

تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

الصف : ثاني متوسط
 المادة : علوم
 الزمن : ساعتان
 عدد الصفحات : 3
 التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

أسئلة

اسم الطالبة:
رقم الجلوس:

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

السؤال الأول:

10

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

- () 1. يتضمن العمل المختبري لقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.
- () 2. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.
- () 3. صحن سلطة الخضار يعد مثلاً على المخلوط 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 قوته 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"/> تحديد المشكلة | <input type="checkbox"/> وضع الفرضية | <input type="checkbox"/> إجراء التجربة | <input type="checkbox"/> تحليل البيانات |
|--|--------------------------------------|--|---|

2- تعد السبيكة الفلزية مثلاً على المحاليل

- | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> سائل - صلب | <input type="checkbox"/> صلب - صلب | <input type="checkbox"/> صلب - سائل | <input type="checkbox"/> غاز - صلب |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|

3- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :

- | | | | |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ملح - هيدروجين | <input type="checkbox"/> ملح - ثاني أكسيد الكربون | <input type="checkbox"/> ملح - ماء | <input type="checkbox"/> ملح - أكسجين |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|

4- الذي يحدد قوة الحمض هو :-

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> اكتسابه OH^- | <input type="checkbox"/> إطلاقه OH^- | <input type="checkbox"/> اكتسابه H^+ | <input type="checkbox"/> إطلاقه H^+ |
|--|---|---|--|

5- أي مما يلي يعد مثلاً على مادة صلبة متبلورة ؟

- | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> الزجاج | <input type="checkbox"/> البلاستيك | <input type="checkbox"/> الثلاج | <input type="checkbox"/> المطاط |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|

6- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالية الغازية إلى الحالة السائلة؟

- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> التجمد | <input type="checkbox"/> التكثف | <input type="checkbox"/> التبخر | <input type="checkbox"/> الانصهار |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|

7- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> القوة والمساحة | <input type="checkbox"/> القوة والحجم | <input type="checkbox"/> القوة والكتافة | <input type="checkbox"/> القوة والكتلة |
|---|---------------------------------------|---|--|

8- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى

- | | | | |
|--|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> طاقة كيميائية | <input type="checkbox"/> طاقة كهربائية | <input type="checkbox"/> طاقة الإشعاع | <input type="checkbox"/> طاقة الوضع |
|--|--|---------------------------------------|-------------------------------------|

9- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ

- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> الحركة | <input type="checkbox"/> درجة الحرارة | <input type="checkbox"/> الطاقة الحرارية | <input type="checkbox"/> الطاقة الحركية |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|---|

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	

(ب) أعطي تفسيراً علمياً لكل مما يلى؟

♦ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافراً في الطائرة؟

♦ المشروبات الغازية تعد من محاليل (سائل - غاز)؟

(ج) اذكرى طرائق لزيادة سرعة ذوبان المادة:

10

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

- (الطاقة النووية - الحرارة - الفرضية - الزوجة - 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. مقاييس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدرج قيمةً بين صفر و 14
 - 5. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى
 - 6. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأখن إلى الجسم الأبرد يسمى
 - 7. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح
 - 8. تسمى الطاقة التي تحويها أنواعية الذرات بـ ..
 - 9. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر
 - 10. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي

انتهى الأسئلة والله الحمد
مع تمنياتي لكن بال توفيق والنجاح
معلمة المادة

نموذج اجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

ادارة تعليم

مدرسة



الصف : ثاني متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : 3
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

أسئلة الإجابة

اسم الطالبة:
رقم الجلوس:

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

السؤال الأول:

10

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

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

تابع

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

1- أول خطوات الطريقة العلمية؟

تحديد المشكلة وضع الفرضية إجراء التجربة تحليل البيانات

2- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل

سائل - صلب صلب - صلب صلب - سائل

3- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :

ملح - هيدروجين ملح - ثاني أكسيد الكربون ملح - ماء ملح - أكسجين

4- الذي يحدد قوة الحمض هو :-

اكتسابه OH^- إطلاقه OH اكتسابه H^+ إطلاقه H^+

5- أي مما يلي يعد مثلاً على مادة صلبة متبلورة ؟

الزجاج البلاستيك الثلج المطاط

6- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟

التجمد التكثف التبخر الانصهار

7- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟

القوة والمساحة القوة والحجم القوة والكتافة

8- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى

طاقة كيميائية طاقة الإشعاع طاقة كهربائية طاقة الوضع

9- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ

الحركة درجة الحرارة الطاقة الحرارية الطاقة الحركية

10- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟

كيميائية ← حركة كيميائية ← إشعاعية كيميائية ← ضوئية كيميائية ← وضع

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

10

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

تابع

(ب) أعطي تفسيراً علمياً لكل مما يلي؟

♦ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافراً في الطائرة؟

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

♦ المشروبات الغازية تعد من محليل (سائل - غاز)؟

لأن الماء هو المذيب (مادة سائل) 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

10

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسيين:

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

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

انتهت الأسئلة والله الحمد
مع تمنياتي لكن بال توفيق والنجاح
معلمة المادة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول		المملكة العربية السعودية
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ		وزارة التعليم
الصف / الثاني المتوسط		الادارة العامة للتعليم بمنطقة
المادة / العلوم		مكتب التعليم ب.....
الزمن / ساعة ونصف		مدرسة
		اسم الطالب /
		الفصل /

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

10 درجات

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

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

5 درجات

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

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

اقلب الورقة

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

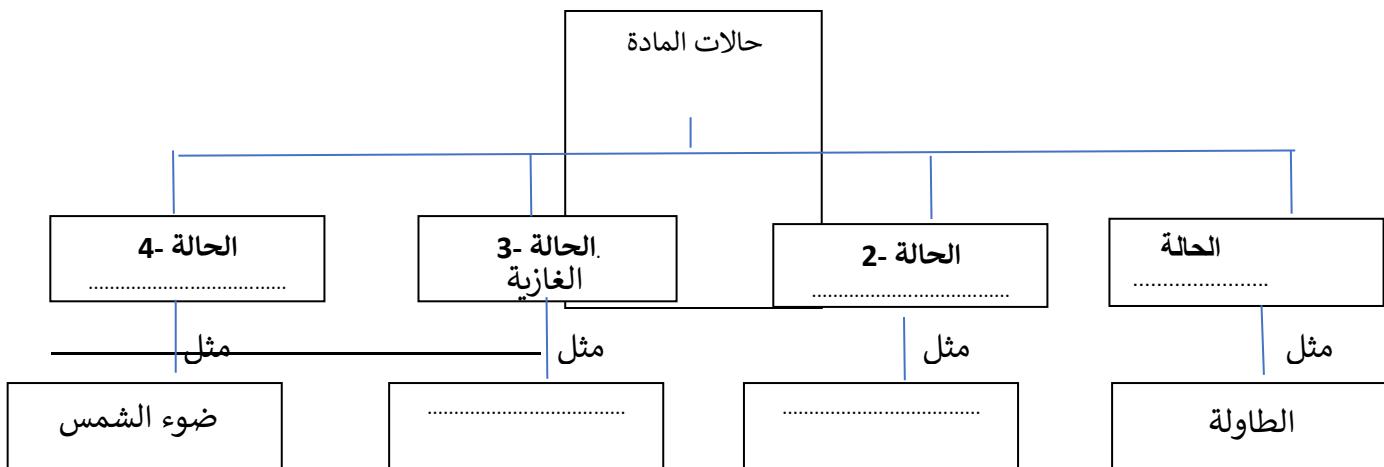
{ } { }	المتغير المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية	1
{ } { }	تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات	2
{ } { }	تعتبر المشروبات الغازية محاليل مائبة	3
{ } { }	من عيوب الطاقة النووية أنها طاقة خطيرة وتحتاج إلى عمليات صعبة ومعدات معقدة	4
{ } { }	عند تحول الطاقة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

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
التركيز	المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت؛ ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها
التعادل	يتكون من مذيب ومذاب
الذائبية	كمية المادة التي تذوب في 100 جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة
المادة الندية	تدخل في صناعة الصابون والأمونيا والعديد من مستحضرات التنظيف
التكثف	تفاعل حمض مع قاعدة، لينتج عنه ملح وماء
طاقة الكيميائية	طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات
القواعد	كمية المذاب بالنسبة إلى كمية المذيب في محلول
المحلول	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة
علم الآثار	كل ما له كتلة ويشغل حيزاً في الفضاء

5 درجات

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



تمنياتي لكم بالتفوق

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ
الصف / الثاني المتوسط
المادة / العلوم
الزمن / ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الادارة العامة للتعليم بمنطقة

مكتب التعليم ب.....

مدرسة

اسم الطالب / نموذج
الإجابة
الفصل /

الدرجة	المرجع	المصحح
40	الاسم / رقمأ	الاسم /
أربعون درجة	كتابةً / التوقيع /	التوقيع /

10 درجات

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

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

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية : 5 درجات

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

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

أقلب الورقة

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

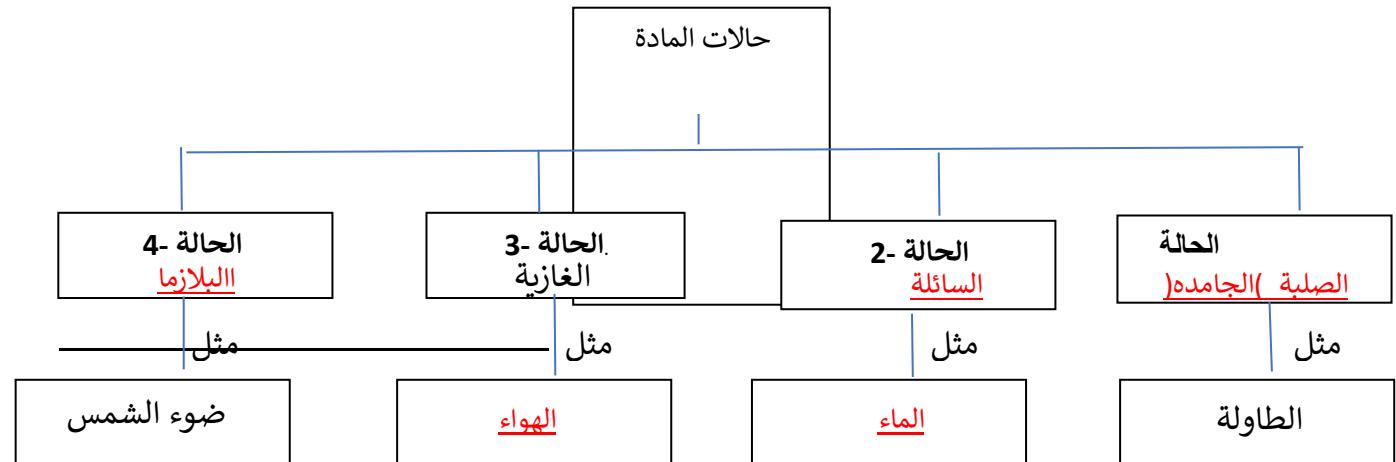
{ ✗ }	المتغير المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية	1
{ ✗ }	تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات	2
{ ✓ }	تعتبر المشروبات الغازية محاليل مائية	3
{ ✓ }	من عيوب الطاقة النووية أنها طاقة خطرة وتحتاج إلى عمليات صعبة ومعدات معقدة	4
{ ✓ }	عند تحول الطاقة من شكل إلى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

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
التكتاف	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 محلول
المحلول	3	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة
علم الآثار	1	كل ما له كتلة ويشغل حيزاً في الفضاء

5 درجات

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



أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

40

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

المدقق	المراجع	المصحح	الدرجة		رقم السؤال
			كتابه	رقمًا	
					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 ؟**

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| د- يصوغ الفرضية | ج- يحدد المشكلة | ب- يجري التجربة | أ- يستخلص النتائج |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|

2- اي مما يلي محلول ؟

- | | | | |
|-----------|----------------|----------------|---------|
| د- النحاس | ج- كعكة الزبيب | ب- الماء النقى | أ- الخل |
|-----------|----------------|----------------|---------|

3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟

- | | | | |
|----------|--------|-------------------------|---------------------------|
| د- نيوتن | ج- كجم | ب- جم / سم ³ | أ- نيوتن / م ² |
|----------|--------|-------------------------|---------------------------|

4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟

- | | | | |
|-------------|------------|----------|--------|
| د- كهربائية | ج- إشعاعية | ب- حركية | أ- وضع |
|-------------|------------|----------|--------|

5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بانها طاقة .

- | | | | |
|-------------|----------|------------|--------|
| د- كهربائية | ج- حركية | ب- اشعاعية | أ- وضع |
|-------------|----------|------------|--------|

6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :

- | | | | |
|------------|------------|------------|-------------|
| د- التسامي | ج- التبخّر | ب- التكثّف | أ- الانصهار |
|------------|------------|------------|-------------|

7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .

- | | | | |
|-------------|-------------|----------------|------------|
| د- المشحونة | ج- الايونية | ب- غير القطبية | أ- القطبية |
|-------------|-------------|----------------|------------|

8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟

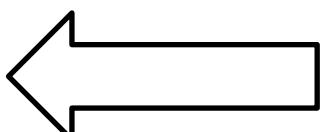
- | | | | |
|------------------|---------------------------|------------------|----------------|
| د- ضبط المتغيرات | ج- الوصول الى الاستنتاجات | ب- تحديد المشكلة | أ- جمع العينات |
|------------------|---------------------------|------------------|----------------|

9- ما التقنية التي تساعد عالم الاثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟

- | | | | |
|-------------|------------|----------------|------------|
| د- الكاميرا | ج- الرادار | ب- رسم الخرائط | أ- الحاسوب |
|-------------|------------|----------------|------------|

10- ما الذي يحدث لحمض معدنك عندنا تتبلغ حبه مضاد للحموضة ؟

- | | | | |
|-----------|---------|---------------------|--------------------|
| د- يتعادل | ج- يخفف | ب- يصبح اكثر قاعدية | أ- يصبح اكثر حمضية |
|-----------|---------|---------------------|--------------------|



السؤال الثاني :

10

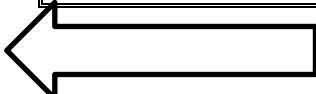
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- () 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 النيتريل في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات .
- () 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة .
- () 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه .

10

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

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



5

السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

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

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

5

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير التجانسية من حيث .

غير المتجانسة	المتجانسة	وجه المقارنة
		التعريف
		اذكر مثال

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيباً عام ؟

.....

.....

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بال توفيق والنجاح ،،

معلم المادة /

نموذج الإجابة

المادة : علوم
الصف : الثاني المتوسط
زمن الإجابة : ساعتين
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
عدد الأوراق : 4
عدد الأسئلة : 5



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بـ

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

40

..... رقم
الجلوس

المدقق	المراجع	المصحح	الدرجة		رقم السؤال
			كتابه	رقمًا	
					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 ؟

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| د- يصوغ الفرضية | ج- يحدد المشكلة | ب- يجري التجربة | أ- يستخلص النتائج** |
|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|

2- اي مما يلي محلول ؟

- | | | | |
|-----------|----------------|----------------|------------|
| د- النحاس | ج- كعكة الزبيب | ب- الماء النقى | أ- الخل*** |
|-----------|----------------|----------------|------------|

3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟

- | | | | |
|----------|--------|-------------------------|------------------------------|
| د- نيوتن | ج- كجم | ب- جم / سم ³ | أ- نيوتن / م ² ** |
|----------|--------|-------------------------|------------------------------|

4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟

- | | | | |
|-------------|------------|----------|-----------|
| د- كهربائية | ج- إشعاعية | ب- حركية | أ- وضع ** |
|-------------|------------|----------|-----------|

5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بانها طاقة .

- | | | | |
|-------------|----------|--------------|--------|
| د- كهربائية | ج- حركية | ب- اشعاعية** | أ- وضع |
|-------------|----------|--------------|--------|

6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :

- | | | | |
|------------|------------|--------------|-------------|
| د- التسامي | ج- التبخّر | ب- التكثف ** | أ- الانصهار |
|------------|------------|--------------|-------------|

7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .

- | | | | |
|-------------|-----------------|----------------|------------|
| د- المشحونة | ج- الايونية *** | ب- غير القطبية | أ- القطبية |
|-------------|-----------------|----------------|------------|

8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟

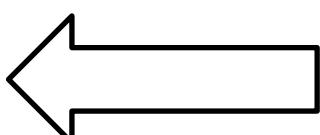
- | | | | |
|------------------|---------------------------|---------------------|----------------|
| د- ضبط المتغيرات | ج- الوصول الى الاستنتاجات | ب- تحديد المشكلة ** | أ- جمع العينات |
|------------------|---------------------------|---------------------|----------------|

9- ما التقنية التي تساعد عالم الاثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟

- | | | | |
|-------------|---------------|----------------|------------|
| د- الكاميرا | ج- الرادار ** | ب- رسم الخرائط | أ- الحاسوب |
|-------------|---------------|----------------|------------|

10- ما الذي يحدث لحمض معدنك عندنا تتبلغ حبه مضاد للحموضة ؟

- | | | | |
|-------------|---------|---------------------|--------------------|
| د- يتعادل** | ج- يخفف | ب- يصبح اكثر قاعدية | أ- يصبح اكثر حمضية |
|-------------|---------|---------------------|--------------------|



السؤال الثاني :

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

- 1- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . (✓)
- 2- الطاقة الموجدة 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 النيتريل 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 (ب)	الاجابة	العمود (أ)
استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة	١٠	١- التقنية
هو اسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة	٩	٢- المولد الكهربائي
هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا	٨	٣- الكثافة
مقاييس لحمضية او قاعدية محلول	٧	٤- مبدأ باسكال
مركبات تتفاعل مع كل الحالات المضدية والقاعدية وتعطي ألواناً	٦	٥- المذاب
مادة تذوب وكأنها تخفي	٥	٦- الكواشف
الزيادة في اضغط على سائل محصور والناتجة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل	٤	٧- الرقم الهيدروجيني
مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .	٣	٨ - العلم
جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي	٢	٩- العامل المستقل

هي الطاقة الموجدة في أنوية لذرات .	1	10- التقنية
		11- المذيب

5

السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

(الحمض - الزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخيمس - قانون حفظ الطاقة)

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

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

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

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

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

5

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخالفات المتجانسة وغير التجانسية من حيث .

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

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيب عام ؟

وذلك لقدرته على اذابة العديد من المواد

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،