقط.
- D لها حجم ثابت ويتغير شكلها بحسب الإناء الموضوعه فيه.

٣. أي من حالات المادة جسيماتها متباعدة جداً؟

- A الحالة الصلبة
- B الحالة السائلة
- C الحالة الغازية
- D الحالة البلازما

٤. أي من حالات المادة التالية تنضغط بسهولة؟

- A الحديد.
- B الخشب.
- C القصدير.
- D الغاز الطبيعي.

٥. أي من حالات المادة الأكبر كثافة؟

- A الحديد.
- B الخشب.
- C الالمنيوم .
- D الغاز الطبيعي.



الصف: السابع

المدى الزمني: منتصف الفصل الدراسي الأول

المادة: العلوم العامة
برنامج التدريبات (العلاجية)

الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: / / م

٦. أي من حالات المادة الغير قابلة للتدفق ؟

- A الحالة الصلبة
- B الحالة السائلة
- C الحالة الغازية
- D الحالة البلازما

٧. أي من حالات المادة جسيماتها متقاربة جداً ؟

- A الحالة الصلبة
- B الحالة السائلة
- C الحالة الغازية
- D الحالة البلازما

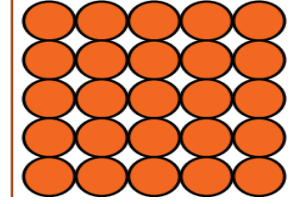
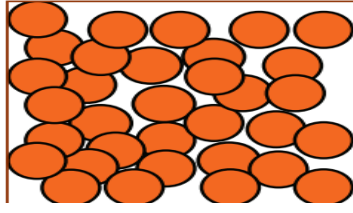
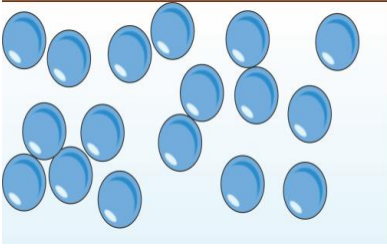
٨. أي من حالات المادة الاقل كثافة ؟

- A الحديد.
- B الخشب.
- C القصدير.
- D الغاز الطبيعي.

٩. أي مما يلي يمثل كتلة وحدة الحجم من المادة ؟

- A الكثافة.
- B الانتشار.
- C الأسموزية.
- D الانكماش.

١٠. أكمل الجدول التالي للتعرف على العناصر بالأسفل



الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة	وجه المقارنة
			الرسم
غير ثابت	ثابت	ثابت	الحجم
غير ثابت	غير ثابت	ثابت	الشكل
متباعدة	متقاربة	متقاربة جداً	المسافة بين الدقائق
قابلة	غير قابلة	غير قابلة	القابلية للانضغاط
قابلة	قابلة	غير قابلة	قابلية التدفق
قابلة	قابلة	غير قابلة	قابلية الانتشار
قليلة	متوسطة	عالية جداً	الكثافة



١١. ماذا يمثل الجزء المشار إليه بالحرف (A) ؟

- A عدسة عينية
B عدسة شبيئية
C الضابط الصغير
D الضابط الكبير



١٢. ماذا يمثل الجزء المشار إليه بالحرف (A) ؟

- A عدسة عينية
B عدسة شبيئية
C الضابط الصغير
D الضابط الكبير

١٣. ما العُضَيَّة التي توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية ؟

- A السيتوبلازم.
B الميتوكوندريا.
C البلاستيدات الخضراء.
D النواة

١٤. ما العُضَيَّة التي توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية ؟

- A السيتوبلازم.
B الميتوكوندريا.
C النواة
D الجدار الخلوي

١٥. ما وظيفة الميتوكوندريا ؟

- A حماية الخلية
B انتاج الطاقة
C انتاج البروتينات
D انتاج الغذاء



الصف: السابع

المدى الزمني: منتصف الفصل الدراسي الأول

المادة: العلوم العامة
برنامج التدريبات (العلاجية)

الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: / / م

١٦. ما وظيفة البلاستيدات الخضراء؟

- A حماية الخلية
- B انتاج الطاقة
- C انتاج البروتينات
- D انتاج الغذاء

١٧. ما وظيفة الجدار الخلوي؟

- A حماية الخلية
- B انتاج الطاقة
- C انتاج البروتينات
- D انتاج الغذاء

١٨. ما السائل المائي الهلامي داخل الخلية النباتية و الخلية الحيوانية؟

- A السيتوبلازم.
- B الميتوكوندريا.
- C البلاستيدات الخضراء.
- D النواة

١٩. ما العملية التي تجعل لون الماء يتغير عند إضافة مسحوق البرتقال اليه؟

- A الامتصاص
- B الانتشار
- C الخاصية الاسموزية
- D الانكماش

٢٠. ماذا يسمى انتقال جسيمات المادة من منطقة أعلي تركيز الي منطقة أقل تركيز

- A الامتصاص
- B الانتشار
- C الخاصية الاسموزية
- D الانكماش

٢١. ماذا يسمى انتقال جزيئات الماء من منطقة أقل تركيز الي منطقة أعلى تركيز؟

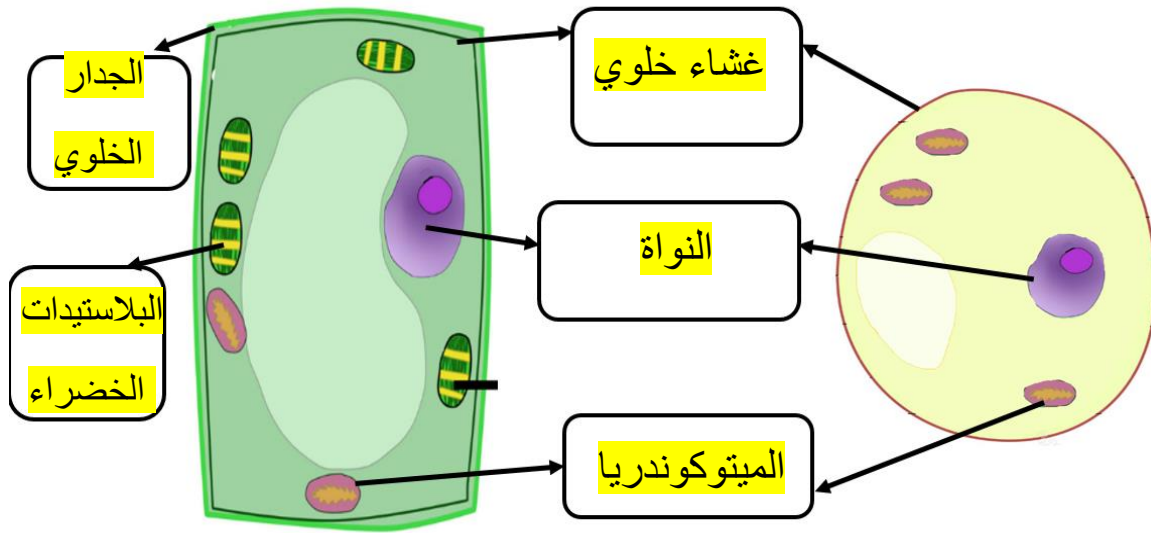
A الامتصاص

B الانتشار

C الخاصية الاسموزية

D الانكماش

٢٢. حدد على الرسم الأجزاء المشار إليها :



ضع علامة ✓ أمام الإجابة الصحيحة في الجدول :

جزء الخلية	خلية نباتية	خلية حيوانية
الغشاء الخلوي	✓	✓
الجدار الخلوي	✓	
البلاستيدة الخضراء	✓	
السيتوبلازم	✓	✓
الميتوكوندريا	✓	✓
النواة	✓	✓
الفجوة العُصارية	✓	

٢٣. يضاف مسحوق البرتقال الي كوب ثم التقطت صور للكأس موضحة في الشكل :



١. اعد ترتيب الحروف لإظهار الترتيب الذي التقطت به الصور ؟

C- D - A- B

٢. ما اسم العملية التي تحدث ؟

الانتشار

٣. ما سبب حدوث هذه العملية ؟

حركة جسيمات المادة من التركيز العالي إلى التركيز المنخفض.

٤. ما المقصود بمفهوم منحدر التركيز ؟

الفرق بين تركيزين .

٥. هل تتحرك الجسيمات في اتجاه واحد أم في جميع الاتجاهات ؟

في جميع الاتجاهات

٢٤. الشكل الآتي يبين ثلاث خلايا تركت في تراكيز مختلفة من محلول ملح الطعام لمدة ساعة ، تفحص الشكل واجب عن الأسئلة التي تليه.



١. حدد نوع الخلية (نباتية أم حيوانية)؟

نباتية

٢. لماذا ؟ لها جدار خلوي وفجوة عسارية كبيرة.

٣. أي خلية تم وضعها في محلول تركيزه أعلى ؟

R

٤. أي خلية تم وضعها في محلول تركيزه أقل ؟

Q

٥. ما اسم الظاهرة في التجربة السابقة ؟

الاسموزية

٢٥. أكمل الجمل الآتية بالمصطلح المناسب

١- ما وظيفة الغشاء الخلوي (غشاء الخلية) ؟ **يتحكم في مرور المواد من وإلى الخلية.**

٢- ما العضية المسؤولة عن توفير الطاقة للخلية ؟ **الميتوكوندريا**

٣- ما الجزء المسؤول عن التحكم في ما يدخل ويخرج من الخلية؟ **الغشاء الخلوي**

٤- ما العضية المسؤولة عن صنع الغذاء للخلايا النباتية ؟ **البلاستيدات الخضراء**

٥- يوجد الغشاء الخلوي في الخلية الحيوانية والنباتية ما وظيفته **يتحكم في مرور المواد من وإلى الخلية.**

٢٦. ماذا يحدث لو

١. وضعت خلية حيوانية مثل خلايا الدم الحمراء أو خلايا دهنية في محلول مخفف جداً؟

الإجابة: **تنفجر الخلية**

٢. وضعت خلية نباتية في محلول مخفف جداً؟ **تنفخ**

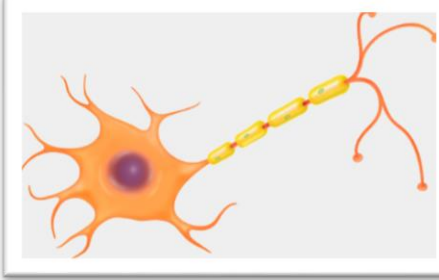
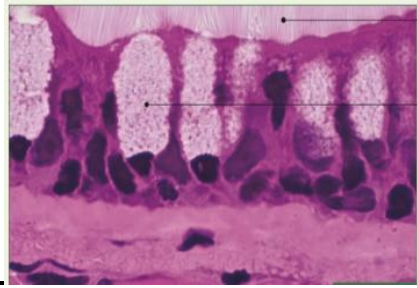
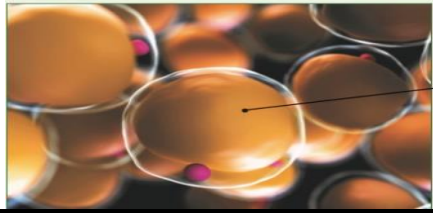
٢٧. قارن بين خاصية الانتشار والاسموزية من حيث المواد واتجاه الحركة.

الاسموزية	الانتشار	
حركة جسيمات الماء من التركيز العالي إلى التركيز المنخفض.	حركة جسيمات المادة من التركيز العالي إلى التركيز المنخفض.	اتجاه الحركة
جسيمات الماء	جسيمات المادة	المواد التي تنتقل

٢٨. حدد على الرسم الأجزاء المشار إليها بالسهم ووظيفتها.



٢٩. الشكل الآتي يبين أربع خلايا، أكتب اسم كل خلية مع بيان وظيفتها

الوظيفة	اسم الخلية	شكل الخلية
نقل الإشارات العصبية	خلية عصبية	
طرد الملوثات والكائنات الحية الدقيقة	خلية طلائية مهدبة	
تخزن الدهون	خلية دهنية	
نقل الأكسجين	خلية دم حمراء	