

تم تحميل وعرض المادة من

# منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم  
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس  
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع  
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق  
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



## أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1446 هـ

اسم الطالبة: ..... رقم الجلوس: .....

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول			فقط لا غير		
الثاني			فقط لا غير		
الثالث			فقط لا غير		
الرابع			فقط لا غير		
المجموع			فقط لا غير		

## السؤال الأول:

10

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

( )	1. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.
( )	2. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.
( )	3. صحن سلطة الخضار يعد مثالاً على المخاليط الغير المتجانسة.
( )	4. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.
( )	5. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.
( )	6. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.
( )	7. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.
( )	8. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.
( )	9. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.
( )	10. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

1- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
<input type="checkbox"/> تحليل البيانات	<input type="checkbox"/> إجراء التجربة	<input type="checkbox"/> وضع الفرضية	<input type="checkbox"/> تحديد المشكلة
2- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل			
<input type="checkbox"/> سائل - صلب	<input type="checkbox"/> صلب - سائل	<input type="checkbox"/> صلب - صلب	<input type="checkbox"/> صلب - غاز
3- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :			
<input type="checkbox"/> ملح - أكسجين	<input type="checkbox"/> ملح - ماء	<input type="checkbox"/> ملح - ثاني أكسيد الكربون	<input type="checkbox"/> ملح - هيدروجين
4- الذي يحدد قوة الحمض هو :-			
<input type="checkbox"/> إطلاقه $H^+$	<input type="checkbox"/> اكتسابه $H^+$	<input type="checkbox"/> إطلاقه $OH^-$	<input type="checkbox"/> اكتسابه $OH^-$
5- أي مما يلي يعد مثالاً على مادة صلبة متبلورة ؟			
<input type="checkbox"/> المطاط	<input type="checkbox"/> الثلج	<input type="checkbox"/> البلاستيك	<input type="checkbox"/> الزجاج
6- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟			
<input type="checkbox"/> الانصهار	<input type="checkbox"/> التبخر	<input type="checkbox"/> التكثف	<input type="checkbox"/> التجمد
7- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟			
<input type="checkbox"/> القوة والكتلة	<input type="checkbox"/> القوة والكثافة	<input type="checkbox"/> القوة والحجم	<input type="checkbox"/> القوة والمساحة
8- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى			
<input type="checkbox"/> طاقة الوضع	<input type="checkbox"/> طاقة كهربائية	<input type="checkbox"/> طاقة الإشعاع	<input type="checkbox"/> طاقة كيميائية
9- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ			
<input type="checkbox"/> الطاقة الحركية	<input type="checkbox"/> الطاقة الحرارية	<input type="checkbox"/> درجة الحرارة	<input type="checkbox"/> الحركة
10- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟			
<input type="checkbox"/> كيميائية ← حركية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← ضوئية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← إشعاعية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← وضع

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

10

التقنية	وجه المقارنة	العلم
	المفهوم	
المادة الغازية	وجه المقارنة	المادة الصلبة
	حركة الجسيمات	
	الشكل	

تابع

(ب) أعطى تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

◆ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة؟

.....

◆ المشروبات الغازية تعد من محاليل ( سائل – غاز)؟

.....

(ج) اذكرى طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

..... ◆

..... ◆

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

10

(الطاقة النووية - الحرارة - الفرضية - اللزوجة - الضغط - المولد الكهربائي - المادة النقية - الرقم الهيدروجيني - قانون حفظ الطاقة - علم الآثار)

1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان

.....

2. عبارة يمكن فحصها واختبارها

.....

3. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية

.....

4. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتندرج قيمه بين صفر و14

.....

5. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى

.....

6. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى

.....

7. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح

.....

8. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات ب ..

.....

9. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدره الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر

.....

10. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي

.....

انتهت الأسئلة والله الحمد  
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح  
معلمة المادة

## أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1446 هـ

اسم الطالبة: .....

# نموذج الإجابة

رقم السؤال	الدرجة رقمًا	المدققة
الأول		فقط لا غير
الثاني		فقط لا غير
الثالث		فقط لا غير
الرابع		فقط لا غير
المجموع		فقط لا غير

## السؤال الأول:

10

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

( ✓ )	10. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.
( X )	11. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.
( ✓ )	12. صحن سلطة الخضار يعد مثالاً على المخاليط الغير المتجانسة.
( ✓ )	13. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.
( X )	14. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.
( ✓ )	15. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.
( X )	16. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.
( ✓ )	17. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.
( X )	18. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.
( ✓ )	10. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.



1- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
<input type="checkbox"/> تحليل البيانات	<input type="checkbox"/> إجراء التجربة	<input type="checkbox"/> وضع الفرضية	<input type="checkbox"/> تحديد المشكلة
2- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل			
<input type="checkbox"/> سائل - صلب	<input type="checkbox"/> صلب - سائل	<input type="checkbox"/> صلب - صلب	<input type="checkbox"/> صلب - غاز
3- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :			
<input type="checkbox"/> ملح - أكسجين	<input type="checkbox"/> ملح - ماء	<input type="checkbox"/> ملح - ثاني أكسيد الكربون	<input type="checkbox"/> ملح - هيدروجين
4- الذي يحدد قوة الحمض هو :-			
<input type="checkbox"/> إطلاقه $H^+$	<input type="checkbox"/> اكتسابه $H^+$	<input type="checkbox"/> إطلاقه $OH^-$	<input type="checkbox"/> اكتسابه $OH^-$
5- أي مما يلي يعد مثالاً على مادة صلبة متبلورة ؟			
<input type="checkbox"/> المطاط	<input type="checkbox"/> الثلج	<input type="checkbox"/> البلاستيك	<input type="checkbox"/> الزجاج
6- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟			
<input type="checkbox"/> الانصهار	<input type="checkbox"/> التبخر	<input type="checkbox"/> التكثف	<input type="checkbox"/> التجمد
7- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟			
<input type="checkbox"/> القوة والكتلة	<input type="checkbox"/> القوة والكثافة	<input type="checkbox"/> القوة والحجم	<input type="checkbox"/> القوة والمساحة
8- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى			
<input type="checkbox"/> طاقة الوضع	<input type="checkbox"/> طاقة كهربائية	<input type="checkbox"/> طاقة الإشعاع	<input type="checkbox"/> طاقة كيميائية
9- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ			
<input type="checkbox"/> الطاقة الحركية	<input type="checkbox"/> الطاقة الحرارية	<input type="checkbox"/> درجة الحرارة	<input type="checkbox"/> الحركة
10- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟			
<input type="checkbox"/> كيميائية ← حركية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← ضوئية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← إشعاعية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← وضع

التقنية	وجه المقارنة	العلم
استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة	المفهوم	أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا
المادة الغازية	وجه المقارنة	المادة الصلبة
تتحرك بسرعة كبيرة في جميع الاتجاهات	حركة الجسيمات	تتحرك حركة اهتزازية في أماكنها
ليس لها شكل ثابت محدد	الشكل	شكلها ثابت محدد

(ب) أعطى تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

◆ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة ؟

لأن ضغط الهواء داخل الأذن أكبر من الضغط الخارجي ، مما يؤدي إلى احتجاز بعض الهواء في الإذن ولكنه يتحرر محدثًا صوت فرقة

◆ المشروبات الغازية تعد من محاليل ( سائل – غاز)؟

لان الماء هو المذيب ( مادةسائل) و المذاب ثاني أكسيد الكربون ( مادة غازية)

(ج) اذكرى طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

1- تحريك المحلول

2- زيادة درجة الحرارة

3- طحن المذاب وتفتيته إلى قطع صغيرة

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

10

(الطاقة النووية - الحرارة - الفرضية - اللزوجة - الضغط - المولد الكهربائي - المادة النقية - الرقم الهيدروجيني - قانون حفظ الطاقة - علم الآثار)

علم الآثار	11. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان
الفرضية	12. عبارة يمكن فحصها واختبارها
المادة النقية	13. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية
الرقم الهيدروجيني	14. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدرج قيمه بين صفر و14
اللزوجة	15. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى
الحرارة	16. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى
الضغط	17. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح
الطاقة النووية	18. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات ب ..
قانون حفظ الطاقة	19. الطاقة لا تستحدث ولا تفتنى إلا بقدره الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر
المولد الكهربائي	20. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي



التاريخ : / / 1446 هـ		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم
زمن الإجابة ( ساعة ونصف )		
الصف الثاني متوسط		
<b>اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446 هـ</b>		
	المجموع الكلي	المادة : العلوم
40		
اسم الطالب : .....		

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
13	

( الآثار ، الطريقة العلمية ، المادة ، التبخر ، الطاقة الحركية ، قانون حفظ الطاقة )

- 1- ( ..... ) الطاقة لاتفني ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من شكل لآخر.
- 2- ( ..... ) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- 3- ( ..... ) هو تحول المادة من الحالة الصلبه الى السائله.
- 4- ( ..... ) هي كل شي يشغل حيز وله كتله .
- 5- ( ..... ) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 6- ( ..... ) هو العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان .

ثانياً	نضع أشاره ( √ ) عند العبارات الصحيحة وعلامة ( x ) عند الخاطئة :
--------	---

- 1- الفرضية هي عبارة يمكن تخمينها . ( ..... )
- 2- المادة النقيه هي مادة لها نفس الخصائص ولايمكن تجزئتها الى مواد ابسط . ( ..... )
- 3- من خواص الاحماض موصله للكهرباء وتتفاعل بقوة مع الفلزات . ( ..... )
- 4- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى ( المذاب ) . ( ..... )
- 5- حالات المادة أربعة . ( ..... )
- 6- المادة التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى ( المائع ) . ( ..... )
- 7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية. ( ..... )

أ- العوامل المؤثرة في سرعة الذبان هي :

1. ....

2. ....

3. ....

ب- فروع علم الآثار هي :

1. ....

2. ....

رابعاً اختر للقائمة ( أ ) ما يناسبه في القائمة ( ب ) بوضع الرقم المناسب :

1	الطاقة النووية	...	الطاقة التي يحملها الضوء
2	تحول الطاقة في العضلات	...	كهربائية - حركية - صوتية
3	تحول الطاقة في المذياع	...	كيميائية - حركية - حرارية
4	الطاقة الضوئية	...	الطاقة المخزنة في أنوية الذرات

خامساً جسم مساحة سطحه ٣ م أثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع عليه؟

.....

.....

.....

.....

1- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :	2- طعمها لاذع وموصلة للكهرباء :
أ- كيميائية	أ- المحاليل القاعدية
ب - وضع	ب - المحاليل الحمضية
ج - ضونية	ج - المركبات
3- عوامل لانتغير اثناء التجربة :	4- يمكن وصف الطاقة الضونية بأنها طاقة :
أ- العامل المستقل	أ- كيميائية
ب - الثوابت	ب - إشعاعية
ج - الفرضية	ج - نووية
5- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :	6- مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل منتظم :
أ- التبخر	أ- التغير الكيميائي
ب - الأنصهار	ب - مواد صلبة بلورية
ج - التجمد	ج - مواد صلبة غير بلورية
7- درجة غليان الماء تساوي :	8- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة تسمى:
أ- (صفر)	أ- الأنصهار
ب - (١٠٠)	ب - التسامي
ج - (-١)	ج - التجمد
9- من طرق زيادة معدل ذوبان المواد الصلبة في السائلة :	10- عوامل تتغير اثناء التجربة:
أ- درجة التجمد	أ- العينة الضابطة
ب - التحريك والتسخين	ب - المتغير المستقل
ج - التركيز	ج - الفرضية
11- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	12- مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها:
أ- المخاليط المتجانسه	أ- المركب
ب - المخاليط الغير متجانسه	ب - الكواشف
ج - المركبات	ج - العنصر
13- من المحاليل الصلبه :	14- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول :
أ- السكر والماء	أ- التعادل
ب - الكربون والحديد	ب - الرقم الهيدروجيني
ج - الأوكسجين في الهواء	ج - لاشيء مما سبق

التاريخ : / / هـ		المملكة العربية السعودية
زمن الإجابة ( ساعة ونصف )		وزارة التعليم
الصف الثاني متوسط		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
<b>اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446 هـ</b>		
<h1 style="background-color: yellow; color: red; padding: 10px;">نموذج الإجابة</h1>		
40		
اسم الطالب : .....		

13	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :	اولاً
----	--	-------

( الآثار ، الطريقة العلمية ، المادة ، التبخر ، الطاقة الحركية ، قانون حفظ الطاقة )

- 1- ( **قانون حفظ المادة** ) الطاقة لاتفني ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من شكل لآخر.
- 2- ( **الطاقة الحركية** ) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- 3- ( **التبخر** ) هو تحول المادة من الحالة الصلبة الى السائلة.
- 4- ( **المادة** ) هي كل شي يشغل حيز وله كتله .
- 5- ( **الطريقة العلمية** ) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 6- ( **الآثار** ) هو العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان .

ثانياً	نضع أشاره ( √ ) عند العبارات الصحيحة وعلامة ( × ) عند الخاطئة :
--------	---

- 1- الفرضية هي عبارة يمكن تخمينها . (  )
- 2- المادة النقيه هي مادة لها نفس الخصائص ولايمكن تجزئتها الى مواد ايسط . (  )
- 3- من خواص الاحماض موصله للكهرباء وتتفاعل بقوة مع الفلزات . (  )
- 4- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى ( المذاب ) . (  )
- 5- حالات المادة أربعة . (  )
- 6- المادة التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى ( المانع ) . (  )
- 7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية . (  )

أ- العوامل المؤثرة في سرعة الذبان هي :

1. ....التحريك.....
2. زيادة درجة الحرارة..
3. ...سحق وطحن المذاب.....

ب- فروع علم الآثار هي :

1. ....الحضارات.....
2. ....الانسان.....

رابعاً اختر للقائمة ( أ ) ما يناسبه في القائمة ( ب ) بوضع الرقم المناسب :

1	الطاقة النووية	4.	الطاقة التي يحملها الضوء
2	تحول الطاقة في العضلات	3.	كهربائية - حركية - صوتيه
3	تحول الطاقة في المذياع	2.	كيميائية - حركية - حرارية
4	الطاقة الضوئية	1.	الطاقة المخزنه في أنوية الذرات

خامساً جسم مساحة سطحه ٣ م أثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع عليه؟

الضغط = القوة / المساحة

الضغط = 270 / 3 = 90 باسكال

1- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :	2- طعمها لاذع وموصلة للكهرباء :
أ- كيميائية	أ- المحاليل القاعدية
ب - وضع	ب - المحاليلز الحمضية
ج - ضوئية	ج - المركبات
3- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	4- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :
أ- العامل المستقل	أ- كيميائية
ب - الثوابت	ب - إشعاعية
ج - الفرضية	ج - نووية
5- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :	6- مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل منتظم :
أ- التبخر	أ- التغير الكيميائي
ب - الأنصهار	ب - مواد صلبة بلورية
ج - التجمد	ج - مواد صلبة غير بلورية
7- درجة غليان الماء تساوي :	8- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة تسمى:
أ- (صفر)	أ- الأنصهار
ب - (١٠٠)	ب - التسامي
ج - (-١)	ج - التجمد
9- من طرق زيادة معدل ذوبان المواد الصلبة في السائلة :	10- عوامل تتغير اثناء التجربة:
أ- درجة التجمد	أ- العينه الضابطة
ب - التحريك والتسخين	ب - المتغير المستقل
ج - التركيز	ج - الفرضية
11- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	12- مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها:
أ- المخاليط المتجانسه	أ- المركب
ب - المخاليط الغير متجانسه	ب - الكواشف
ج - المركبات	ج - العنصر
13- من المحاليل الصلبة :	14- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول :
أ- السكر والماء	أ- التعادل
ب - الكربون والحديد	ب - الرقم الهيدروجيني
ج - الأوكسجين في الهواء	ج - لاشيء مما سبق

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة /

اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول		المملكة العربية السعودية
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ		وزارة التعليم
الصف/ الثاني المتوسط		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
المادة/ العلوم		مكتب التعليم ب.....
الزمن / ساعة ونصف		مدرسة .....
		اسم الطالب / .....
		..... الفصل..... /.....

الدرجة	المراجع	المصحح
40	رقماً / الاسم /	الاسم /
أربعون درجة	كتابة / التوقيع /	التوقيع /

10 درجات

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

1	ما الذي يفعله مُنقذ التجربة بعد تحليله البيانات؟	2	يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل؟
أ-	<input type="checkbox"/> يستخلص النتائج	أ-	<input type="checkbox"/> تسجيل مكان وجود القطع الأثرية
ب-	<input type="checkbox"/> يضع فرضية	ب-	<input type="checkbox"/> تصوير قطع الآثار
ج-	<input type="checkbox"/> يجري عملية التواصل	ج-	<input type="checkbox"/> اكتشاف القطع الأثرية
د-	<input type="checkbox"/> يجري التجربة	د-	<input type="checkbox"/> توقع وجود قطع أثرية جديدة
3	عبارة يمكن اختبارها	4	أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟
أ-	<input type="checkbox"/> الملاحظة	أ-	<input type="checkbox"/> اختبار الفرضية
ب-	<input type="checkbox"/> الفرضية	ب-	<input type="checkbox"/> تغيير النتائج
ج-	<input type="checkbox"/> الاستنتاج	ج-	<input type="checkbox"/> الملاحظة
د-	<input type="checkbox"/> التواصل	د-	<input type="checkbox"/> تحليل البيانات
5	أي المواد التالية يعتبر مخلوط متجانس؟	6	يُسمى التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة
أ-	<input type="checkbox"/> السلطة	أ-	<input type="checkbox"/> التبخر
ب-	<input type="checkbox"/> الزيت والماء	ب-	<input type="checkbox"/> التمدد
ج-	<input type="checkbox"/> الماء والسكر	ج-	<input type="checkbox"/> التجمد
د-	<input type="checkbox"/> برادة الحديد والرمل	د-	<input type="checkbox"/> التردد
7	أي المواد الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟	8	ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟
أ-	<input type="checkbox"/> القاعدة الضعيفة	أ-	<input type="checkbox"/> من حرارية إلى إشعاعية
ب-	<input type="checkbox"/> الحمض الضعيف	ب-	<input type="checkbox"/> من إشعاعية إلى كهربائية
ج-	<input type="checkbox"/> القاعدة القوية	ج-	<input type="checkbox"/> من كهربائية إلى حرارية
د-	<input type="checkbox"/> الحمض القوي	د-	<input type="checkbox"/> من حركية إلى كهربائية
9	تعتمد الطاقة الحركية على؟	10	أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟
أ-	<input type="checkbox"/> سرعة الجسم وموضعه.	أ-	<input type="checkbox"/> يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه
ب-	<input type="checkbox"/> كتلة الجسم وارتفاعه.	ب-	<input type="checkbox"/> يتغير لونها وحجمها سريعاً
ج-	<input type="checkbox"/> ارتفاع الجسم وسرعته.	ج-	<input type="checkbox"/> لها خاصية الجريان
د-	<input type="checkbox"/> سرعة الجسم وكتلته.	د-	<input type="checkbox"/> لها شكل وحجم ثابتان

5 درجات

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

1-	مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول
2-	القوى غير المتوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل
3-	استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة

4-	الحصول على المعلومات باستخدام الحواس
5-	القدرة على إحداث تغيير

اقلب الورقة

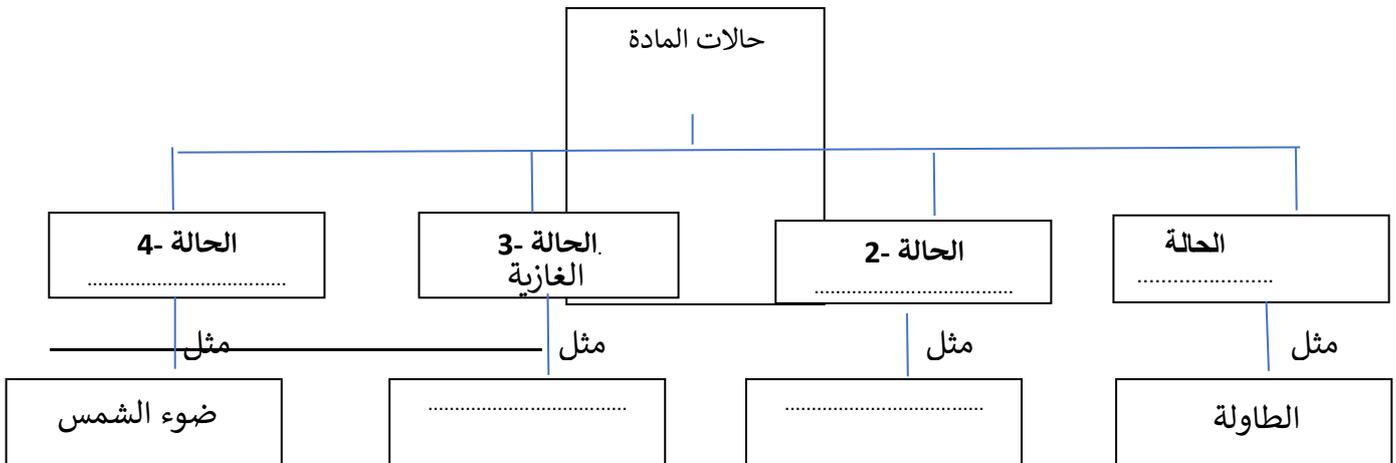
السؤال الثالث: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

1	المتغير المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية	{ }
2	تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات	{ }
3	تعتبر المشروبات الغازية محاليل مائية	{ }
4	من عيوب الطاقة النووية انها طاقة خطيرة وتحتاج الى عمليات صعبة ومعدات معقدة	{ }
5	عند تحول الطاقة من شكل الى اخر فإن جزء منها يتحول الى طاقة حرارية	{ }
6	أكثر مصادر الطاقة استخداما لتوليد الكهرباء في العالم هو الفحم الحجري	{ }
7	يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن الجسم او تساويها	{ }
8	كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي	{ }
9	لا ينسكب العسل بسهولة بسبب زيادة لزوجته	{ }
10	للأحماض أعلى من PH 7 الرقم الهيدروجيني	{ }

السؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من العمود (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

العمود (ب)	العمود (أ)	
المادة	علم يهتم بدراسة الحضارات القديمة والآثار التي خلفوها	1-
التركيز	المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت؛ ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها	2-
التعادل	يتكون من مذيب ومذاب	3-
الذائبية	كمية المادة التي تذوب في 100 جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة	4-
المادة النقية	تدخل في صناعة الصابون والأمونيا والعديد من مستحضرات التنظيف	5-
التكثف	تفاعل حمض مع قاعدة، لينتج عنه ملح وماء	6-
الطاقة الكيميائية	طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات	7-
القواعد	كمية المذاب بالنسبة إلى كمية المذيب في المحلول	8-
المحلول	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة	9-
علم الآثار	كل ما له كتلة ويشغل حيزاً في الفضاء	10-

السؤال الخامس: (أ) أكمل الفراغات في خريطة المفاهيم التالية بما يناسب كل فراغ 5 درجات



تمنياتي لكم بالتوفيق انتهت الأسئلة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول		المملكة العربية السعودية
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ		وزارة التعليم
الصف/ الثاني المتوسط		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
المادة/ العلوم		مكتب التعليم ب.....
الزمن / ساعة ونصف		مدرسة .....

# نموذج الإجابة

اسم الطالب / ..... نموذج الإجابة  
 الفصل .....  
 / .....

الدرجة		المراجع	المصحح
40	رقماً	الاسم /	الاسم /
أربعون درجة	كتابةً	التوقيع /	التوقيع /

10 درجات

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

1	ما الذي يفعله مُنقِّذ التجربة بعد تحليله البيانات؟	أ- <input type="checkbox"/> يستخلص النتائج	ب- <input type="checkbox"/> يضع فرضية	ج- <input type="checkbox"/> يجري عملية التواصل	د- <input type="checkbox"/> يجري التجربة
2	يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل؟	أ- <input type="checkbox"/> تسجيل مكان وجود القطع الأثرية	ب- <input type="checkbox"/> تصوير قطع الآثار	ج- <input type="checkbox"/> اكتشاف القطع الأثرية	د- <input type="checkbox"/> توقع وجود قطع أثرية جديدة
3	عبارة يمكن اختبارها	أ- <input type="checkbox"/> الملاحظة	ب- <input type="checkbox"/> الفرضية	ج- <input type="checkbox"/> الاستنتاج	د- <input type="checkbox"/> التواصل
4	أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟	أ- <input type="checkbox"/> اختبار الفرضية	ب- <input type="checkbox"/> تغيير النتائج	ج- <input type="checkbox"/> الملاحظة	د- <input type="checkbox"/> تحليل البيانات
5	أي المواد التالية يعتبر مخلوط متجانس؟	أ- <input type="checkbox"/> السلطة	ب- <input type="checkbox"/> الزيت والماء	ج- <input type="checkbox"/> الماء والسكر	د- <input type="checkbox"/> برادة الحديد والرمل
6	يُسمى التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة	أ- <input type="checkbox"/> التبخر	ب- <input type="checkbox"/> التمدد	ج- <input type="checkbox"/> التجمد	د- <input type="checkbox"/> التردد
7	أي المواد الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟	أ- <input type="checkbox"/> القاعدة الضعيفة	ب- <input type="checkbox"/> الحمض الضعيف	ج- <input type="checkbox"/> القاعدة القوية	د- <input type="checkbox"/> الحمض القوي
8	ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟	أ- <input type="checkbox"/> من حرارية إلى إشعاعية	ب- <input type="checkbox"/> من إشعاعية إلى كهربائية	ج- <input type="checkbox"/> من كهربائية إلى حرارية	د- <input type="checkbox"/> من حركية إلى كهربائية
9	تعتمد الطاقة الحركية على؟	أ- <input type="checkbox"/> سرعة الجسم وموضعه.	ب- <input type="checkbox"/> كتلة الجسم وارتفاعه.	ج- <input type="checkbox"/> ارتفاع الجسم وسرعته.	د- <input type="checkbox"/> سرعة الجسم وكتلته.
10	أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟	أ- <input type="checkbox"/> يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه	ب- <input type="checkbox"/> يتغير لونها وحجمها سريعاً	ج- <input type="checkbox"/> لها خاصية الجريان	د- <input type="checkbox"/> لها شكل وحجم ثابتان

5 درجات

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

1-	مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول	الرقم الهيدروجيني PH
2-	القوى غير المتوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل	التوتر السطحي
3-	استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة	التقنية

4-	الحصول على المعلومات باستخدام الحواس	الملاحظة
5-	القدرة على إحداث تغيير	الطاقة

اقلب الورقة

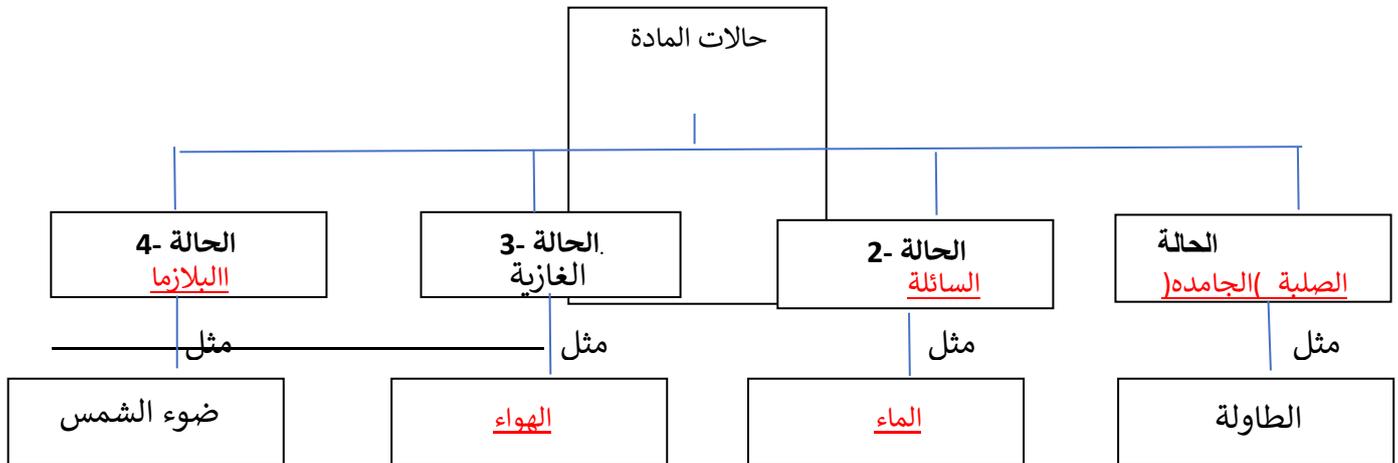
السؤال الثالث: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

1	المتغير المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية	{ × }
2	تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات	{ × }
3	تعتبر المشروبات الغازية محاليل مائية	{ ✓ }
4	من عيوب الطاقة النووية انها طاقة خطيرة وتحتاج الى عمليات صعبة ومعدات معقدة	{ ✓ }
5	عند تحول الطاقة من شكل الى اخر فإن جزء منها يتحول الى طاقة حرارية	{ ✓ }
6	أكثر مصادر الطاقة استخداما لتوليد الكهرباء في العالم هو الفحم الحجري	{ ✓ }
7	يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن الجسم او تساويها	{ ✓ }
8	كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي	{ ✓ }
9	لا ينسكب العسل بسهولة بسبب زيادة لزوجته	{ ✓ }
10	للأحماض أعلى من PH 7 الرقم الهيدروجيني	{ × }

السؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من العمود (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

العمود (ب)	العمود (أ)	
المادة	10	علم يهتم بدراسة الحضارات القديمة والآثار التي خلفوها
التركيز	8	المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت؛ ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها
التعادل	6	يتكون من مذيب ومذاب
الذائبية	4	كمية المادة التي تذوب في 100 جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة
المادة النقية	2	تدخل في صناعة الصابون والأمونيا والعديد من مستحضرات التنظيف
التكثف	9	تفاعل حمض مع قاعدة، لينتج عنه ملح وماء
الطاقة الكيميائية	7	طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات
القواعد	5	كمية المذاب بالنسبة إلى كمية المذيب في المحلول
المحلول	3	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة
علم الآثار	1	كل ما له كتلة ويشغل حيزاً في الفضاء

السؤال الخامس: (أ) أكمل الفراغات في خريطة المفاهيم التالية بما يناسب كل فراغ 5 درجات



المادة : علوم  
الصف : الثاني المتوسط  
زمن الإجابة : ساعتين  
التاريخ : / / 1446 هـ  
عدد الاوراق : 4  
عدد الاسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول )  
للعام الدراسي 1446 هـ

40

.....	رقم الجلوس	.....
-------	---------------	-------

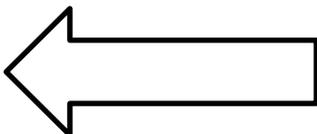
رقم السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع	المدقق
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					
المجموع					

لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /

## السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟			
أ- يستخلص النتائج	ب- يجري التجربة	ج- يحدد المشكلة	د- يصوغ الفرضية
2- اي مما يلي محلول ؟			
أ- الخل	ب- الماء النقي	ج- كعكة الزبيب	د- النحاس
3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟			
أ- نيوتن / م <sup>2</sup>	ب- جم / سم <sup>3</sup>	ج- كجم	د- نيوتن
4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟			
أ- وضع	ب- حركية	ج- إشعاعية	د- كهربائية
5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بانها طاقة .			
أ- وضع	ب- اشعاعية	ج- حركية	د- كهربائية
6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :			
أ- الانصهار	ب- التكثف	ج- التبخر	د- التسامي
7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .			
أ- القطبية	ب- غير القطبية	ج- الايونية	د- المشحونة
8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟			
أ- جمع العينات	ب- تحديد المشكلة	ج- الوصول الى الاستنتاجات	د- ضبط المتغيرات
9- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه ؟			
أ- الحاسوب	ب- رسم الخرائط	ج- الرادار	د- الكاميرا
10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟			
أ- يصبح اكثر حمضية	ب- يصبح اكثر قاعدية	ج- يخفف	د- يتعادل

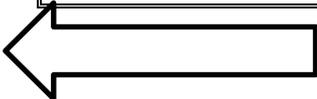


ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . ( )
- 2- الطاقة الموجودة في الغذاء هي طاقة كيميائية . ( )
- 3- يعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع . ( )
- 4- من خصائص الغاز انه ليس له شكل او حجم ثابت . ( )
- 5- النيتروجين يعد مذاباً للهواء الجوي . ( )
- 6- العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة . ( )
- 7- الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . ( )
- 8- يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . ( )
- 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . ( )
- 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . ( )

السؤال الثالث : صل العمود ( أ ) بما يناسبه في العمود ( ب ) :

العمود ( أ )	الاجابة	العمود ( ب )
1- الطاقة النووية		استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة
2- المولد الكهربائي		هو اسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة
3- الكثافة		هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا
4- مبدأ باسكال		مقياس لحمضية او قاعدية المحلول
5- المذاب		مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألواناً
6- الكواشف		مادة تذوب وكأنها تختفي
7- الرقم الهيدروجيني		الزيادة في اضغط على سائل محصور والناجمة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل
8- العلم		مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .
9- العامل المستقل		جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي
10- التقنية		هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات .
11- المذيب		



السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

( الحمض - اللزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخمس - التوربين )

- 1- ..... مجموعة من شفرات المراوح يستخدم في تحويل الملف وإنتاج طاقة كهربائية .
- 2- نص ..... على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .
- 3- ..... قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .
- 4- ..... مقاومة السائل للجريان أو الانسياب .
- 5- ..... مادة تطلق أيون الهيدروجين الموجب  $H^+$  في الماء .

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة من حيث .

وجه المقارنة	المتجانسة	غير المتجانسة
التعريف		
اذكر مثال		

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيباً عام ؟

.....

.....

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

معلم المادة /

المادة : علوم  
الصف : الثاني المتوسط  
زمن الإجابة : ساعتين  
التاريخ : / / 1446 هـ  
عدد الاوراق : 4  
عدد الاسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول )  
للعام الدراسي 1446 هـ

40

# نهوذج الإجابة

رقم السؤال	رقماً	كتابة	المصحح	المراجع	المدقق
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					
المجموع					

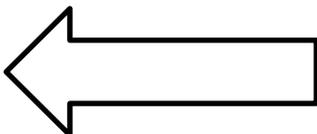
لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /



موقع منهجي  
mnhaji.com

1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟			
أ- يستخلص النتائج**	ب- يجري التجربة	ج- يحدد المشكلة	د- يصوغ الفرضية
2- اي مما يلي محلول ؟			
أ- الخل***	ب- الماء النقي	ج- كعكة الزبيب	د- النحاس
3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟			
أ- نيوتن / م <sup>2</sup> **	ب- جم / سم <sup>3</sup>	ج- كجم	د- نيوتن
4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟			
أ- وضع**	ب- حركية	ج- إشعاعية	د- كهربائية
5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بانها طاقة .			
أ- وضع	ب- اشعاعية**	ج- حركية	د- كهربائية
6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :			
أ- الانصهار	ب- التكثف**	ج- التبخر	د- التسامي
7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .			
أ- القطبية	ب- غير القطبية***	ج- الايونية	د- المشحونة
8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟			
أ- جمع العينات	ب- تحديد المشكلة**	ج- الوصول الى الاستنتاجات	د- ضبط المتغيرات
9- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟			
أ- الحاسوب	ب- رسم الخرائط	ج- الرادار**	د- الكاميرا
10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟			
أ- يصبح اكثر حمضية	ب- يصبح اكثر قاعدية	ج- يخفف	د- يتعادل**



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . ( ✓ )
- 2- الطاقة الموجودة في الغذاء هي طاقة كيميائية . ( ✓ )
- 3- يعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع . ( ✓ )
- 4- من خصائص الغاز انه ليس له شكل او حجم ثابت . ( ✓ )
- 5- النيتروجين يعد مذاباً للهواء الجوي . ( ✓ )
- 6- العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة . ( ✗ )
- 7- الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . ( ✗ )
- 8- يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . ( ✗ )
- 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . ( ✗ )
- 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . ( ✗ )

السؤال الثالث : صل العمود ( أ ) بما يناسبه في العمود ( ب ) :

العمود ( أ )	الاجابة	العمود ( ب )
1- التقنية	١٠	استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة
2- المولد الكهربائي	٩	هو أسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة
٣- الكثافة	٨	هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا
4- مبدأ باسكال	٧	مقياس لحمضية او قاعدية المحلول
٥ - المذاب	٦	مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألواناً
6- الكواشف	٥	مادة تذوب وكأنها تختفي
7- الرقم الهيدروجيني	٤	الزيادة في اضغط على سائل محصور والنااتجة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل
٨ - العلم	٣	مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .
9- العامل المستقل	٢	جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي

10- التقنية

١

هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات .

11- المذيب

5

**السؤال الرابع :** أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

( الحمض - اللزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخمس - قانون حفظ الطاقة )

1- **قانون حفظ الطاقة..** الطاقة لا تنفى ولا تستحدث ولكن تتحول بمشيئة الله من شكل الى اخر

2- **نص مبدأ أرخميدس.....** على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مانع تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .

3- **التوتر السطحي.....** قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .

4- **اللزوجة.....** مقاومة السائل للجريان او الانسياب .

5- **الحمض.....** مادة تطلق أيون الهيدروجين الموجب  $H^+$  في الماء .

5

**السؤال الخامس :** أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسية من حيث .

وجه المقارنة	الغير متجانسة	المتجانسة
التعريف	هي مخاليط تكون في المواد غير موزعه بانتظام ولا تمتزج فيها المواد بشكل منتظم	هي مخاليط تكون فيها المواد مختلطه بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كيميائيه
اذكر مثال	السلطة المكسرات البييتزا	الشامبو العصير السكر الماء

ب- **فسر :** لماذا يعد الماء مذيب عام ؟

وذلك لقدرته على اذابة العديد من المواد

**موقع منهجي**  
mnhaji.com

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول		بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة ..... المتوسطة
الثاني متوسط	الصف :		
ساعة ونصف	الفصل :		
1446	الزمن :		
	السنة الدراسية :		

اسم الطالب					رقم الجلوس
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة					

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20
----

السؤال الأول: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:	
السؤال	صح خطأ
1. العلم أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا	ص خ
2. الثابت هو العامل الذي يتغير في التجربة	ص خ
3. تعتمد مهارة الملاحظة على استخدام الحواس	ص خ
4. الفرضية دائماً تكون صحيحة	ص خ
5. الرادار تقنية تساعد علماء الآثار على رؤية مكان مطور قبل استكشافه	ص خ
6. تعتبر سلطة الخضار من الأمثلة على المخاليط المتجانسة	ص خ
7. تعد المشروبات الغازية من الأمثلة على محاليل سائل - غاز	ص خ
8. الرقم الهيدروجيني PH مقياس يتدرج قيمته بين صفر - 14	ص خ
9. المادة النقية لها تركيب ثابت	ص خ
10. من خصائص الأحماض طعمها مر ولمسها زلق	ص خ
11. من خصائص الغاز ليس له شكل أو حجم ثابت	ص خ
12. تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد	ص خ
13. الضغط الذي يسببه وزن ولد على رؤوس أصابع قدميه أكبر من الضغط الذي يسببه على كامل قدميه	ص خ
14. كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي	ص خ
15. بنقصان حجم الغاز المحصور يزداد الضغط	ص خ
16. الطاقة هي القدرة على إحداث تغيير	ص خ
17. إن الطاقة لاتفنى ولاتستحدث من العدم بإذن الله بل تتحول من شكل لآخر	ص خ
18. تعتبر الطاقة الشمسية من أكبر مصادر الطاقة استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم	ص خ
19. تتحول الطاقة بين طاقة حركية وطاقة وضع خلال ارتفاع الكرة وسقوطها	ص خ
20. الطاقة النووية طاقة تحويها أنوية الذرات	ص خ



السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

1. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟							
أ	تحديد المشكلة	ب	الاستنتاج	ج	وضع الفرضية	د	اختبار الفرضية
2. أي مما يلي محلول؟							
أ	كعكة الزبيب	ب	الخل	ج	الذهب	د	الماء النقي
3. ما نوع جزيء الماء؟							
أ	راسب	ب	أيوني	ج	قطبي	د	غير قطبي
4. ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟							
أ	راسب	ب	محلول	ج	مذاب	د	مذيب
5. -العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدروجين فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟							
أ	يساوي صفر	ب	يساوي 7	ج	أكبر من 7	د	أقل من 7
6. جزيئات المادة الصلبة قريبة جداً من بعضها البعض وتحرك حركة :							
أ	انتشارية	ب	انزلاقية	ج	دورانية	د	اهتزازية
7. -ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟							
أ	التركيز	ب	اللزوجة	ج	درجة الحرارة	د	التوتر السطحي
8. تحول المادة من حالة غازية إلى حالة سائلة يسمى :							
أ	تسامي	ب	انصهار	ج	تبخر	د	تكثف
9. أي مما يلي يعد وحدة لقياس الضغط؟							
أ	كجم	ب	نيوتن	ج	جول	د	باسكال
10. قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي :							
أ	حجم الجسم	ب	وزن الجسم	ج	حجم المائع	د	وزن المائع المزاح
11. تعتمد الطاقة الحركية على:							
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه
12. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟							
أ	وضع	ب	حركية	ج	نووية	د	كيميائية
13. إذا تناولت وجبة إفطارك فإنك تزود جسمك بالطاقة :							
أ	الكهربائية	ب	الكيميائية	ج	النووية	د	الإشعاعية
14. ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟							
أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية	ج	من حركية إلى كهربائية	د	من كهربائية إلى حرارية
15. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة؟							
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يخفف	د	يتعادل

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

( أ ) عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان ؟

-1

-2

-3

(ب) فسر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

5

# نموذج الإجابة

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة					

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20

السؤال الأول: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

السؤال	صح	خطأ
1. العلم أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا	ص	خ
2. الثابت هو العامل الذي يتغير في التجربة	ص	خ
3. تعتمد مهارة الملاحظة على استخدام الحواس	ص	خ
4. الفرضية دائماً تكون صحيحة	ص	خ
5. الرادار تقنية تساعد علماء الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه	ص	خ
6. تعتبر سلطة الخضار من الأمثلة على المخاليط المتجانسة	ص	خ
7. تعد المشروبات الغازية من الأمثلة على محاليل سائل - غاز	ص	خ
8. الرقم الهيدروجيني PH مقياس يتدرج قيمته بين صفر - 14	ص	خ
9. المادة النقية لها تركيب ثابت	ص	خ
10. من خصائص الأحماض طعمها مر وملمسها زلق	ص	خ
11. من خصائص الغاز ليس له شكل أو حجم ثابت	ص	خ
12. تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد	ص	خ
13. الضغط الذي يسببه وزن ولد على رؤوس أصابع قدميه أكبر من الضغط الذي يسببه على كامل قدميه	ص	خ
14. كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي	ص	خ
15. ينقصان حجم الغاز المحصور يزداد الضغط	ص	خ
16. الطاقة هي القدرة على إحداث تغيير	ص	خ
17. إن الطاقة لاتفنى ولاتستحدث من العدم بإذن الله بل تتحول من شكل لآخر	ص	خ
18. تعتبر الطاقة الشمسية من أكبر مصادر الطاقة استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم	ص	خ
19. تتحول الطاقة بين طاقة حركية وطاقة وضع خلال ارتفاع الكرة وسقوطها	ص	خ
20. الطاقة النووية طاقة تحويها أنوية الذرات	ص	خ



السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

1. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟					
أ	تحديد المشكلة	ب	الاستنتاج	ج	وضع الفرضية
د	اختبار الفرضية				
2. أي مما يلي محلول؟					
أ	كعكة الزبيب	ب	الخل	ج	الذهب
د	الماء النقي				
3. ما نوع جزيء الماء؟					
أ	راسب	ب	أيوني	ج	قطبي
د	غير قطبي				
4. ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟					
أ	راسب	ب	محلول	ج	مذاب
د	مذيب				
5. -العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدروجين فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟					
أ	يساوي صفر	ب	يساوي 7	ج	أكبر من 7
د	أقل من 7				
6. جزيئات المادة الصلبة قريبة جداً من بعضها البعض وتحرك حركة :					
أ	انتشارية	ب	انزلاقية	ج	دورانية
د	اهتزازية				
7. -ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟					
أ	التركيز	ب	اللزوجة	ج	درجة الحرارة
د	التوتر السطحي				
8. تحول المادة من حالة غازية إلى حالة سائلة يسمى :					
أ	تسامي	ب	انصهار	ج	تبخر
د	تكثف				
9. أي مما يلي يعد وحدة لقياس الضغط؟					
أ	كجم	ب	نيوتن	ج	جول
د	باسكال				
10. قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي :					
أ	حجم الجسم	ب	وزن الجسم	ج	حجم المائع
د	وزن المائع المزاح				
11. تعتمد الطاقة الحركية على:					
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وارتفاعه
د	ارتفاع الجسم وموضعه				
12. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟					
أ	وضع	ب	حركية	ج	نووية
د	كيميائية				
13. إذا تناولت وجبة إفطارك فإنك تزود جسمك بالطاقة :					
أ	الكهربائية	ب	الكيميائية	ج	النووية
د	الإشعاعية				
14. ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟					
أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية	ج	من حركية إلى كهربائية
د	من كهربائية إلى حرارية				
15. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلع حبة مضاد للحموضة ؟					
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يخفف
د	يتعادل				

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

( أ ) عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان ؟

1- درجة الحرارة

2- التحريك

3- طحن المذاب

(ب) فسر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

السبب هو أن الضغط الناتج عن السوائل داخل الجسم يعادل الضغط الجوي الواقع عليه

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم مكتب التعليم جنوب جدة مدارس التقوى الشاملة الأهلية	 <b>أسئلة الاختبار النهائي</b> <b>لمادة العلوم للصف الثاني المتوسط</b> <b>الفصل الدراسي الأول</b> <b>للعام الدراسي ١٤٤٦هـ</b>	عدد الأسئلة	ثلاث أسئلة
عدد الأوراق		٣	
المادة		علوم	
الصف		الثاني المتوسط	
الزمن		ساعتان	
التاريخ			
المجموع			

الدرجة

٣٠
----

**السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:**

١- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات؟	أ	يجري التجربة	ب	يصوغ فرضية	ج	يستخلص النتائج	د	يحدد المشكلة
٢- ينشر العالم نتائج تجاربه. ما اسم هذه المهارة العلمية؟	أ	الملاحظة	ب	التواصل	ج	الاستنتاج	د	تكوين الفرضية
٣- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه؟	أ	الحاسوب	ب	رسم الخرائط	ج	الرادار	د	الكاميرا
٤- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟	أ	جمع العينات	ب	الوصول إلى الاستنتاجات	ج	ضبط المتغيرات	د	تحديد المشكلة
٥- أي مما يلي محلول؟	أ	الماء النقي	ب	كعكة الزبيب	ج	النحاس	د	الخل
٦- ما نوع جزيء الماء؟	أ	قطبي	ب	أيوني	ج	غير قطبي	د	راسب
٧- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟	أ	السبيكة	ب	المذيب	ج	المحلول	د	المذاب
٨- أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل؟	أ	حجم الجزيئات	ب	الضغط	ج	درجة الحرارة	د	حجم العبوة
٩- أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات؟	أ	الهيدروكلوريك	ب	الكربونيك	ج	الكبريتيك	د	النيتريك
١٠- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟	أ	صفر	ب	٧	ج	أقل من ٧	د	أكبر من ٧
١١- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟	أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يُخفف	د	يتعادل
١٢- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟	أ	الزجاج	ب	السكر	ج	المطاط	د	البلاستيك
١٣- ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟	أ	اللزوجة	ب	درجة الحرارة	ج	التوتر السطحي	د	التركيب البلوري
١٤- أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها؟	أ	الانصهار	ب	التجمد	ج	التسامي	د	الغليان
١٥- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء:	أ	الانصهار	ب	التبخر	ج	التكثف	د	التسامي
١٦- أي مما يلي يُعد وحدة لقياس الضغط؟	أ	نيوتن	ب	كجم	ج	جم/سم <sup>٣</sup>	د	نيوتن/م <sup>٢</sup>

تابع



١٧- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟			
أ	قوة الطفو أكبر من وزن الجسم.	ب	قوة الطفو أقل من وزن الجسم
ج	قوة الطفو تساوي وزن الجسم	د	قوة الطفو تساوي صفرًا
١٨- ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية؟			
أ	يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب	تزداد كتلته
ج	تتحرك جسيماته أبطأ	د	تتحرك جسيماته أسرع
١٩- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون؟			
أ	انخفاض درجة الحرارة	ب	نقصان الحجم
ج	زيادة الحجم	د	زيادة الارتفاع
٢٠- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي:			
أ	حجم الجسم	ب	وزن المانع المزاح
ج	وزن الجسم	د	حجم المانع
٢١- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟			
أ	حركية	ب	إشعاعية
ج	وضع	د	كهربائية
٢٢- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟			
أ	حركية ← وضع	ب	حركية ← كهربائية
ج	حرارية ← إشعاعية	د	كيميائية ← حركية
٢٣- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟			
أ	كيميائية	ب	وضع
ج	إشعاعية	د	كهربائية
٢٤- أكثر مصادر الطاقة استخدامًا في توليد الطاقة الكهربائية في العالم:			
أ	الفحم الحجري	ب	الغاز الطبيعي
ج	الطاقة النووية	د	النفط
٢٥- طاقة الكرة المتحركة هي:			
أ	طاقة وضع	ب	طاقة كيميائية
ج	طاقة حركة	د	طاقة كهربائية
٢٦- ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟			
أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية
ج	من حركية إلى كهربائية	د	من كهربائية إلى حرارية
٢٧- تعتمد الطاقة الحركية على:			
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه
ج	كتلة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه
٢٨- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟			
أ	لها شكل وحجم ثابتان	ب	لها شكل ثابت وحجم متغير
ج	يتغير شكلها بحسب شكل الوعاء الذي توجد فيه	د	لها خاصية الجريان
٢٩- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:			
أ	كهربائية	ب	نووية
ج	حركية	د	إشعاعية
٣٠- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء؟			
أ	القطبية	ب	الأيونية
ج	غير القطبية	د	المشحونة

الدرجة

السؤال الثاني: ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٦
---

١-	العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا.
٢-	المادة النقية لها تركيب ثابت.
٣-	المذيب هو مادة تذوب لتكوين محلول.
٤-	من خصائص الغاز أنه ليس له شكل أو حجم ثابت.
٥-	تُعرف درجة الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة.
٦-	ينص قانون حفظ الطاقة على أن الطاقة يمكن أن تُستحدث ولا تُفنى إلا بقدره الله تعالى.

تابع

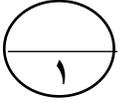


الدرجة

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية:

٤

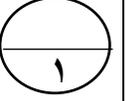
(أ) عللي لما يأتي:



١- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العلبة مفتوحة عدة أيام؟

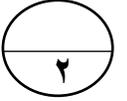
.....  
.....

٢- الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به؟



.....  
.....

(ب) اجيبي عما يلي:



١- ما الاسم الآخر للمخلوط المتجانس؟

.....

٢- ما نواتج تفاعل التعادل؟

.....

انتهت الأسئلة

# نموذج الإجابة

المادة	علوم	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم جنوب جدة مدارس التقوى الشاملة الأهلية
الصف	الثاني المتوسط	عدد الأسئلة
الزمن	ساعتان	ثلاث أسئلة
التاريخ		عدد الأوراق
المجموع		3

30

الدرجة السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟	أ يجري التجربة	ب يصوغ فرضية	ج يستخلص النتائج	د يحدد المشكلة
2- ينشر العالم نتائج تجاربه. ما اسم هذه المهارة العلمية ؟	أ الملاحظة	ب التواصل	ج الاستنتاج	د تكوين الفرضية
3- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه ؟	أ الحاسوب	ب رسم الخرائط	ج الرادار	د الكاميرا
4- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟	أ جمع العينات	ب الوصول إلى الاستنتاجات	ج ضبط المتغيرات	د تحديد المشكلة
5- أي مما يلي محلول؟	أ الماء النقي	ب كعكة الزبيب	ج النحاس	د الخل
6- ما نوع جزيء الماء؟	أ قطبي	ب أيوني	ج غير قطبي	د راسب
7- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟	أ السبيكة	ب المذيب	ج المحلول	د المذاب
8- أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل؟	أ حجم الجزيئات	ب الضغط	ج درجة الحرارة	د حجم العبوة
9- أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات؟	أ الهيدروكلوريك	ب الكربونيك	ج الكبريتيك	د النيتريك
10- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له ؟	أ صفر	ب 7	ج أقل من 7	د أكبر من 7
11- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟	أ يصبح أكثر حمضية	ب يصبح أكثر قاعدية	ج يخفف	د يتعادل
12- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة ؟	أ الزجاج	ب السكر	ج المطاط	د البلاستيك
13- ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟	أ اللزوجة	ب درجة الحرارة	ج التوتر السطحي	د التركيب البلوري
14- أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها؟	أ الانصهار	ب التجمد	ج التسامي	د الغليان
15- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء:	أ الانصهار	ب التبخر	ج التكثف	د التسامي



16- أي مما يلي يقد وحدة لقياس الضغط ؟				
أ	نيوتن	ب	كجم	ج
د	نيوتن/م <sup>2</sup>	ج	جم/سم <sup>3</sup>	د
تابع				
17- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟				
أ	قوة الطفو أكبر من وزن الجسم.	ب	قوة الطفو أقل من وزن الجسم	ج
د	قوة الطفو تساوي صفرًا	ج	قوة الطفو تساوي وزن الجسم	د
18- ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية ؟				
أ	يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب	تزداد كتلته	ج
د	تتحرك جسيماته أسرع	ج	تتحرك جسيماته أبطأ	د
19- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالنون ؟				
أ	انخفاض درجة الحرارة	ب	نقصان الحجم	ج
د	زيادة الارتفاع	ج	زيادة الحجم	د
20- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي :				
أ	حجم الجسم	ب	وزن المائع المزاح	ج
د	حجم المائع	ج	وزن الجسم	د
21- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟				
أ	حركية	ب	إشعاعية	ج
د	كهربائية	ج	وضع	د
22- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات ؟				
أ	حركية ← وضع	ب	حركية ← كهربائية	ج
د	كيميائية ← حركية	ج	حرارية ← إشعاعية	د
23- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟				
أ	كيميائية	ب	وضع	ج
د	كهربائية	ج	إشعاعية	د
24- أكثر مصادر الطاقة استخدامًا في توليد الطاقة الكهربائية في العالم:				
أ	الفحم الحجري	ب	الغاز الطبيعي	ج
د	النفط	ج	الطاقة النووية	د
25- طاقة الكرة المتحركة هي:				
أ	طاقة وضع	ب	طاقة كيميائية	ج
د	طاقة كهربائية	ج	طاقة حركية	د
26- ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟				
أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية	ج
د	من كهربائية إلى حرارية	ج	من حركية إلى كهربائية	د
27- تعتمد الطاقة الحركية على:				
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضع	ج
د	ارتفاع الجسم وموضعه	ج	كتلة الجسم وارتفاعه	د
28- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟				
أ	لها شكل وحجم ثابتان	ب	لها شكل ثابت وحجم متغير	ج
د	لها خاصية الجريان	ج	يتغير شكلها بحسب شكل الوعاء الذي توجد فيه	د
29- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:				
أ	كهربائية	ب	نووية	ج
د	إشعاعية	ج	حركية	د
30- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟				
أ	القطبية	ب	الأيونية	ج
د	المشحونة	ج	غير القطبية	د

6

✓	1- العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا .
✓	2-المادة النقية لها تركيب ثابت .
✗	3-المذيب هو مادة تذوب لتكوين محلول.
✓	4-من خصائص الغاز أنه ليس له شكل أو حجم ثابت.
✓	5-تعرف درجة الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة.
✗	6-ينص قانون حفظ الطاقة على ان الطاقة يمكن أن تستحدث ولا تفنى إلا بقدره الله تعالى.

الدرجة

السؤال الثاني : ضعي كلمة(صح)(أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

تابع

الدرجة

4

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية :

أ) عللي لما يأتي:

1

1- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العبوة مفتوحة عدة أيام؟

لأنه مكون من الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون ويزود غاز ثاني أكسيد الكربون المشروبات بالفقايع الفوارة والطعم اللاذع.

2-الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به ؟

1

لأن الهواء يشكل غلاف جويًا يحيط بالأرض.

ب) اجيبي عما يلي:

2

1- ما الاسم الآخر للمخلوط المتجانس؟

المحلول.



2- ما نواتج تفاعل التعادل؟

.....تفاعل حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء.....

---

انتهت الأسئلة

## اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب : .....

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة كتابة	المجموع	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

## السؤال الأول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أما العبارة الخاطئة:

م	العبارة	الإجابة
٢١	التقنية فرع من العلوم المتخصصة في دراسة الأدوات و بقايا التي خلفتها حضارات الانسان	
٢٢	العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا	
٢٣	الفرضية عبارة يمكن فحصها اختبارها	
٢٤	اسلوب منظم يتكون من عدة خطوات لحل المشكلة هي الطريقة العلمية	
٢٥	يعد مخلوط برادة الحديد مع الرمل من المواد النقية.	
٢٦	درجة الحرارة لا تؤثر في معدل ذوبان المادة المذابة في المذيب.	
٢٧	تذوب بعض المواد المذابة بكمية أكبر عندما تقل درجة حرارة السائل المذيب.	
٢٨	تسمى الجزيئات التي تمتلك توزيعاً مماثلاً للشحنات الموجبة والسالبة جزيئات قطبية.	
٢٩	كمية المذاب التي تذوب في ١٠٠ جرام من المذيب تمثل التركيز	
٣٠	المادة النقية هي مادة لها تركيب كيميائي محدد و ثابت	
٣١	تعد سلطة الخضار مثالا للمخاليط المتجانسة	
٣٢	يوصف الماء بأنه مذيب عام ، و ذلك لقدرته على إذابة العديد من المواد	
٣٣	يمكن تسريع الذوبان بخفض درجة حرارة المحلول	
٣٤	العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المذاب في المذيب خفض درجة الحرارة.	
٣٥	قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة أكثر من ٧	
٣٦	المخلوط المتجانس يسمى محلولاً	
٣٧	يتكون المحلول من مذيب ومذاب	
٣٨	تتحرك جسيمات المادة الصلبة حركة اهتزازية باستمرار.	
٣٩	من خصائص السائل أنه ليس له شكل ثابت ولا حجم ثابت	
٤٠	جسيمات المادة الصلبة تهتز في أماكنها و لكنها ليس لديها طاقة كافية لتبتعد عن أماكنها	

## السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

٢١. تكون الدقائق التي تتكون منها المادة في :		
أ- حركة دائمة.	ب- حالة تغير مستمر.	ج- حالة تآين.
٢٢. ممانعة السائل للجريان		
أ- السائل	ب- اللزوجة	ج- التوتر السطحي
٢٣. ما حالة المادة التي تكون فيها الجسيمات متلاصقة، وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض؟		
أ- الصلبة	ب- السائلة	ج- الغازية
٢٤. ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية		
أ- يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب- تزداد كتلته	ج- تتحرك جسيماته أسرع
٢٥. إذا زادت قوى التماسك بين جسيمات المادة السائلة فإن خاصية اللزوجة		
أ- تقل	ب- تزداد	ج- لا تتأثر
٢٦. هو تحول المادة الصلبة إلى سائلة بامتصاص الطاقة الحرارية		
أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- التجمد
٢٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء		
أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- التجمد
٢٨. كلما قل حجم الوعاء الذي يحوي غاز محصور فيه فإن ضغط الغاز		
أ- تقل	ب- تزداد	ج- لا تتأثر
٢٩. حركة الجسيمات في المادة الصلبة تكون :		
أ- حركة إهتزازية	ب- حركة عشوائية	ج- لا تتحرك أبدا
٣٠. هو كل ما يشغل حيزا وله كتلة		
أ- المادة	ب- الطاقة	ج- الحرارة
٣١. متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم		
أ- الطاقة الحرارية	ب- الحرارة	ج- درجة الحرارة
٣٢. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة		
أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- التجمد
٣٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة		
أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- التجمد
٣٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية		
أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- التسامي
٣٥. مادة ليس لها شكل ثابت محدد ولا حجم ثابت		
أ- السائل	ب- الغاز	ج- الصلب
٣٦. ما نوع طاقة كتاب مستقر على طاولة		
أ- حركية	ب- وضع	ج- إشعاعية
٣٧. هي القدرة على إحداث تغيير .		
أ- الطاقة	ب- الحرارة	ج- الشغل
٣٨. طاقة مختزنة في الجسم بسبب موضعه		
أ- طاقة الوضع	ب- طاقة الحركة	ج- الطاقة النووية
٣٩. المواد الكهربائي يقوم بتحويل الطاقة ...		
أ- الكهربائية إلى حركية	ب- الحركية إلى كهربائية	ج- الحرارية إلى حركية
٤٠. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم .....		
أ- الإلسان	ب- الأرض	ج- الآثار

اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٦ هـ

نموذج الإجابة

اسم المراجع	١ س	٢ س	المجموع
التوقيع	٢٠	٢٠	٤٠
التوقيع			

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

السؤال الأول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أما العبارة الخاطئة:

م	العبارة	الإجابة
١.	التقنية فرع من العلوم المتخصصة في دراسة الأدوات و بقايا التي خلفتها حضارات الانسان	خطأ
٢.	العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا	صح
٣.	الفرضية عبارة يمكن فحصها اختبارها	صح
٤.	اسلوب منظم يتكون من عدة خطوات لحل المشكلة هي الطريقة العلمية	صح
٥.	يعد مخلوط برادة الحديد مع الرمل من المواد النقية.	خطأ
٦.	درجة الحرارة لا تؤثر في معدل ذوبان المادة المذابة في المذيب.	خطأ
٧.	تذوب بعض المواد المذابة بكمية أكبر عندما تقل درجة حرارة السائل المذيب.	خطأ
٨.	تسمى الجزيئات التي تمتلك توزيعاً مماثلاً للشحنات الموجبة والسالبة جزيئات قطبية.	خطأ
٩.	كمية المذاب التي تذوب في ١٠٠ جرام من المذيب تمثل التركيز	خطأ
١٠.	المادة النقية هي مادة لها تركيب كيميائي محدد و ثابت	صح
١١.	تعد سلطة الخضار مثالا للمخاليط المتجانسة	صح
١٢.	يوصف الماء بأنه مذيب عام ، و ذلك لقدرته على إذابة العديد من المواد	صح
١٣.	يمكن تسريع الذوبان بخفض درجة حرارة المحلول	خطأ
١٤.	العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المذاب في المذيب خفض درجة الحرارة.	خطأ
١٥.	قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة اكثر من ٧	صح
١٦.	المخلوط المتجانس يسمى محلولاً	خطأ
١٧.	يتكون المحلول من مذيب ومذاب	صح
١٨.	تتحرك جسيمات المادة الصلبة حركة اهتزازية باستمرار.	صح
١٩.	من خصائص السائل أنه ليس له شكل ثابت ولا حجم ثابت	خطأ
٢٠.	جسيمات المادة الصلبة تهتز في أماكنها و لكنها ليس لديها طاقة كافية لتبتعد عن أماكنها	صح

## السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

١. تكون الدقائق التي تتكون منها المادة في :		
أ- <u>حركة دائمة</u>	ب- حالة تغير مستمر.	ج- حالة تايين.
٢. ممانعة السائل للجريان		
أ- السائل	ب- <u>اللزوجة</u>	ج- التوتر السطحي
٣. ما حالة المادة التي تكون فيها الجسيمات متلاصقة، وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض؟		
أ- <u>الصلبية</u>	ب- السائلة	ج- الغازية
٤. ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية		
أ- يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب- تزداد كتلته	ج- <u>تتحرك جسيماته أسرع</u>
٥. إذا زادت قوى التماسك بين جسيمات المادة السائلة فإن خاصية اللزوجة		
أ- تقل	ب- <u>تزداد</u>	ج- لا تتأثر
٦. هو تحول المادة الصلبة إلى سائلة بامتصاص الطاقة الحرارية		
أ- التكثف	ب- <u>الإصهار</u>	ج- التجمد
٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء		
أ- <u>التكثف</u>	ب- الإصهار	ج- التجمد
٨. كلما قل حجم الوعاء الذي يحوي غاز محصور فيه فإن ضغط الغاز		
أ- تقل	ب- <u>تزداد</u>	ج- لا تتأثر
٩. حركة الجسيمات في المادة الصلبة تكون :		
أ- <u>حركة اهتزازية</u>	ب- حركة عشوائية	ج- لا تتحرك أبدا
١٠. هو كل ما يشغل حيزا وله كتلة		
أ- <u>المادة</u>	ب- الطاقة	ج- الحرارة
١١. متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم		
أ- الطاقة الحرارية	ب- الحرارة	ج- <u>درجة الحرارة</u>
١٢. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة		
أ- التكثف	ب- <u>الإصهار</u>	ج- التجمد
١٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة		
أ- <u>التكثف</u>	ب- الإصهار	ج- التجمد
١٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية		
أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- <u>التسامي</u>
١٥. مادة ليس لها شكل ثابت محدد ولا حجم ثابت		
أ- السائل	ب- <u>الغاز</u>	ج- الصلب
١٦. ما نوع طاقة كتاب مستقر على طاولة		
أ- حركية	ب- <u>وضع</u>	ج- إشعاعية
١٧. هي القدرة على إحداث تغيير .		
أ- <u>الطاقة</u>	ب- الحرارة	ج- الشغل
١٨. طاقة مختزنة في الجسم بسبب موضعه		
أ- <u>طاقة الوضع</u>	ب- طاقة الحركة	ج- الطاقة النووية
١٩. المواد الكهربائية يقوم بتحويل الطاقة ...		
أ- الكهربائية إلى حركية	ب- <u>الحركية إلى كهربائية</u>	ج- الحرارية إلى حركية
٢٠. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم .....		
أ- الإلسان	ب- الأرض	ج- <u>الأثار</u>

40	الدرجة رقماً			
ساعتان	الزمن	اختبار الفصل	الصف/الثاني متوسط ( )	المادة / علوم
	المصحح	الدراسي الأول		اسم الطالب
	المراجع	(الدور الأول)		رقم الجلوس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع دائرة عليها :

10

1	ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟		
اللزوجة	الحرارة	التوتر السطحي	الفرضية
2	ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟		
الاستنتاجات	تحديد المشكلة	الفرضية	التجربة
3	ينشر العالم نتائج تجاربه ما اسم هذه المهارة العلمية؟		
التواصل	الملاحظة	الإستنتاج	التبلور
4	ما شكل الطاقة التي في الطعام ؟		
إشعاعيه	وضع	كهربائية	كيميائية
5	أي العمليات الآتية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها ؟		
الانصهار	الغليان	التسامي	التجمد
6	يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :		
إشعاعية	كهربائية	حركية	نووية
7	ما نوع جزيء الماء ؟		
أيوني	قطبي	غير قطبي	راسب
8	ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه:		
الحاسوب	الكاميرا	الرادار	رسم الخرائط
9	أي مما يلي محلول:		
الكعك	النحاس	الماء النقي	الخل
10	ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟		
حركية--وضع	حرارية--إشعاعية	حركية--كهربائية	كيميائية--حركية

5

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

1-	الفرضية هي الحصول على المعلومات باستخدام الحواس { }
2-	المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى المذاب { }
3-	أيون الهيدرونيوم له شحنة سالبة { }
4-	تتحرك جسيمات المادة الغازية بكل حرية وتتبعاد { }
5-	طاقة الوضع هي طاقة لدى الجسم بسبب حركته { }

أكمل خلف الورقة-----<

السؤال الثالث / عرف مايلي:

6

- 1/ علم الآثار:.....
- 2/ القواعد:.....
- 3/المادة:.....

السؤال الرابع /: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

10

1. أنواع المخاليط.....و.....
2. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة في الماء هي .....
3. إذا كان  $Ph$  للمحلول أقل من 7 يكون المحلول .....
4. تحسب.....بقسمة الكتلة على الحجم
5. من أشكال الطاقة.....و.....
6. من حالات المادة.....و.....

السؤال الخامس:

9

أ/ ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة المناسبة في العمود (ب)

العمود (أ)	العمود (ب)
1- الطاقة	( ) مجموع طاقة الوضع والحركية
2- اللزوجة	( ) تحول المادة من السائلة إلى الغازية
3- التبخر	( ) مقاومة السائل للجريان أو الإنسياب
4- الطاقة الحرارية	( ) شكل وحجم متغير
5- المادة الغازية	( ) القدرة على أحداث تغيير

ب/ مثل لما يلي:

- 1- استخدامات القواعد.....
- 2- مخلوط غير متجانس.....
- 3- محلول غاز-غاز.....
- 4- مادة لها خاصية التسامي.....

دعواتي لكم بالتوفيق والنجاح

علوم	المادة :	 <b>وزارة التعليم</b> Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة	بسم الله
الأول	الفصل الدراسي :			
	الصف :			
ساعتان	الزمن :			
144	السنة الدراسية :			

اسم الطالب		رقم الجلوس			
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة					

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

1. أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات ؟							
أ	تحديد المشكلة	ب	الاستنتاج	ج	وضع الفرضية	د	اختبار الفرضية
2. العامل الذي لا يتغير في التجربة هو :							
أ	الثابت	ب	المتغير المستقل	ج	المتغير التابع	د	الفرضية
3. ما نوع البحث الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية ؟							
أ	البحث التجريبي	ب	البحث الوصفي	ج	البحث التحليلي	د	البحث التقني
4. أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة وهي المسببة للدمار هي :							
أ	الموجات الأولية	ب	الموجات الثانوية	ج	الموجات الجامعية	د	الموجات السطحية
5. موجات زلزالية مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط هي :							
أ	الموجات الأولية	ب	الموجات الثانوية	ج	الموجات السطحية	د	التسونامي
6. هو بركان صغير نسبياً يصل ارتفاعه تقريباً إلى 300 م							
أ	البراكين الدرعية	ب	البراكين العامودية	ج	البراكين المركبة	د	البراكين المخروطية
7. أسفل الستار طبقة لدنة تسمى :							
أ	الغلاف الصخري	ب	الغلاف القشري	ج	الغلاف المائي	د	الغلاف المائع
8. وظيفته التنفيذية الاختيارية و يسمح بدخول بعض المواد ويمنع بعضها							
أ	النواة	ب	النوية	ج	الغشاء البلازمي	د	السيتوبلازم
9. إنتقال الماء في الغشاء البلازمي عبر الليبيدات يسمى :							
أ	الإنتشار	ب	الإنتشار المدعوم	ج	الخاصية الاسموزية	د	النقل النشط
10. عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين يسمى :							
أ	أيض	ب	تخمير	ج	اتزان	د	يلعمة
11. مخلوقات قادرة على صنع غذائها بنفسها هي :							
أ	محلات	ب	مستهلكات	ج	منتجات	د	وحيدة الخلية

12. عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :							
أ	البلعنة	ب	الإخراج الخلوي	ج	التخمير	د	التنفس الخلوي
13. الطور الذي تنفصل فيه الكروماتيدات في دورة الخلية هو الطور :							
أ	البييني	ب	التمهيدي	ج	الإنفصالي	د	النهائي
14. ما هي خلايا الجسم التي لا تنقسم أبداً ؟							
أ	خلايا الجلد	ب	خلايا الدم البيضاء	ج	الخلايا العصبية	د	خلايا الشعر
15. يتكاثر حيوان الهيدرا لاجنسياً عن طريق :							
أ	الإنشطار	ب	التجدد	ج	التبرعم	د	الإخصاب
16. جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد التتروجينية بصورة أزواج يسمى :							
أ	RNA	ب	DNA	ج	الرايبوسومات	د	الميتوكوندريا
17. ما القاعدة التتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟							
أ	الأدينين	ب	اليوراسيل	ج	الجوانين	د	السايتوسين
18. انحرافات تحدث أحيانا أثناء عملية نسخ DNA بسبب الأشعة السينية أو ضوء الشمس أو المواد الكيميائية تسمى :							
أ	الوراثة	ب	الطفرة	ج	الأحماض الأمينية	د	الكروموسومات
19. الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى هي :							
أ	الطفرة	ب	الجين السائد	ج	الجين المتنحي	د	الهجين
20. المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى :							
أ	الطرز الجينية	ب	الطرز الشكلية	ج	الجينات المتماثلة	د	الجينات الغير متماثلة

السؤال الثاني: ظلل حرف ( ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة:		
خطأ	صح	السؤال
خ	ص	1. العلم طريقة لفهم العالم من حولنا
خ	ص	2. تؤدي الاكتشافات الجديدة إلى تقنيات تجعل حياتك أكثر راحة
خ	ص	3. الفرضية دائماً تكون صحيحة
خ	ص	4. الجهاز المستخدم لقياس قوة الزلازل هو السيزموجراف
خ	ص	5. من أخطار البراكين أنها تؤدي إلى تدمير المدن والقرى وتلوث الهواء
خ	ص	6. تؤدي اللابة الغنية بالسليكا إلى تكون ثوران متفجر
خ	ص	7. ينتج الصدع العادي بفعل قوى القص
خ	ص	8. يشكل الطور البييني معظم زمن دورة الخلية
خ	ص	9. يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية فقط
خ	ص	10. ينتج عن الانقسام المتساوي 4 خلايا متساوية في عدد الكروموسومات
خ	ص	11. في نموذج DNA لاحظ العلماء دائماً ارتباط السايتوسين مع الجوانين
خ	ص	12. الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات هو RNA
خ	ص	13. الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء
خ	ص	14. المخلوق الحي الذي له جينان مختلفان للصفة الوراثية نقول أن لديه جينات غير متماثلة
خ	ص	15. في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين المتنحي

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

أ) عرف بؤرة الزلزال ؟

ب) تزواج قط لون شعره أسود ممتاثل الجينات ( BB ) مع قطة شقراء ( bb ) . استعمل مربع بانيت لتحديد احتمال ولادة قط شعره أسود ؟


انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلمك :