## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

# أوراق عمل وتدريبات مع الإجابة النموذجية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-19 14:37:00

| | |
|---|---|
| المزيد من مادة علوم: | 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 |

## 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

| | |
|---|---|
| 1 | أوراق عمل وتقييمات مصحوبة مع الإجابة النموذجية |
| 2 | اختبار تحضيري لمنتصف الفصل |
| 3 | ملخص شامل تحضيرا لاخبار منتصف الفصل |
| 4 | أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية |
| 5 | أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة |

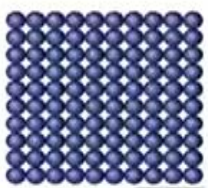
# حل التدريبات الإثرائية للصف السابع (الباقة ١ )
# العام الأكاديمي ٢٠٢٤/٢٠٢٥

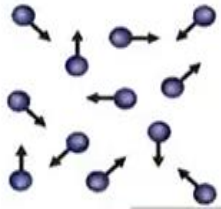
**هذه الأسئلة لا تُغني عن الكتاب المدرسي**

# ١- الطبيعية الجسيمية للمادة

## س١-اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

استخدم الأشكال المقابلة في الإجابة عن الأسئلة التالية :






**١-أي مادة تمثلها الجسيمات في الشكل(A) ؟**

- الصلبة
- B. السائلة
- C. الغازية
- D. البلازما

**٢-أي مادة تمثلها الجسيمات في الشكل(B) ؟**

- A. الصلبة
- السائلة
- C. الغازية
- D. البلازما

**٣-أي من العبارات الآتية تصف المادة الصلبة؟**

- A. الجسيمات ساكنة في موقعها
- B. الجسيمات متباعدة جداً، وتتحرك بحرية
- الجسيمات متراصة ، وتهتز في مواقعها
- D. الجسيمات متقاربة ، وتنزلق فوق بعضها

**٤ - فيم تشترك كلُ من حالتي المواد الصلبة والسائلة ؟**

- لها حجم ثابت
- B. لها شكل ثابت
- C. الدقائق متقاربة جداً
- D. الدقائق متباعدة جداً

٥- ما المادة التي تكون جسيماتها متباعدة وتتحرك بحرية ؟

A. الصلبة

B. السائلة

الغازية

D. البلازما

٦-أي من المواد الآتية لا تحدث فيها عملية الانتشار؟

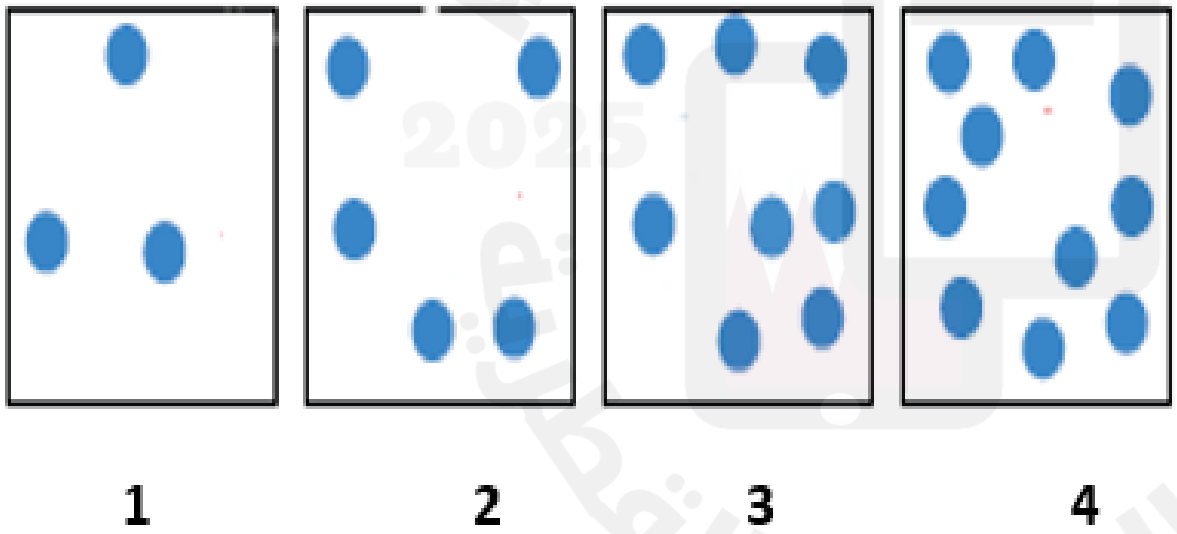
الصلبة

B. السائلة

C. الغازية

D. البلازما

٧-ما المادة الأعلى تركيز بالشكل أدناه؟




A. المادة (١)

B. المادة (٢)

C. المادة (٣)

المادة (٤)

**٨- ماذا نُسمي" كتلة المادة الموجودة في حجم معين" ؟**

A. القوة

B. الكتلة

الكثافة

D. التركيز

**٩-ماذا يحدث لحجم وكتلة السائل في محقن طبي مغلق عند الضغط عليه ؟**

A. لا تغير كتلة السائل لكن حجمه يقل

لا تغير كتلة السائل ولا يتغير حجمه

C. تقل كتلة السائل لكن حجمه لا يتغير

D. تزداد كتلة السائل لكن حجمه لا يتغير

**١٠-ما السبب في سخونة ساق المقلاة المصنوعة من الحديد؟**

A. جسيمات الحديد قادرة على التحرك بحرية

جسيمات الحديد قادرة على توصيل الحرارة بفاعلية أكبر

C. جسيمات الحديد غير قادرة على توصيل الحرارة

D. جسيمات الحديد قادرة على الانتشار بشكل أسرع

**١١-أي من المواد الآتية يمكن ضغطها بسهولة في درجة حرارة الغرفة ؟**

الأكسجين

B. النحاس

C. الحديد

D. الماء

## س٢ - أكمل الجمل الآتية :

- جسيمات المادة السائلة ، الغازية لها القدرة على التدفق.

- الطرائق التي تعمل بها مطافئ الحريق على اخماد النار هي:

تبريد النار

توفير حاجز لمنع الأكسجين من الوصول إلى النار

- تُعد الكثافة مقياس لتراص الجسيمات وتقاربها.

- يكون حجم مكعب طول كل جانب فيه ٣ cm هو $٢٧cm^3$

- المادة الغازية هى المادة القابلة للانضغاط.

س٣- يظهر الشكل المجاور قطعة من الفلين ، وقطعة من الحديد في كوب من الماء.

- ما المادة الأعلى كثافة ؟ **الحديد**

س٤- أكمل الجدول التالي للمقارنة بين المواد الصلبة والمواد الغازية.

| وجه المقارنة | المادة الصلبة | المادة الغازية |
|---|---|---|
| الشكل | ثابت | غير ثابت / متغير |
| الكثافة | كبيرة | قليلة جداً |

س٥- استخدم الشكل أدناه والذي يوضح نموذج الجسيمات لحالات المادة الثلاث للإجابة عن الأسئلة الآتية :

- صف قوى التجاذب بين دقائق المادة في الوعاء ( C ) بالشكل أعلاه؟

قوية

- صف حركة الجسيمات في الوعاء (A) بالشكل أعلاه ؟

تتحرك بحرية وبشكل سريع

- لماذا تكون المادة ( B) قابلة للتدفق ؟

لأن جسيماتها ليست متراصة وتنزلق على بعضها البعض

س٦ – فسر كلاً مما يأتي ،

- المواد الصلبة لها شكل محدد .

لأن قوى التجاذب بين الجسيمات كبيرة جداً ولجسيماتها مواقع ثابتة

- يسهل انضغاط المواد الغازية.

لأن جسيماتها متباعدة جداً

س٧- ما العوامل التي تؤثر على سرعة انتشار مادة ما ؟

حالة المادة

كتلة الجسيمات

درجة الحرارة

س٨ - يبين الجدول الأتي كثافات بعض المواد. ادرس الجدول ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية ؟

| المادة | الكثافة ($g/cm^3$) |
|---|---|
| A | 1 |
| B | 0.005 |
| C | 9 |
| D | 3 |

- حدد مادة غازية واحدة من الجدول ؟

B

- كم تفوق كثافة المادة C كثافة المادة D؟

ثلاث مرات

- أي المواد يمكن أن تغوص عند وضعها في الماء؟

C,D

Almanahj.com

# ٢- الخلايا - الأنسجة والأجهزة في النبات

## س١- أكمل العبارات التالية :

١-الصبغة التي تظهر النواة بلون أزرق هي أزرق الميثيلين

٢-وظيفة النواة في الخلية هى التحكم في أنشطة الخلية

٣- النسيج غير الحي في النبات والذي يكون على شكل أنابيب متراكمة فوق بعض هو نسيج نسيج الخشب

٤- وظيفة الميتوكوندريا في الخلية هى توفير الطاقة للخلية

٥- الجدار الخلوي ، الفجوة العصارية ، البلاستيدات الخضراء هي العضيات التي توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية.

## س٢-اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

**١-كيف تظهر فقاعات الهواء عندما تُحبس على الشريحة المجهرية؟**

**A. أجسام مستديرة ذات حدود زرقاء سميكة جداً**

**B . أجسام مستطيلة ذات حدود زرقاء سميكة جداً**

**C . أجسام مستطيلة ذات حدود سوداء سميكة جداً**

**أجسام مستديرة ذات حدود سوداء سميكة جداً**

**2- ما الطريقة التي يدخل بها الماء إلى خلايا الدم الحمراء عند وضعها في محلول مخفف؟**

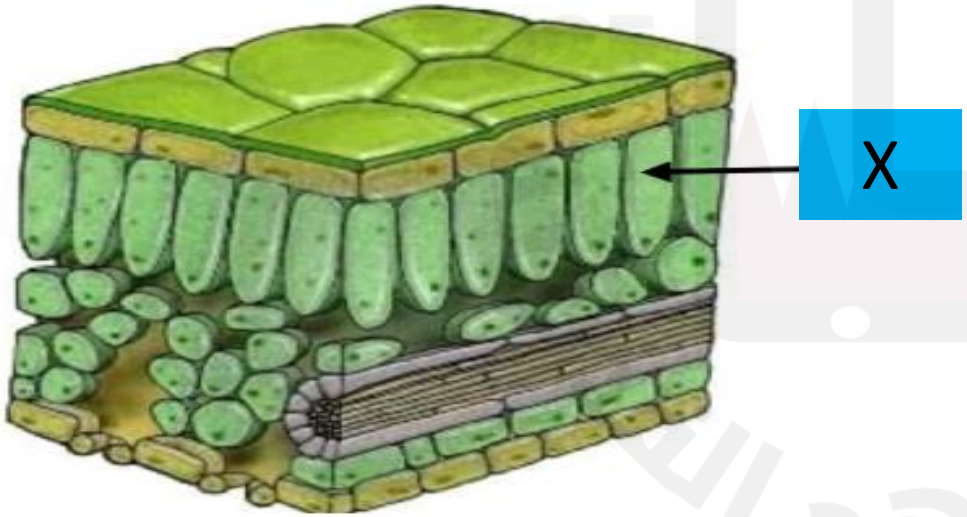
الخاصية الاسموزية

B. قابلية الامتصاص

C. الإنضغاط

D. الانتشار

**3 - ما اسم الخلية المشار إليها بالرمز (X) بورقة النبات؟**



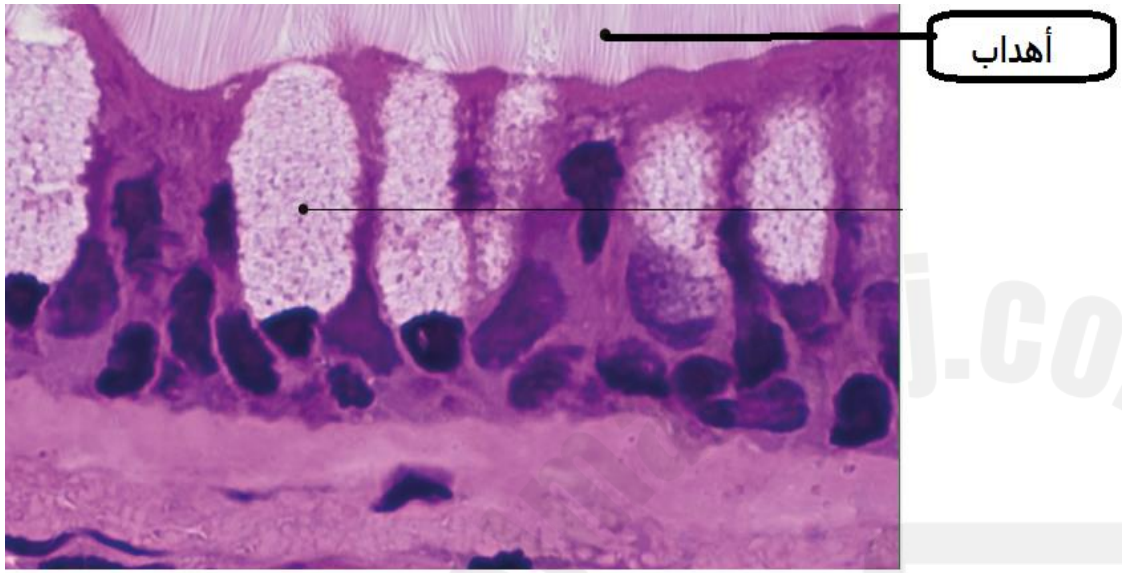

A. خلية البشرة السفلى

B. خلية البشرة العليا

C. خلية الخشب

خلية عمادية

٤- ما وظيفة الخلية الحيوانية المتخصصة الموضحة في الشكل التالي ؟




A. تخزين الدهون

B. نقل الرسائل العصبية

طرد الملوثات من الرئتين

D. نقل الاكسجين إلى الخلايا

٥- ما الوصف الصحيح لفحص عينة بعدسه قوتها X٣٠؟

A. تظهر الصورة أصغر ثلاثين مرة عن العينة.

تظهر الصورة أكبر ثلاثين مرة عن العينة

C. تكون العينة أكبر ثلاث مرات عن الصورة

D. تظهر الصورة بنفس حجم العينة

٦- ما وظيفة نسيج اللحاء في النبات؟

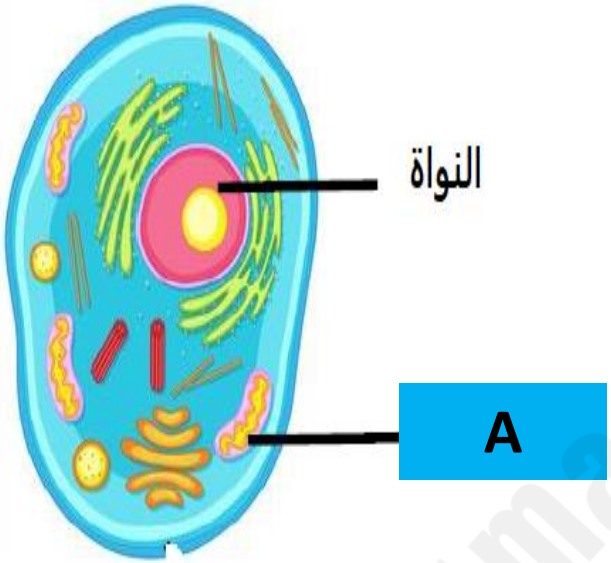
A. حمل معظم أجزاء النبات

B. تثبيت النبات في التربة

نقل الغذاء من الأوراق

D. نقل الماء من الجذور

س٣- اعتمد الشكل المجاور للإجابة عن الآتي:




- ما نوع الخلية في الشكل المقابل ؟

خلية حيوانية

- ما العضية التي تتحكم بأنشطة الخلية في الشكل أعلاه؟

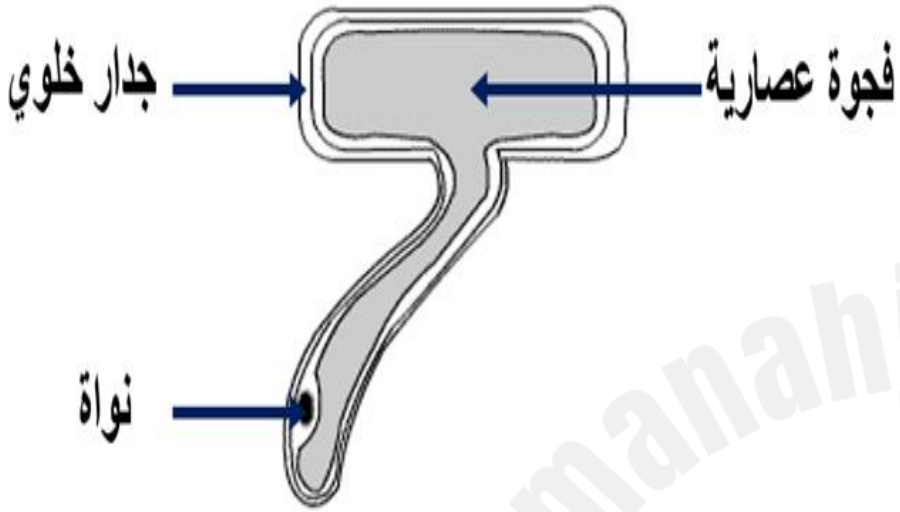
النواة

- ما وظيفة الجزء المشار اليه بالرمز (A) بالشكل أعلاه؟

توفير الطاقة للخلية

Almanahj.com
2025
2024

س٤- ادرس الشكل جيداً ، ثم أجب عن الأسئلة التالية .




- ما اسم الخلية الموضحة بالشكل المجاور؟

خلية الشعيرة الجذرية

- ما وظيفة هذه الخلية؟

امتصاص الماء من التربة

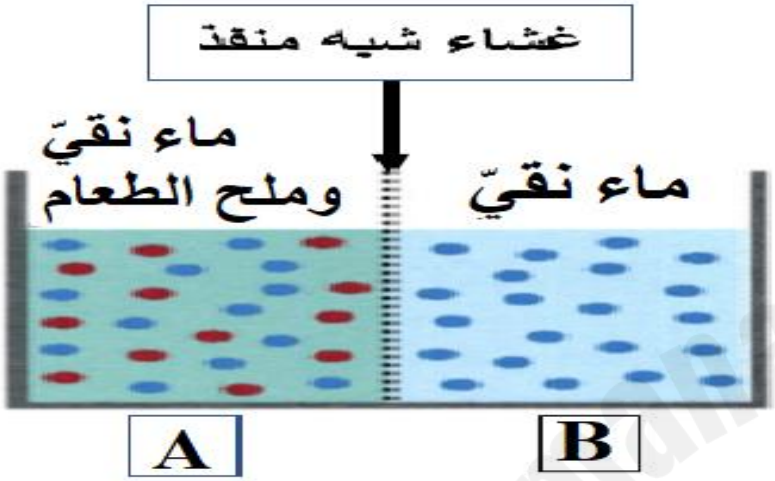
- لماذا يكون للخلية النباتية شكل ثابت ؟

بسبب وجود الجدار الخلوي/ بسبب وجود الفجوة العصارية

س٥- أكمل الجدول التالي للمقارنة بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية.

| وجه المقارنة | الخلية النباتية | الخلية الحيوانية |
|---|---|---|
| السيتوبلازم | يوجد | يوجد |
| البلاستيدات الخضراء | توجد | لا توجد |

س٦- ادرس الشكل جيداً ، ثم أجب عن السؤال التالي .




- في أي اتجاه تحدث حركة جسيمات الماء؟

من B إلى A

س٧- احسب تركيز محلول ملحي إذا أضفنا ٣٠ g من الملح إلى ١٠٠ $cm^3$ من الماء؟

$$\text{التركيز} = \frac{\text{كتلة المادة المذابة}}{\text{حجم السائل}} = \frac{30}{100} = 0.3\ g/cm^3$$

س٨: ما إيجابيات استخدام الشرائح الجاهزة عن الشرائح المعدة مخبرياً؟

توفير الوقت

تفادي حبس فقاعات الهواء

تتيح النظر إلى الخلايا التي تحتوي على صبغات شديدة الخطورة

س٩: ماذا نُسمي"الحركة الاجمالية للجسيمات من منطقة التركيز الأعلى الي منطقة التركيز الأدنى"؟

الانتشار

س١٠- ما الأنسجة المكونة للحزمة الوعائية؟

الخشب

اللحاء

س١١- اذكر استخداماً واحداً للأغشية شبه المنفذة؟

تحلية مياه البحر

س١٢- ما وظيفة نسيج الخشب في النبات ؟

نقل الماء من الجذور إلى الأوراق