

الصف: ثاني متوسط  
المادة: علوم  
الزمن: حصة دراسية  
الـ / /



المملكة العربية السعودية.  
وزارة التعليم.  
إدارة تعليم.....  
متوسطة.....

### أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي

اسم الطالبة: .....

#### السؤال الأول: (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

.....	1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الأنسان.
.....	2. المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد بسيطة.
.....	3. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة $H^+$ في الماء.
.....	4. هو تفاعل حمص مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء.
.....	5. مواد تكون أيونات الهيدروكسيد $OH^-$ عند ذوبانها في الماء.

#### (ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

1- أول خطوات الطريقة العلمية هي:		
<input type="checkbox"/> تحديد المشكلة	<input type="checkbox"/> التواصل	<input type="checkbox"/> وضع فرضية
2- ينشر العالم نتائج تجاربه، ما اسم هذه المهارة العلمية؟		
<input type="checkbox"/> التواصل	<input type="checkbox"/> الملاحظة	<input type="checkbox"/> الاستنتاج
3- أي مما يلي محلول؟		
<input type="checkbox"/> الخل	<input type="checkbox"/> النحاس	<input type="checkbox"/> كعكة الزبيب
4- ما نوع جزيء الماء؟		
<input type="checkbox"/> قطبي	<input type="checkbox"/> غير قطبي	<input type="checkbox"/> أيوني
5- ماذا يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟		
<input type="checkbox"/> يُخفف	<input type="checkbox"/> يتعادل	<input type="checkbox"/> يصبح أكثر قاعدية

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

١ .	المذيبات القطبية تذيب المواد القطبية.	( )
٢ .	المشروبات الغازية تعد مثالا على المحاليل (سائل - سائل).	( )
٣ .	من خصائص المحاليل القاعدية موصلة للكهرباء.	( )
٤ .	من خصائص المحاليل الحمضية طعمها مر.	( )
٥ .	صحن سلطة الخضار يعد مثالا على المخاليط الغير متجانسة.	( )
٦ .	الرقم الهيدروجيني للماء هو 0	( )

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

- ١- من طرق تسريع ذوبان المحلول ..... و .....
- ٢- التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل حفره واكتشافه تسمى .....
- ٣- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى بـ .....

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة تعليم  
متوسطة

الصف: ثاني متوسط  
المادة: علوم  
الزمن: حصة دراسية  
التاريخ: / /

رؤية  
VISION  
2030  
وزارة التعليم

## أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي

اسم الطالب/ة: .....

السؤال الأول: (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

علم الآثار	1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان.
المادة النقية	2. المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد بسيطة.
الأحماض	3. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة $H^+$ في الماء.
التعادل	4. هو تفاعل حمص مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء.
القواعد	5. مواد تكون أيونات الهيدروكسيد $OH^-$ عند ذوبانها في الماء.

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

1- أول خطوات الطريقة العلمية هي:		
<input type="checkbox"/> تحديد المشكلة	<input type="checkbox"/> التواصل	<input type="checkbox"/> وضع فرضية
2- ينشر العالم نتائج تجاربه، ما اسم هذه المهارة العلمية؟		
<input type="checkbox"/> التواصل	<input type="checkbox"/> الملاحظة	<input type="checkbox"/> الاستنتاج
3- أي مما يلي محلول؟		
<input type="checkbox"/> الخل	<input type="checkbox"/> النحاس	<input type="checkbox"/> كعكة الزبيب
4- ما نوع جزيء الماء؟		
<input type="checkbox"/> قطبي	<input type="checkbox"/> غير قطبي	<input type="checkbox"/> أيوني
5- ماذا يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟		
<input type="checkbox"/> يُخفف	<input type="checkbox"/> يتعادل	<input type="checkbox"/> يصبح أكثر قاعدية

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

١. المذيبات القطبية تذيب المواد القطبية. ( ✓ )
٢. المشروبات الغازية تعد مثالا على المحاليل (سائل - سائل). ( ✗ )
٣. من خصائص المحاليل القاعدية موصلة للكهرباء. ( ✓ )
٤. من خصائص المحاليل الحمضية طعمها مر. ( ✗ )
٥. صحن سلطة الخضار يعد مثالا على المخاليط الغير متجانسة. ( ✓ )
٦. الرقم الهيدروجيني للماء هو 0 ( ✗ )

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

- ١- من طرق تسريع ذوبان المحلول **زيادة درجة الحرارة** و **يتحرك المحلول**.
- ٢- التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل حفره واكتشافه تسمى **الرادار**.
- ٣- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى بـ **المذاب**.

اسم الطالب	الفصل	درجة ٢٠
------------	-------	---------

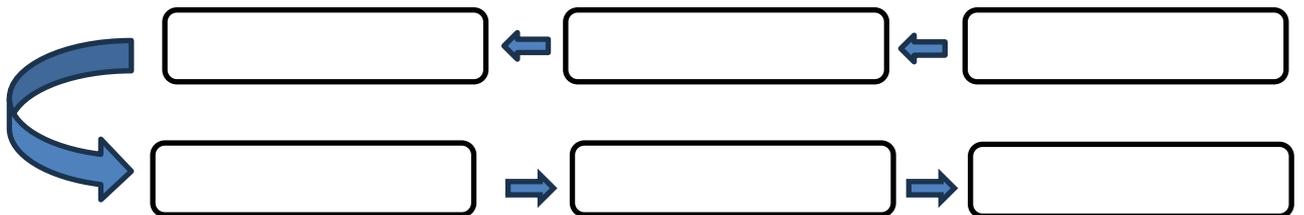
السؤال الاول: أكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:  
( التعادل - الأحماض - التواصل - المذاب - العلم )  
١٠ درجات

١	أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين $H^+$ وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند ذوبانها في ماء
٢	ينشر العالم نتائج تجاربه اسم هذه المهارة العلمية هي
٣	هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء
٤	هو أسلوب لفهم العالم من حولنا
٥	المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى

السؤال الثاني: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي؟  
٤ درجات

١	عامل يتغير أثناء التجربة	العامل المستقل	العامل الثابت	العينة الضابطة
٢	من خواص القواعد	حارقة وكاوية	طعمها لاذع	تنتج ايونات الهيدرونيوم
٣	هو مقياس لحمضية أو قاعدة المحلول	الرقم الهيدروجيني PH	المركب	الميزان الرقمي
٤	لها نفس الخصائص والتركيب ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها	المادة النقية	المخلوط	المحلول

السؤال الثالث: رتب خطوات الطريقة العلمية؟  
٦ درجات



# نموذج الإجابة

الصف: الثاني متوسط  
اختبار منتصف الفصل

اسم الطالب	الفصل	درجة ٢٠
------------	-------	---------

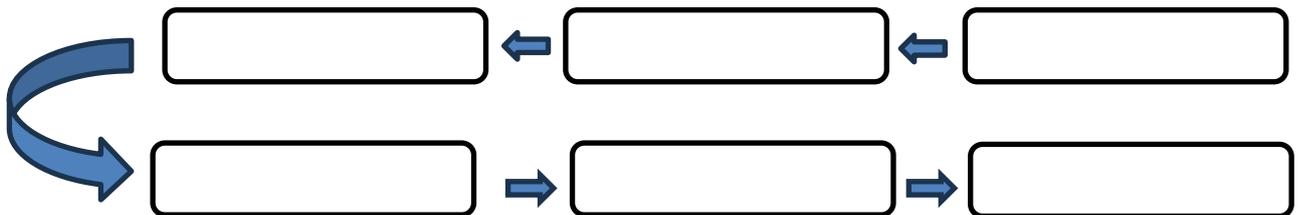
السؤال الاول: أكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:  
( التعادل - الأحماض - التواصل - المذاب - العلم )  
١٠ درجات

١	أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين $H^+$ وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند ذوبانها في ماء	الأحماض
٢	ينشر العالم نتائج تجاربه اسم هذه المهارة العلمية هي	التواصل
٣	هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء	التعادل
٤	هو أسلوب لفهم العالم من حولنا	العلم
٥	المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى	المذاب

السؤال الثاني: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي؟  
٤ درجات

١	عامل يتغير أثناء التجربة	العامل المستقل	العامل الثابت	العينة الضابطة
٢	من خواص القواعد	حارقة وكاوية	طعمها لاذع	تنتج ايونات الهيدرونيوم
٣	هو مقياس لحمضية أو قاعدة المحلول	الرقم الهيدروجيني PH	المركب	الميزان الرقمي
٤	لها نفس الخصائص والتركيب ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها	المادة النقية	المخلوط	المحلول

السؤال الثالث: رتب خطوات الطريقة العلمية؟  
٦ درجات



اختبار مادة العلوم للصف ثاني متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1446 هـ

السؤال الأول :-

10

أ ( نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

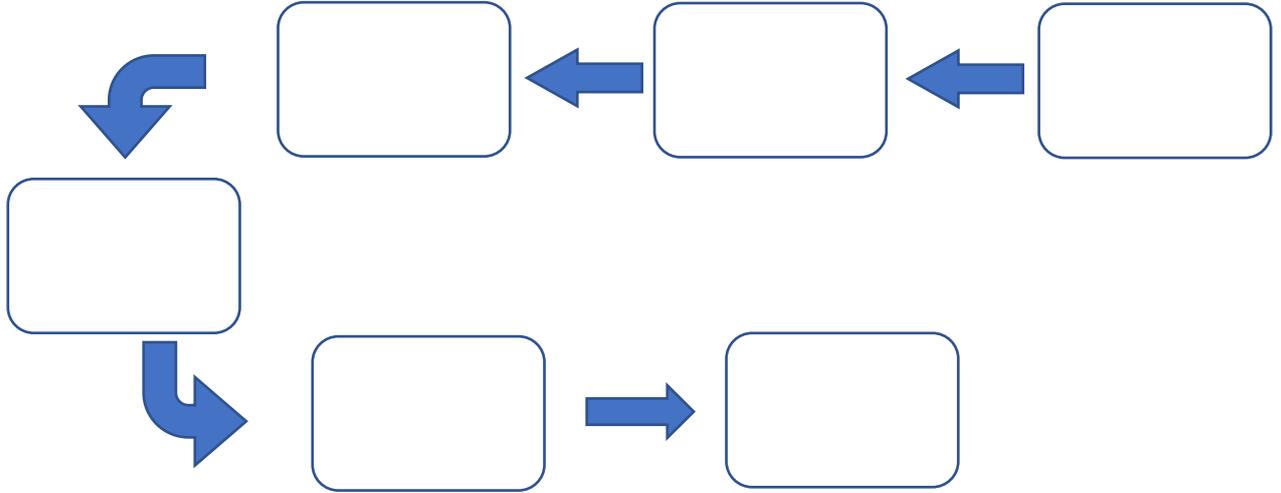
1- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	2- العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان هو :
أ- المتغير المستقل	أ- الطريقة العلمية
ب - الثوابت	ب - علم الآثار
ج - الفرضية	ج - المادة النقيه
3- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	4- مخلوط متجانس تمتزج فيه المواد تماماً :
أ- المخاليط الغير متجانسه	أ- المخلوط الغير متجانس
ب - المخاليط المتجانسه	ب - المحلول
ج - الثوابت	ج - علم الارض
5- من المحاليل السائله :	6- عامل يتغير اثناء تجربه :
أ- سبيكة الفولاذ	أ- الثوابت
ب - محلول السكر والماء	ب - العامل المستقل
ج - مكسرات	ج - العينة الضابطه

ب ( هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

- 1- العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا. ( )
- 2- الطريقة العلمية هي خطوات يتم اتباعها لحل المشكلات . ( )
- 3- المادة النقيه هي التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت . ( )
- 4- من المخاليط المتجانسه ( السلطه ) . ( )

أ) :- رتب خطوات الطريقة العلمية لحل المشكلات :

( الملاحظة - تحليل البيانات واستخلاص النتائج - تحليل البيانات - اختبار فرضية - وضع فرضية - تحديد المشكلة )



ب) مالعوامل المؤثره على الذوبان ؟

- ..... (١)
- ..... (٢)
- ..... (٣)

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة  
الشرقية



اسم الطالب : .....  
الصف : ثاني متوسط  
اليوم : .....  
التاريخ : ..... / ..... / هـ

اختبار مادة العلوم للصف ثاني متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1446 هـ

السؤال الأول :-

10

أ ( نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	2- العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان هو :
أ- المتغير المستقل	أ- الطريقة العلمية
ب - الثوابت	ب - علم الآثار
ج - الفرضية	ج - المادة النقيه
3- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	4- مخلوط متجانس تمتزج فيه المواد تماماً :
أ- المخاليط الغير متجانسه	أ- المخلوط الغير متجانس
ب - المخاليط المتجانسه	ب - المحلول
ج - الثوابت	ج - علم الارض
5- من المحاليل السائله :	6- عامل يتغير اثناء تجربه :
أ- سبيكة الفولاذ	أ- الثوابت
ب - محلول السكر والماء	ب - العامل المستقل
ج - مكسرات	ج - العينة الضابطه

ب ( هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

( ..... )

1- العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا.

( ..... )

2- الطريقة العلمية هي خطوات يتم اتباعها لحل المشكلات .

( ..... )

3- المادة النقيه هي التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت .

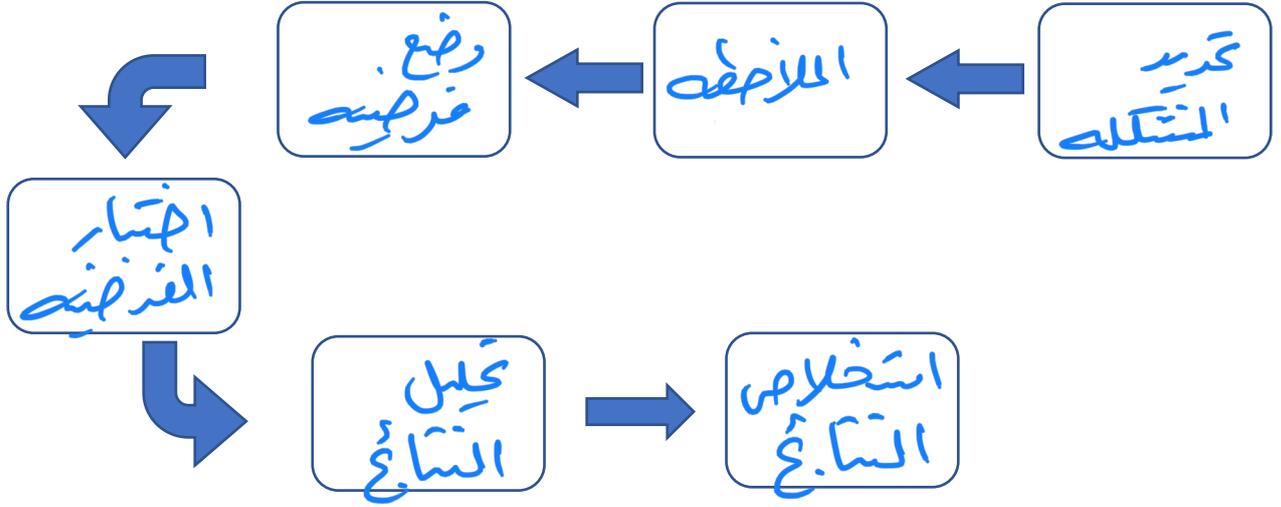
( ..... )

4- من المخاليط المتجانسه ( السلطه ) .



أ) :- رتب خطوات الطريقة العلمية لحل المشكلات :

( الملاحظة - تحليل البيانات واستخلاص النتائج - تحليل البيانات - اختبار فرضية - وضع فرضية - تحديد المشكلة )



ب) ما العوامل المؤثرة على الذوبان ؟

- ١) التحريك
- ٢) زيادة درجة الحرارة
- ٣) طحن المناب

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي

المادة : علوم الصف : الثاني المتوسط الزمن : ساعتان	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم ..... مدرسة : .....
--	---	---

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي 1446 هـ

اسم الطالب : .....	الصف : الثاني المتوسط ( )
--------------------	---------------------------

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة**

1- تعرف بأنها متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم :		
أ - الطاقة	ب - درجة الحرارة	ج - الطاقة الحرارية
2- ما العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان؟		
أ - التقنية	ب- علم الآثار	ج- العلم المختبري
3- يستعمل العلماء الصور والرسوم في عمل خرائط للمواقع الأثرية من أجل :		
أ - حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية	ب- تسجيل الموقع الدقيق لكل قطعة أثرية	ج - اكتشاف القطع الأثرية
4- أي العمليات التالية تتحول فيها المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟		
أ - الانصهار	ب- التكثف	ج - التبخر
5- تعرف بأنها كمية المادة التي يمكن إذابتها في ١٠٠ جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة؟		
أ - الذائبية	ب- الراسب	ج - المحلول
6 - أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات ؟		
أ - الهيدروكلوريك	ب- الكبريتيك	ج - النتريك
7- أي مما يلي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية ؟		
أ- اختبار فرضية	ب - الملاحظة	ج - تغيير النتائج.
8- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟		
أ- جمع العينات	ب - الملاحظة	ج - تحديد المشكلة
9 - ينشر العالم نتائج تجاربه ، ما اسم هذه المهارة العلمية ؟		
أ - الملاحظة	ب- الاستنتاج	ج - التواصل
10- أي مما يلي محلول ؟		
أ - الماء النقي	ب- الخل	ج - كعكة الزبيب
11- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟		
أ - المذيب	ب- المذاب	ج - المحلول
12- ما الذي يحدث عند تفاعل حمض مع قاعدة ؟		
أ- يصبح أكثر حمضية	ب - يصبح أكثر قاعدية	ج - تعادل
13 - أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين H <sup>+</sup> وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند ذوبانها في الماء؟		
أ - الأحماض	ب- القواعد	ج - المركبات
14- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟		
أ- لها شكل وحجم ثابتان	ب - لها شكل ثابت وحجم متغير	ج - ليس لها شكل ثابت وحجم متغير
15- ما الخاصية التي تعبر عن مقاومة السائل للجريان أو الانسياب؟		
أ - التوتر السطحي.	ب - اللزوجة	ج - التركيب البلوري
16- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟		

ج - السكر	ب - المطاط	أ- الزجاج
17- أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها ١٠ جم ، وحجمها ٤.٦٠ سم <sup>٣</sup> ، هل تطفو في الماء الذي كثافته ١ جم/سم <sup>٣</sup> أم تنغمر؟		
ج -	ب - تنغمر	أ - تطفو
18- تبين الصورة التالية أن الزيادة في الضغط على سائل محصور والنتيجة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء السائل . ما المبدأ الذي يظهره ذلك؟		
 <p>القوة إلى أسفل = ٥٠٠ نيوتن المساحة = ٢م<sup>٢</sup> القوة إلى أعلى = ١٠٠٠٠ نيوتن الضغط في الأنبوب = ٥٠٠ نيوتن/م<sup>٢</sup> المساحة = ٢م<sup>٢</sup> المكبس الأيمن</p> <p>ج - مبدأ اللزوجة</p>	ب - مبدأ باسكال	أ- مبدأ أرخميدس
19- يحسب الضغط بقسمة القوة على المساحة		
ج -	ب - خطأ	أ - صح
20- أن عملية التجمد عكس عملية التبخر		
ج -	ب - خطأ	أ- صح

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح 0

# نموذج الإجابة

الرحمن

بسم الله  
الرحيم

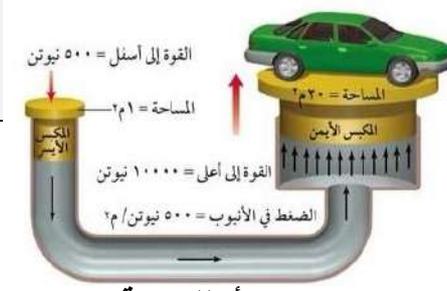
المادة : علوم الصف : الثاني المتوسط الزمن : ساعتان	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم ..... مدرسة : .....
--	---	---

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي 1446 هـ

اسم الطالب : .....	الصف : الثاني المتوسط ( )
--------------------	---------------------------

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

1- تعرف بأنها متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم :		
أ - الطاقة	ب - درجة الحرارة	ج - الطاقة الحرارية
2- ما العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان؟		
أ - التقنية	ب - علم الآثار	ج - العلم المختبري
3- يستعمل العلماء الصور والرسوم في عمل خرائط للمواقع الأثرية من أجل :		
أ - حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية	ب - تسجيل الموقع الدقيق لكل قطعة أثرية	ج - اكتشاف القطع الأثرية
4- أي العمليات التالية تتحول فيها المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟		
أ - الانصهار	ب - التكثف	ج - التبخر
5- تعرف بأنها كمية المادة التي يمكن إذابتها في ١٠٠ جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة؟		
أ - الذائبية	ب - الراسب	ج - المحلول
6 - أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات ؟		
أ - الهيدروكلوريك	ب - الكبريتيك	ج - النتريك
7- أي مما يلي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية ؟		
أ - اختبار فرضية	ب - الملاحظة	ج - تغيير النتائج.
8- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟		
أ - جمع العينات	ب - الملاحظة	ج - تحديد المشكلة
9 - ينشر العالم نتائج تجاربه ، ما اسم هذه المهارة العلمية ؟		
أ - الملاحظة	ب - الاستنتاج	ج - التواصل
10- أي مما يلي محلول ؟		
أ - الماء النقي	ب - الخل	ج - كعكة الزبيب
11- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟		
أ - المذيب	ب - المذاب	ج - المحلول
12- ما الذي يحدث عند تفاعل حمض مع قاعدة ؟		
أ - يصبح أكثر حمضية	ب - يصبح أكثر قاعدية	ج - تعادل
13 - أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين $H^+$ وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند دوابتها في الماء؟		
أ - الأحماض	ب - القواعد	ج - المركبات
14- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟		
أ - لها شكل وحجم ثابتان	ب - لها شكل ثابت وحجم متغير	ج - ليس لها شكل ثابت وحجم متغير
15- ما الخاصية التي تُعبر عن مقاومة السائل للجريان أو الانسياب؟		
أ - التوتر السطحي.	ب - اللزوجة	ج - التركيب البلوري
16- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟		

ج - السكر	ب - المطاط	أ- الزجاج
17- أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها ١٠ جم ، وحجمها ٤.٦٠ سم <sup>٣</sup> ، هل تطفو في الماء الذي كثافته ١ جم/سم <sup>٣</sup> أم تنغمر؟		
ج -	ب - تنغمر	أ - تطفو
18- تبين الصورة التالية أن الزيادة في الضغط على سائل محصور والنتيجة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء السائل . ما المبدأ الذي يظهره ذلك؟		
 <p>القوة إلى أسفل = ٥٠٠ نيوتن المساحة = ٢م<sup>٢</sup> القوة إلى أعلى = ١٠٠٠٠ نيوتن الضغط في الأنبوب = ٥٠٠ نيوتن/م<sup>٢</sup> ج - مبدأ اللزوجة</p>	ب - مبدأ باسكال	أ- مبدأ أرخميدس
19- يحسب الضغط بقسمة القوة على المساحة		
ج -	ب - خطأ	أ - صح
20- أن عملية التجمد عكس عملية التبخر		
ج -	ب - خطأ	أ- صح

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح 0