تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-19 14:19:27

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

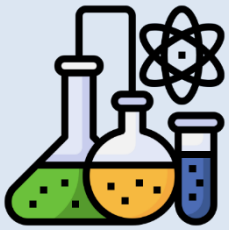
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم في الفصل الأول

1	أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة
2	ملخص للوحدة الأولى الطبيعة الجسيمية للمادة
3	ملخص للوحدة الثانية الخلايا
4	أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية
5	مراجعة منتصف الفصل الأول الطبيعة الجسيمية للمادة

العام الدراسي
2025-2024

مادة العلوم



الصف السابع
7

تدريبات اثرائية - واجبات

منهاج منتصف الفصل الدراسي الأول
الوحدة الأولى + الوحدة الثانية

اسم الطالب: .....

الصف: السابع/ .....

ملحوظة هامة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي وهو المصدر الرئيس للتعلم

الوحدة الأولى:

الطبيعة الجسيمية للمادة

الأسبوع	الدرس	التاريخ
2,1	وحدة الطبيعة الجسيمية للمادة (صفحة 4 - صفحة 46)	2024/9 /12:01

تعليمات	
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 7 وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1 لماذا يصعب انضغاط المواد في الحالة الصلبة؟

- ☐ بسبب تباعد دقائقها
- ☒ بسبب تقارب دقائقها
- ☐ لأن قوى التجاذب بين دقائقها ضعيفة
- ☐ لأن حركة جزيئاتها سريعة وعشوائية

2 ما حالة المادة التي تحافظ على حجم ثابت ويتغير شكلها؟

- ☐ الصلبة
- ☒ السائلة
- ☐ الغازية
- ☐ البلازما

3 ماذا يحدث لحجم كمية من الملح في محقن طبي مغلق عند الضغط على المكبس؟

- ☐ يزيد للضعف
- ☐ يقل للنصف
- ☐ يقل للربع
- ☒ يبقى ثابت

4 أي نوع من الحركات يمثل حركة دقائق المادة في الحالة الصلبة؟

- ☐ عشوائية
- ☐ انتقالية
- ☐ انزلاقية
- ☒ اهتزازية

5 أي الفلزات الموضحة في الجدول المجاور له كثافة أكبر؟

الفلز	الكتلة (g)	الحجم (cm^3)
أ	7	2
ب	6	1
ج	5	5
د	4	2

- ☐ الفلز أ
- ☒ الفلز ب
- ☐ الفلزج
- ☐ الفلزد

6 أي السوائل الآتية تنتشر فيها قطرات ملون الطعام بشكل أسرع؟

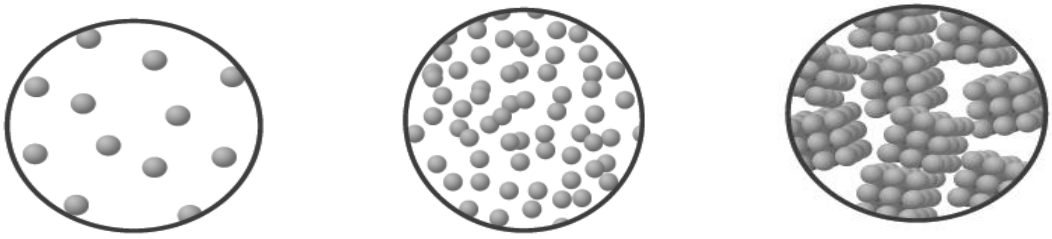
- ☒ الماء
- ☐ العسل
- ☐ الزيت
- ☐ الصابون

7 أي حالات المادة التالية تنتشر بسرعة؟

- ☒ الغازية
- ☐ الصلبة
- ☐ السائلة
- ☐ البلازما

8	من خلال دراستك لموضوع الطبيعة الجسيمية للمادة، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- تُمثل الأشكال الموضحة أدناه جزيئات الماء في حالاتها الثلاث، ادرسها جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية:



A B C

1- ما حالة المادة في الشكل C ؟

الإجابة: الغازية

2- ما نوع الحركة لدقائق المادة في الشكل B ؟

الإجابة: انزلاقية

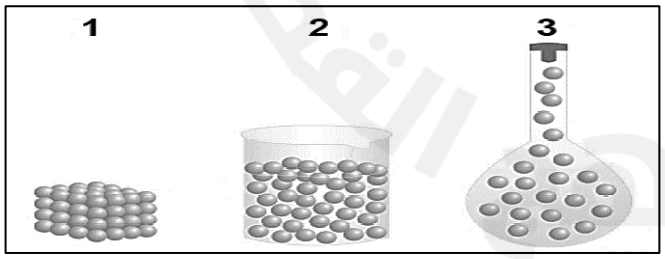
3- أي من حالات المادة أعلاه تنضغط بسهولة؟

الإجابة: الغازية

4- أي من الحالات السابقة يكون للمادة حجم متغير وشكل متغير؟

الإجابة: الغازية

ب- رتب *تصاعديًا* كثافة حالات المادة الثلاث مستعيناً بالشكل المجاور.



الإجابة: 1,2 ,3

1- يمكن ضغط المحقن المملوء بالهواء في حين لا يمكن ضغط المحقن المملوء بالملح.

ج- فسّر العبارات الآتية:

الإجابة: جزيئات الهواء متباعدة وقابلة للتقارب في حين جزيئات الملح متراصة جداً ولا يمكن تقريبها انضغاطها

2- يمكن أن نشم رائحة الشواء من مكان بعيد.

الإجابة: لان المادة الغازية تنتشر بسرعة

الوحدة الثانية:

الخلايا

الأسبوع	الدرس	التاريخ
3	وحدة: الخلايا (صفحة 70– صفحة79)	2024/9/19:15م

تعليمات	
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1 **ما الجزء المستخدم في المجهر لتوضيح دقة الصورة؟**

- ☐ المنضدة
- ☐ العدسة العينية
- ☐ العدسة الشيئية
- ☒ الضابط الصغير

2 **ما قوة التكبير لمجهر قوة تكبير العدسة العينية له X 20 وقوة تكبير العدسة الشيئية له X 50؟**

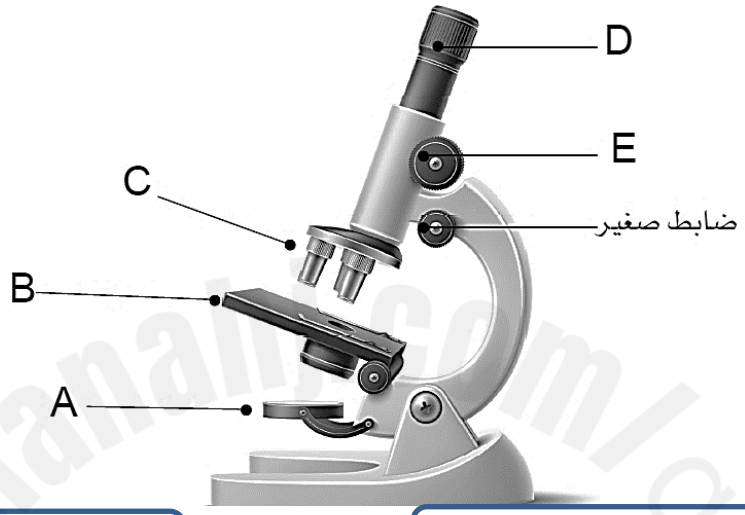
- ☐ 1 X
- ☐ 10 X
- ☐ 100 X
- ☒ 1000 X

3 **ما الجزء المستخدم في المجهر لوضع الشريحة عليه؟**

- ☒ المنضدة
- ☐ العدسة العينية
- ☐ العدسة الشيئية
- ☐ الضابط الصغير

4	من خلال دراستك لموضوع المجهر الضوئي، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- سمّ أجزاء المجهر الموضحة في الشكل أدناه.



الجزء A : مصدر ضوء

الجزء B: المنضدة

الجزء C: العدسة العينية

الجزء D: العدسة الشيئية

الجزء E: الضابط الكبير

الأسبوع	الدرس	التاريخ
4	وحدة الخلايا (صفحة 80 – صفحة 107)	2024/9/26:22م

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة × داخل المربع

1 أي من تراكيب الخلية يعمل على تخزين المواد الغذائية والفضلات في الخلية النباتية؟

- [x] الفجوة العصارية
- [ ] الغشاء الخلوي
- [ ] الميتوكندريا
- [ ] السيتوبلازم

2 ما اسم تراكيب الخلية الموضحة في الشكل المجاور؟

- [ ] بلاستيدات خضراء
- [ ] فجوات عصارية
- [x] ميتوكندريا
- [ ] نواة

3 أين تحدث أنشطة الخلية؟

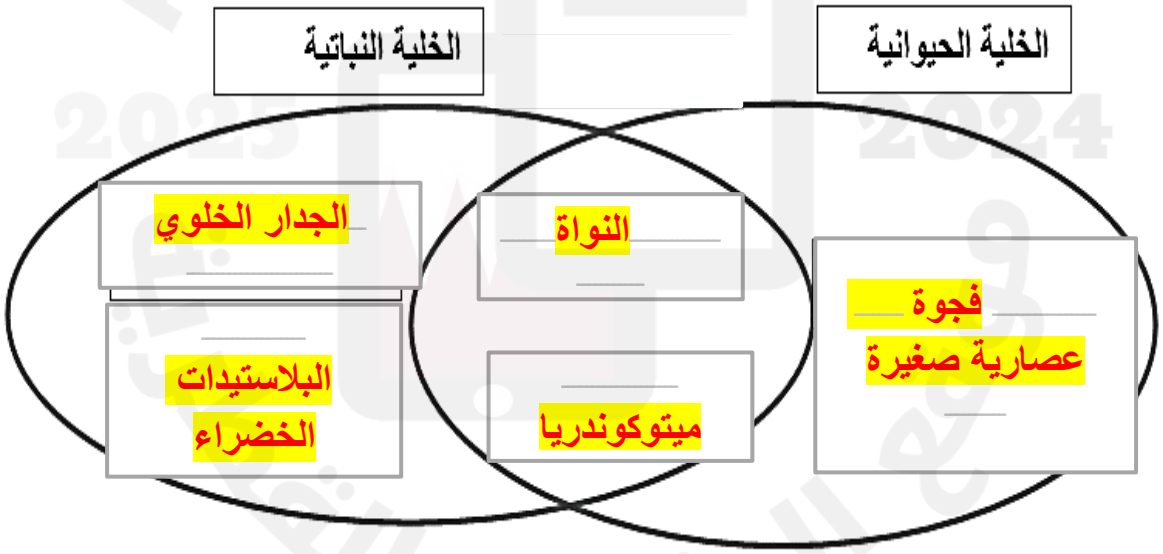
- [ ] النواة
- [ ] الميتوكوندريا
- [x] السيتوبلازم
- [ ] الغشاء الخلوي

4	بعد دراستك موضوع المقارنة بين الخلايا النباتية والحيوانية أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- اذكر وظيفة كل تركيب من تراكيب الخلايا التالية:

- النواة: تتحكم في أنشطة الخلية
- الميتوكندريا: توفير الطاقة اللازمة للخلية
- الغشاء الخلوي: يسمح بمرور المواد من والى الخلية
- البلاستيدات الخضراء: تقوم بالبناء الضوئي اللازم لصنع الغذاء للنبتة

ب- قارن بين الخلية الحيوانية والنباتية من حيث التراكيب في كل منهما باستخدام مخطط فين الموضح أدناه.



الأسبوع	الدرس	التاريخ
5	وحدة الخلايا (صفحة 108 – صفحة 125)	2024/10/4:9/29م

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 6 وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 ماذا تسمى الخلايا التي تعمل على نقل الإحساس من أنحاء الجسم الى الدماغ والعكس؟

- ☐ خلية الدم الحمراء
- ☒ الخلية العصبية
- ☐ الخلية الجلدية
- ☐ الخلية القلبية

2 أي أنواع الخلايا الآتية لا تحوي نواة؟

- ☒ خلية الدم الحمراء
- ☐ الخلية العصبية
- ☐ الخلية الجلدية
- ☐ الخلية العضلية

3 أي من الخلايا الحيوانية المتخصصة تساعد رئتيك على طرد الملوثات؟

- ☒ الخلايا الطلائية المهدبة
- ☐ كريات الدم الحمراء
- ☐ الخلايا العصبية
- ☐ الخلايا الدهنية

4 **ماذا تُسمى عملية انتقال الماء من محلول منخفض التركيز إلى محلول عالي التركيز عبر غشاء شبه منفذ؟**

- [x] الخاصية الإسموزية
- [ ] منحدر التركيز
- [ ] النقل النشط
- [ ] الانتشار

5 **أي الجمل الآتية تفسر تغير لون الماء عند إضافة قطرة من ملون الطعام؟**

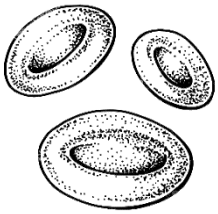
- [ ] تتفاعل دقائق ملون الطعام مع جزيئات الماء وتحولها
- [ ] ينعكس لون دقائق ملون الطعام على جزيئات الماء
- [ ] تطفو دقائق ملون الطعام فوق جزيئات الماء
- [x] تنتشر دقائق ملون الطعام بين جزيئات الماء

6 **أي من الآتي يُعد مثالًا على عملية الانتشار؟**

- [ ] دخول الماء إلى خلايا الشعيرات الجذرية
- [x] دخول الأكسجين إلى خلايا الدم الحمراء
- [ ] انكماش الخلايا عند وضعها في محلول مالح
- [ ] انفجار الخلايا عند وضعها في محلول مخفف جدًا

7	بعد دراستك لموضوع الخلايا المتخصصة، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- مستعينًا بالشكل المجاور، وضح كيفية تلاؤم تركيب الخلايا الآتية:



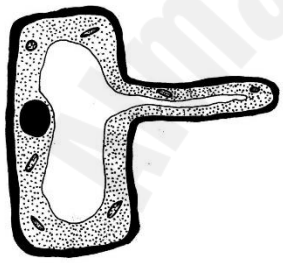
الخلايا (X)

- الخلية (X):

الإجابة:

ليس لها نواة مما يعطيها اتساع في مساحتها السطحية لتزيد من حملها للأكسجين

ب - مستعينًا بالشكل المجاور، وضح وظيفة الخلية (Y).



الخلية (Y)

- الخلية (Y):

الإجابة:

امتصاص الماء من التربة

ج- اذكر اثنين من الأضرار التي قد تنجم عن تلف الحبل الشوكي لدى الإنسان.

1- تلف الخلايا العصبية وعدم القدرة على المشي

2- تلف الخلايا العصبية وعدم القدرة على الإحساس بالقدمين

8	بعد دراستك لموضوع الانتشار والخاصية الإسموزية، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- عدد اثنين من المواد التي تنتقل الى الخلية عبر الغشاء الخلوي بطريقة الانتشار

1- الاكسجين

2- ثاني أكسيد الكربون

ب- صِف ما يحدث في كل من الحالات الآتية مع إعطاء التفسير.

1- إذا وضعت نبتة في تربة مالحة ذات تركيز عالي.

الوصف: تجف النبتة وتذبل

التفسير: لأن التركيز خارج خلايا الجذر اعلى من داخلها مما يتسبب بخروج الماء من الخلايا الى التربة

2- إذا كان الغشاء الخلوي للخلية الحيوانية صلب ولا ينفذ.

الوصف: تموت الخلية

التفسير: لأنه لن يدخل للخلية ما تحتاجه من مواد أو ماء

الأسبوع	الدرس	التاريخ
6	وحدة الخلايا (صفحة 126 – صفحة 143)	2024/10/10:6

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة × داخل المربع

1 أي من المحاليل الآتية الأعلى تركيزًا؟

- [x] $1\ g/cm^3$
- [ ] $0.5\ g/cm^3$
- [ ] $0.2\ g/cm^3$
- [ ] $0.1\ g/cm^3$

2 ما تركيز المحلول الناتج عن إضافة 20 g من السكر لتكوين $100\ cm^3$ من المحلول؟

- [ ] $0.2\ g/cm^3$
- [ ] $2\ g/cm^3$
- [x] $20\ g/cm^3$
- [ ] $200\ g/cm^3$

3 ماذا يحدث لخلية دم حمراء إذا وضعت في محلول مخفف جدًا؟

- [ ] تنكمش
- [ ] يتغير لونها
- [x] تنتفخ ثم تنفجر
- [ ] تبقى كـما هي

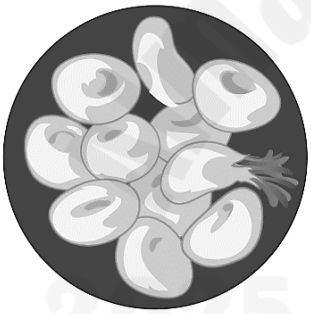
4	بعد دراستك لموضوع الانتشار والخاصية الإسموزية، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- عدد اثنين من التطبيقات الحياتية على الخاصية الإسموزية.

1- عمل المخللات

2- انتفاخ الزبيب عند وضعه في الماء.

ب- الشكل المجاور يوضح خلية دم حمراء انفجرت بعدما وضعت في محلول منخفض التركيز.

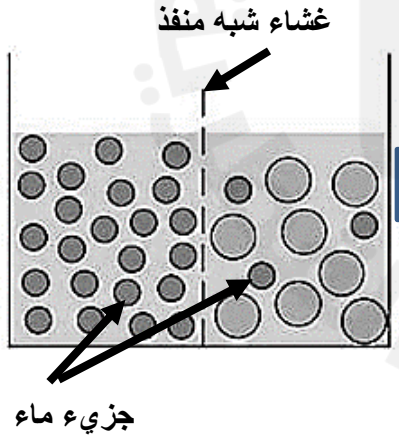


فسر ما حدث لهذه الخلية.

الإجابة: يكون تركيز سيتوبلازم الخلية أعلى من التركيز خارجها فيدخل الماء إليها مما يتسبب بانتفاخها وانفجارها

ج- الشكل المجاور يوضح انتقال الماء عبر الخاصية الإسموزية.

وضح أهمية وجود الغشاء شبه المنفذ.



الإجابة: يسمح بمرور جزيئات الماء ويمنع مرور الجزيئات الأخرى