تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

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

الصف : ثاني متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٣
التاريخ : / / ١٤٤٥هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٥هـ

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:

١٠

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

١. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.	( )
٢. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.	( )
٣. صحن سلطة الخضار يعد مثالًا على المخاليط الغير المتجانسة.	( )
٤. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.	( )
٥. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.	( )
٦. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.	( )
٧. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.	( )
٨. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.	( )
٩. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.	( )
١٠. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.	( )

تابع

١٠

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
☐ تحليل البيانات	☐ إجراء التجربة	☐ وضع الفرضية	☐ تحديد المشكلة
٢- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل			
☐ سائل – صلب	☐ صلب - سائل	☐ صلب - صلب	☐ صلب - غاز
٣- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :			
☐ ملح – أكسجين	☐ ملح - ماء	☐ ملح – ثاني أكسيد الكربون	☐ ملح - هيدروجين
٤- الذي يحدد قوة الحمض هو :-			
☐ إطلاقه H^+	☐ اكتسابه H^+	☐ إطلاقه OH^-	☐ اكتسابه OH^-
٥- أي مما يلي يعد مثالًا على مادة صلبة متبلورة ؟			
☐ المطاط	☐ الثلج	☐ البلاستيك	☐ الزجاج
٦- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟			
☐ الانصهار	☐ التبخر	☐ التكثف	☐ التجمد
٧- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟			
☐ القوة والكتلة	☐ القوة والكثافة	☐ القوة والحجم	☐ القوة والمساحة
٨- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى			
☐ طاقة الوضع	☐ طاقة كهربائية	☐ طاقة الإشعاع	☐ طاقة كيميائية
٩- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ			
☐ الطاقة الحركية	☐ الطاقة الحرارية	☐ درجة الحرارة	☐ الحركة
١٠- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟			
☐ كيميائية ⬅ حركية	☐ كيميائية ⬅ ضوئية	☐ كيميائية ⬅ إشعاعية	☐ كيميائية ⬅ وضع

١٠

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

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

تابع

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

- تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة ؟

.....

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

.....

(ج)اذكري طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

- .....
- .....

١٠

السؤال الرابع: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين:

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

١. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان	.....
٢. عبارة يمكن فحصها واختبارها	.....
٣. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية	.....
٤. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدّرج قيمُهُ بين صفر و١٤	.....
٥. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى	.....
٦. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى	.....
٧. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح	.....
٨. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات بـ ..	.....
٩. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر	.....
١٠. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي	.....

انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

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

الصف : ثاني متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان

نموذج إجابة

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الد

اسم الطالبة:..... نموذج الإجابة 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:

١٠

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

١. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.	(✓)
٢. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.	(✗)
٣. صحن سلطة الخضار يعد مثالًا على المخاليط الغير المتجانسة.	(✓)
٤. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.	(✓)
٥. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.	(✗)
٦. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.	(✓)
٧. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.	(✗)
٨. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.	(✓)
٩. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.	(✗)
١٠. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.	(✓)

تابع

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١٠

١- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
☐ تحليل البيانات	☐ إجراء التجربة	☐ وضع الفرضية	☐ تحديد المشكلة
٢- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل			
☐ سائل – صلب	☐ صلب - سائل	☐ صلب - صلب	☐ صلب - غاز
٣- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :			
☐ ملح – أكسجين	☐ ملح - ماء	☐ ملح – ثاني أكسيد الكربون	☐ ملح - هيدروجين
٤- الذي يحدد قوة الحمض هو :-			
☐ إطلاقه H^+	☐ اكتسابه H^+	☐ إطلاقه OH^-	☐ اكتسابه OH^-
٥- أي مما يلي يعد مثالًا على مادة صلبة متبلورة ؟			
☐ المطاط	☐ الثلج	☐ البلاستيك	☐ الزجاج
٦- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟			
☐ الانصهار	☐ التبخر	☐ التكثف	☐ التجمد
٧- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟			
☐ القوة والكتلة	☐ القوة والكثافة	☐ القوة والحجم	☐ القوة والمساحة
٨- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى			
☐ طاقة الوضع	☐ طاقة كهربائية	☐ طاقة الإشعاع	☐ طاقة كيميائية
٩- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ			
☐ الطاقة الحركية	☐ الطاقة الحرارية	☐ درجة الحرارة	☐ الحركة
١٠- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟			
☐ كيميائية ⬅ حركية	☐ كيميائية ⬅ ضوئية	☐ كيميائية ⬅ إشعاعية	☐ كيميائية ⬅ وضع

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

١٠

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

تابع

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

- تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة ؟

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

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

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

(ج)اذكري طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

١- تحريك المحلول

- .....

٢- زيادة درجة الحرارة

- ٣- طحن المذاب وتفتيته إلى قطع صغيرة .....

السؤال الرابع: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين:

١٠

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

١. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان	علم الآثار
٢. عبارة يمكن فحصها واختبارها	الفرضية
٣. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية	المادة النقية
٤. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدّرج قيمُهُ بين صفر و١٤	الرقم الهيدروجيني
٥. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى	اللزوجة
٦. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى	الحرارة
٧. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح	الضغط
٨. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات بـ ..	الطاقة النووية
٩. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر	قانون حفظ الطاقة
١٠. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي	المولد الكهربائي

انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤٥ هـ
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		الصف/ الثاني المتوسط
مكتب التعليم ب.....		المادة /العلوم
مدرسة		الزمن / ساعة ونصف
اسم الطالب / ..... الفصل ..... /.....		

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

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية 10درجات

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

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

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

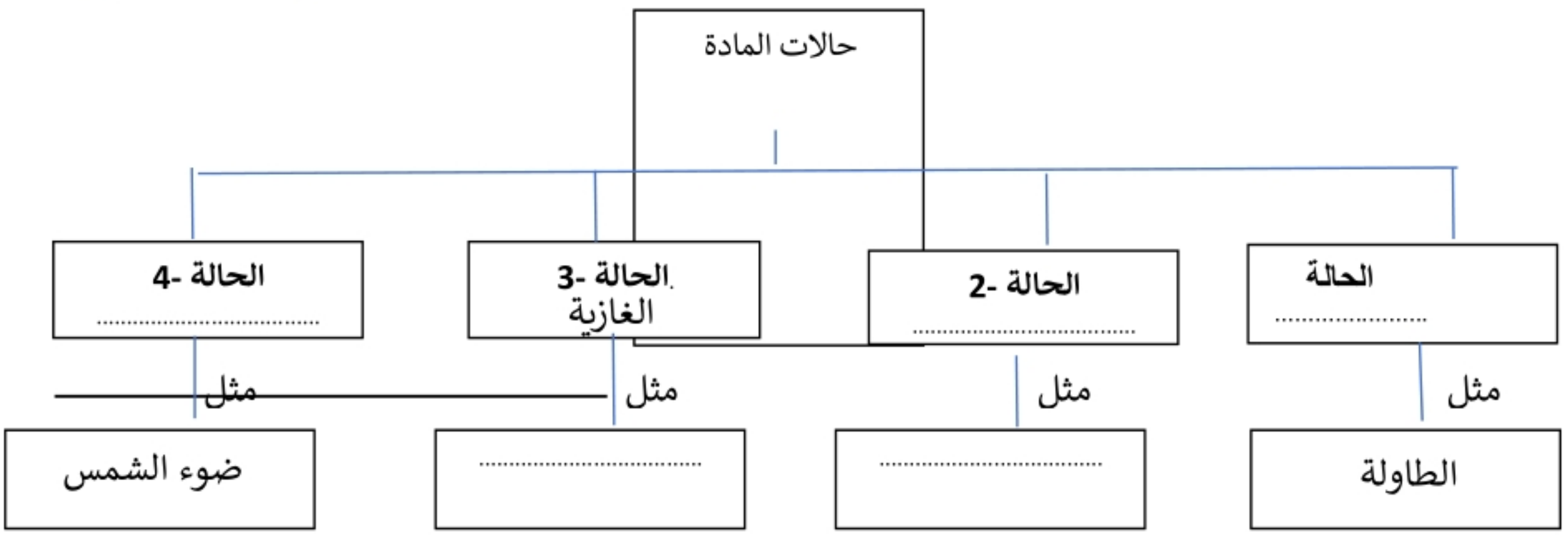
السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

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

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



انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق

المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤٥ هـ
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		الصف/ الثاني المتوسط
مكتب التعليم ب.....		المادة /العلوم
مدرسة		الزمن / ساعة ونصف
اسم الطالب /..... نموذج الإجابة الفصل ..... /.....		

نموذج إجابة

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

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية 10درجات

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

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

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

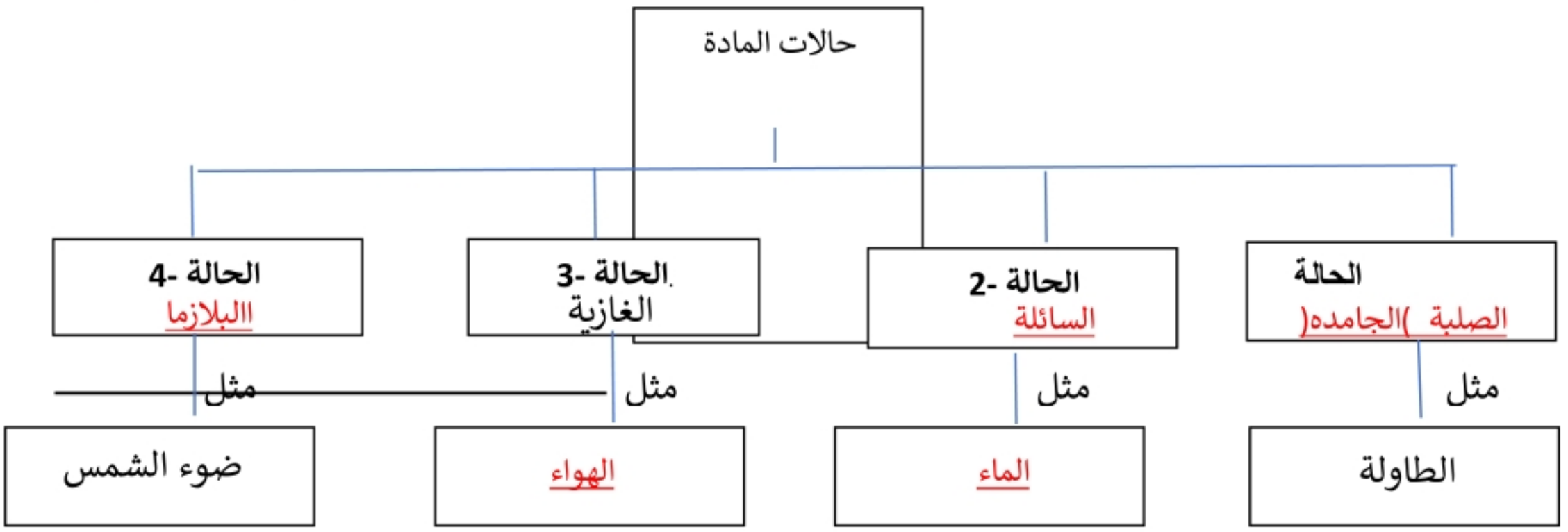
السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

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

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



وزارة التربية والتعليم

إدارة التعليم .....

مدرسة .....

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٣هـ

اسم الطالب : **نموذج إجابة**

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

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

م	العبارة	الإجابة
١.	التقنية فرع من العلوم المتخصصة في دراسة الأدوات و بقايا التي خلفتها حضارات الانسان	خطاء
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.	خطاء
٦.	درجة الحرارة لا تؤثر في معدل ذوبان المادة المذابة في المذيب.	خطاء
٧.	تذوب بعض المواد المذابة بكمية أكبر عندما تقل درجة حرارة السائل المذيب.	خطاء
٨.	تسمى الجزينات التي تمتلك توزيعًا مماثلاً للشحنات الموجبة والسالبة جزينات قطبية.	خطاء
٩.	كمية المذاب التي تذوب في ١٠٠ جرام من المذيب تمثل التركيز	خطاء
١٠.	المادة النقية هي مادة لها تركيب كيميائي محدد و ثابت	صح
١١.	تعد سلطة الخضار مثالاً 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	خطاء
١٤.	العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المذاب في المذيب خفض درجة الحرارة.	خطاء
١٥.	قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة اكثر من ٧	صح
١٦.	المخلوط المتجانس يسمى محلولا	خطاء
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	خطاء
٢٠.	جسيمات المادة الصلبة تهتز في أماكنها و لكنها ليس لديها طاقة كافية لتبتعد عن أماكنها	صح

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة

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

وزارة التربية والتعليم

إدارة التعليم .....

مدرسة .....

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٣هـ

اسم الطالب : .....

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

السؤال الأول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطاء 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 الجزينات التي تمتلك توزيعًا مماثلاً للشحنات الموجبة والسالبة جزينات 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 مثالاً 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 اكثر من ٧	
٣٦.	المخلوط المتجانس يسمى محلولا	
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 الاجابة الصحيحة

٢١. تكون الدقائق التي تتكون منها المادة في :		
أ- حركة دائمة.	ب- حالة تغير مستمر.	ج- حالة تأين.
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- الإنصهار	ج- التجمد
٢٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء		
أ- التكثف	ب- الإنصهار	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 ابدا
٣٠. هو كل ما يشغل حيزا ولة 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- الإنصهار	ج- التجمد
٣٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة		
أ- التكثف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٣٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية		
أ- التكثف	ب- الإنصهار	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. المولد 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- الإنسان	ب- الأرض	ج- الآثار