

اختبار مادة العلوم – الدور الأول – للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

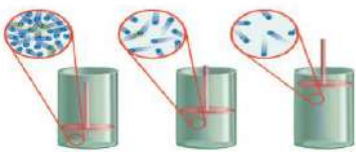
المرحلة	المتوسطة	الصف	الثاني	الفترة الدراسية	الأولى	العام	١٤٤٧ هـ	الدور	الأول
اليوم			التاريخ		زمن الاختبار		ساعة ونصف		
اسم الطالب					رقم الجلوس				

(درجة لكل فقره)

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :



١	ما الخطوة الأولى في خطوات الطريقة العلمية :	أ	جمع العينات	ب	تحديد المشكلة	ج	ضبط المتغيرات
٢	أي من تحولات الطاقة يحدث داخل البطارية الجافة :	أ	كهربائية الى حركية	ب	كهربائية الى كيميائية	ج	كيميائية الى كهربائية
٣	من وسائل الدفاع في الجهاز الدوري الدموي :	أ	اللعاب	ب	الشعيرات (الاهداب)	ج	خلايا الدم البيضاء
٤	المادة التي تتحرك جزئياتها حركة اهتزازية :	أ	الصلبة	ب	السائلة	ج	الغازية
٥	العضو الذي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم :	أ	الوريد	ب	الشريان	ج	الحالب
٦	طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى :	أ	طاقة الوضع (الكامنة)	ب	طاقة نووية	ج	طاقة كيميائية
٧	إذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر :	أ	محلول حمضي	ب	محلول قاعدي	ج	محلول متعادل
٨	وحدة قياس الضغط هي :	أ	جم/سم ³	ب	نيوتن	ج	باسكال
٩	في الشكل التالي اذا تحرك المكبس الى أسفل فإن الغاز المحصور :	أ	يزداد حجمه	ب	يزداد ضغطه	ج	تقل تصادمات جزيئاته
١٠	أي من المواد التالية لها شكل وحجم ثابتين :	أ	السائلة	ب	الصلبة	ج	الغازية



١١	من مكونات الدم والذي يساعد على حدوث تخثر (تجلط) الدم هو :				
أ	البلازما	ب	خلايا الدم الحمراء	ج	الصفائح الدموية
١٢	فصيلة الدم التي يطلق عليها المانح العام :				
أ	A	ب	O	ج	AB
١٣	يفقد الجسم طاقة حرارية أثناء عملية :				
أ	التجمد	ب	الانصهار	ج	التبخر
١٤	الخاصية التي تفسر وقوف بعض الحشرات على سطح الماء :				
أ	اللزوجة	ب	التوتر السطحي	ج	الجريان
١٥	ما نوع المحلول الذي يتكون من 50 جرام من السكر و 100 جرام من الماء ؟ علما بأن ذائبية السكر 204 جرام .				
أ	محلول مشبع	ب	محلول غير مشبع	ج	محلول فوق الاشباع
١٦	تعتمد الطاقة الحركية على :				
أ	كتلة الجسم وارتفاعه	ب	ارتفاع الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وكتلته
١٧	أي من انواع المواد الغذائية التالية يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :				
أ	الكربوهيدرات	ب	الاملاح المعدنية	ج	الماء
١٨	العضو الذي يعمل على منع دخول السوائل والطعام للمجاري التنفسية :				
أ	الحنجرة	ب	المريء	ج	لسان المزمار
١٩	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة بجسم الإنسان :				
أ	الفيتامينات	ب	الدهون	ج	البروتينات
٢٠	أي من المركبات التالية يعتبر مركب أيوني :				
أ	الماء	ب	السكر	ج	الملح

ضع أمام العبارة الصحيحة (صح) وأمام العبارة الخاطئة (خطأ) فيما يلي: (درجة لكل فقرة)



الإجابة	العبارة
	(1) تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في الحويصلات الهوائية .
	(2) الهضم الكيميائي يتم فيه تقطيع الطعام بالأسنان وخلطه باللسان .
	(3) الفرضية عبارة يمكن اختبارها .
	(4) الحجرات العلوية للقلب تسمى البطين الأيمن والبطين الأيسر .
	(5) من وسائل محاربة الأمراض المعدية التي تسببها المخلوقات الحية المحافظة على النظافة .
	(6) تعتبر السلطة من المخاليط المتجانسة .
	(7) تفاعل حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء .
	(8) العامل الذي لا يتغير أثناء التجربة يسمى العامل الثابت .

لإجابة كل سؤال في العمود الأول اختر الفقرة المناسبة له من العمود الثاني : (درجة لكل فقره)



حرف الكلمة	الكلمة
أ	الفشل الكلوي
ب	السكري
ج	اللوكيميا
د	الربو
هـ	تصلب الشرايين
و	الايدز
ز	الانيميا

رقم	العبارة	حرف الكلمة المناسبة للعبارة
1	يعتبر من الامراض التي تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .	
2	من امراض الدم التي تصيب خلايا الدم الحمراء .	
3	يعتبر من الامراض المزمنة التي يعاني منها المريض فترة طويلة .	
4	من الامراض التي تصيب الاوعية الدموية في الإنسان .	
5	من امراض الجهاز التنفسي في الإنسان .	
6	من امراض الجهاز البولي .	

الأسئلة المقالية

2	س1 علل (أذكر السبب) : عدم ذوبان الزيت في الماء

2	س2 رجل يحمل فصيلة دم A , ما هي فصائل الدم التي يستطيع ان يمنحها او يستقبلها هذا الشخص (حسب الجدول التالي) ؟						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>فصيلة الدم</th> <th>يستقبل</th> <th>يمنح</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>(o) و (A)</td> <td>(AB) و (A)</td> </tr> </table>		فصيلة الدم	يستقبل	يمنح	A	(o) و (A)	(AB) و (A)
فصيلة الدم	يستقبل	يمنح					
A	(o) و (A)	(AB) و (A)					

2	س3 تؤثر قوة مقدارها 400 نيوتن على مساحة في جسم ما تبلغ 4 سم² , أحسب الضغط الواقع على هذا الجسم .
القانون :	
التطبيق (حل القانون) :	

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة /

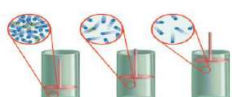
الاختبار التحريري لمقرر العلوم (نموذج الاجابه)

المرحلة	المتوسطة	الصف	الثاني	الفصل الدراسي	الأول	العام	١٤٤٧ هـ	الدور	الأول
اليوم			التاريخ		زمن الاختبار		ساعة ونصف		
اسم الطالب					رقم الجلوس				

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي : (درجة لكل فقره)



١	ما الخطوة الأولى في خطوات الطريقة العلمية :	أ	جمع العينات	ب	تحديد المشكلة	ج	ضبط المتغيرات
٢	أي من تحولات الطاقة يحدث داخل البطارية الجافة :	أ	كهربائية الى حركية	ب	كهربائية الى ضوئية	ج	كيميائية الى كهربائية
٣	من وسائل الدفاع في الجهاز الدوري الدموي :	أ	اللعاب	ب	الشعيرات (الاهداب)	ج	خلايا الدم البيضاء
٤	المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية :	أ	الصلبة	ب	السائلة	ج	الغازية
٥	العضو الذي ينقل الدم من القلب الى جميع أجزاء الجسم :	أ	الوريد	ب	الشريان	ج	الحالب
٦	طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى :	أ	طاقة الوضع (الكامنة)	ب	طاقة نووية	ج	طاقة كيميائية
٧	إذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر :	أ	محلول حمضي	ب	محلول قاعدي	ج	محلول متعادل
٨	وحدة قياس الضغط هي :	أ	جم/سم ³	ب	نيوتن	ج	باسكال
٩	في الشكل التالي اذا تحرك المكبس الى أسفل فإن الغاز المحصور :	أ	يزداد حجمه	ب	يزداد ضغطه	ج	تقل تصادمات جزيئاته
١٠	أي من المواد التالية لها شكل وحجم ثابتين :	أ	السائلة	ب	الصلبة	ج	الغازية



١١	من مكونات الدم والذي يساعد على حدوث تخثر (تجلط) الدم هو :				
أ	البلازما	ب	خلايا الدم الحمراء	ج	الصفائح الدموية
١٢	فصيلة الدم التي يطلق عليها المانح العام :				
أ	A	ب	O	ج	AB
١٣	يفقد الجسم طاقة حرارية أثناء عملية :				
أ	التجمد	ب	الانصهار	ج	التبخر
١٤	الخاصية التي تفسر وقوف بعض الحشرات على سطح الماء :				
أ	اللزوجة	ب	التوتر السطحي	ج	الجريان
١٥	ما نوع المحلول الذي يتكون من 50 جرام من السكر و 100 جرام من الماء ؟ علما بأن ذائبية السكر 204 جرام .				
أ	محلول مشبع	ب	محلول غير مشبع	ج	محلول فوق الاشباع
١٦	تعتمد الطاقة الحركية على :				
أ	كتلة الجسم وارتفاعه	ب	ارتفاع الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وكتلته
١٧	أي من انواع المواد الغذائية التالية يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :				
أ	الكربوهيدرات	ب	الاملاح المعدنية	ج	الماء
١٨	العضو الذي يعمل على منع دخول السوائل والطعام للمجاري التنفسية :				
أ	الحنجرة	ب	المريء	ج	لسان المزمار
١٩	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة بجسم الإنسان :				
أ	الفيتامينات	ب	الدهون	ج	البروتينات
٢٠	أي من المركبات التالية يعتبر مركب أيوني :				
أ	الماء	ب	السكر	ج	الملح

ضع أمام العبارة الصحيحة (صح) وأمام العبارة الخاطئة (خطأ) فيما يلي: (درجة لكل فقرة)



الإجابة	العبارة
صح	(1) تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في الحويصلات الهوائية .
خطأ	(2) الهضم الكيميائي يتم فيه تقطيع الطعام بالأسنان وخلطه باللسان .
صح	(3) الفرضية عبارة يمكن اختبارها .
خطأ	(4) الحجرات العلوية للقلب تسمى البطين الأيمن والبطين الأيسر .
صح	(5) من وسائل محاربة الأمراض المعدية التي تسببها المخلوقات الحية المحافظة على النظافة .
خطأ	(6) تعتبر السلطة من المخاليط المتجانسة .
صح	(7) تفاعل حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء .
صح	(8) العامل الذي لا يتغير أثناء التجربة يسمى العامل الثابت .

لإجابة كل سؤال في العمود الأول اختر الفقرة المناسبة له من العمود الثاني: (درجة لكل فقرة)



الكلمة	حرف الكلمة
الفشل الكلوي	أ
السكري	ب
اللوكيميا	ج
الربو	د
تصلب الشرايين	هـ
الايدز	و
الانيميا	ز

رقم	العبارة	حرف الكلمة المناسبة للعبارة
1	يعتبر من الامراض التي تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .	و
2	من امراض الدم التي تصيب خلايا الدم الحمراء .	ز
3	يعتبر من الامراض المزمنة التي يعاني منها المريض فترة طويلة .	ب
4	من الامراض التي تصيب الاوعية الدموية في الإنسان .	هـ
5	من امراض الجهاز التنفسي في الإنسان .	د
6	من امراض الجهاز البولي .	أ

الأسئلة المقالية

س1	علل (أذكر السبب) : عدم ذوبان الزيت في الماء
2	لان جزيئات الماء قطبية وجزيئات الزيت غير قطبية

س2	رجل يحمل فصيلة دم A , ما هي فصائل الدم التي يستطيع ان يمنحها او يستقبلها هذا الشخص (حسب الجدول التالي) ؟						
2	<table><tr><td>فصيلة الدم</td><td>يستقبل</td><td>يمنح</td></tr><tr><td>A</td><td>(o) و (A)</td><td>(AB) و (A)</td></tr></table>	فصيلة الدم	يستقبل	يمنح	A	(o) و (A)	(AB) و (A)
فصيلة الدم	يستقبل	يمنح					
A	(o) و (A)	(AB) و (A)					

س4	تؤثر قوة مقدارها 400 نيوتن على مساحة في جسم ما تبلغ 4 سم ² , أحسب الضغط الواقع على هذا الجسم .
2	القانون: الضغط = القوة / المساحة . التطبيق (حل القانون) : الضغط = القوة / المساحة الضغط = 400 / 4 = 100 باسكال او (نيوتن / سم²)

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة /

السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع
	بالأرقام	بالحروف		
الأول				
الثاني				
الثالث				
المجموع				



وزارة التعليم
Ministry of Education
رؤية 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

أسئلة مادة (العلوم)
للفصل الدراسي الأول
الدور (الأول)
لعام ١٤٤٧ هـ
الصف الثاني متوسط

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة
مدرسة المتوسطة

اسم الطالب:

رقم الجلوس:

الزمن : ساعة ونصف

السؤال الأول:

أجب بعلامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة ؟

8

١ - العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا.	
٢ - تتحرك الجزيئات في الحالة الجامدة حركة اهتزازية .	
٣ - كلما ارتفعنا عن سطح البحر يقل الضغط الجوي.	
٤ - في المناعة الاصطناعية يقوم الجسم بإنتاج الأجسام المضادة استجابة لمولد ضد محدد	
٥ - إذا كان الجسم أكبر كثافة من كثافة السائل فإن الجسم يطفو .	
٦ - الإنسان يرث فصيلة دم واحدة من فصائل الدم الأربع .	
٧ - في الدورة الرئوية يتدفق الدم من القلب إلى الرئتين فقط ويعود مرة أخرى إلى القلب	
٨ - الحمض هو مركب مائي يحتوي على أيونات الهيدروجين .	

السؤال الثاني:

10

أ) أكمل الفراغات التالية مستخدماً المصطلحات التي أمامك وذلك بوضع الرقم فقط أمام الإجابة الصحيحة ؟

1- الثابت	4- Ph	7- الفرضية
2- الانصهار	5- الطاقة	8- الصفائح الدموية
3- الغاز	6- المركب	9- البسترة

العمود (ب)	العمود (أ)
	1 - تحول المادة من صلبة إلى سائلة
	٢ - مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول
	٣ - يتكون من عنصرين أو أكثر بينهما روابط كيميائية
	٤ - هي القدرة على إحداث تغيير
	٥ - عبارة يمكن فحصها واختبارها
	٦ - أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم .
	٧ - من خصائصه التغيير في الشكل والحجم
	٨ - العامل الذي لا يتغير أثناء التجربة

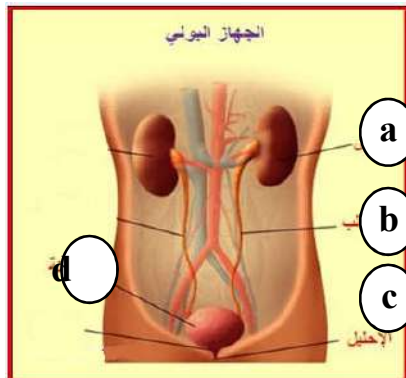
تابع الأسئلة

السؤال الثالث:

أ) اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع الذي أمامك ؟

1	ينشر العالم نتائج تجاربه . ما اسم هذه المهارة العلمية ؟	2	اين يكون ضغط الدم أكبر مايمكن :
أ-	☐ التواصل	أ-	☐ الشعيرات الدموية
ب-	☐ الاستنتاج	ب-	☐ الأوعية اللمفية
ج-	☐ الملاحظة	ج-	☐ الأوردة
د-	☐ تكوين الفرضية	د-	☐ الشرايين
3	أي من الأعضاء التالية عضو ملحق بالقناة الهضمية ؟	4	الطعام الذي يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :
أ-	☐ الكبد	أ-	☐ الفيتامينات
ب-	☐ الفم	ب-	☐ الأملاح المعدنية
ج-	☐ المعدة	ج-	☐ البروتينات
د-	☐ الامعاء الغليظة	د-	☐ الكربوهيدرات
5	مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :	6	أي الأمراض التالية يسببه التدخين ؟
أ-	☐ وضع	أ-	☐ السكري
ب-	☐ حركية	ب-	☐ الانفلونزا
ج-	☐ اشعاعية	ج-	☐ الايدز
د-	☐ كهربائية	د-	☐ سرطان الرئة
7	عند اذابة السكر في الماء فان الماء يمثل :	8	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة :
أ-	☐ المحلول	أ-	☐ يصبح أكثر حمضية
ب-	☐ المذاب	ب-	☐ يزداد تركيزه
ج-	☐ المذيب	ج-	☐ يخفف
د-	☐ المخلوط	د-	☐ يتعادل
9	ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟	10	أي الخلايا التالية التي تهاجم مسببات الأمراض ؟
أ-	☐ اللزوجة	أ-	☐ العظم .
ب-	☐ درجة الحرارة	ب-	☐ العصب .
ج-	☐ التوتر السطحي	ج-	☐ خلايا الدم الحمراء .
د-	☐ التركيب البلوري	د-	☐ خلايا الدم البيضاء .

ب) من خلال الرسم الذي أمامك أكمل البيانات بجوار الرسم مستخدماً الأرقام التي على الصورة ؟



- a.
b.
c.
d.

انتهت الأسئلة

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1444هـ

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.

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

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

(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 وتتدرج قيمه بين صفر و 14
.....	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 بقدرة 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 1444 هـ

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

نموذج الإجابة

رقم السؤال	الدراسة		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:

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

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

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

(ب) أعطى 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 محاليل (سائل – غاز)؟

لأن 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 و 14
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 بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر
المولد الكهربائي	20. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي

انتهت الأسئلة والله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم		التاريخ : / / 144 هـ
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثاني متوسط		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 144 هـ		
المادة : العلوم	المجموع الكلي	
		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 المذيع	...	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 لأذع وموصلة للكهرباء :
أ- كيميائية	أ- المحاليل القاعدية
ب - وضع	ب - المحاليلز الحمضية
ج - ضونية	ج - المركبات
3- عوامل لا تتغير 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 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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		التاريخ : / / هـ زمن الإجابة (ساعة ونصف) الصف الثاني متوسط
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1444 هـ		
المادة : العلوم	نموذج الإجابة	40
اسم الطالب :		

أولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
13	

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

- 1- (قانون حفظ المادة) الطاقة لا تفنى 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 كتلة .
- 5- (الطريقة العلمية) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 6- (الآثار) هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته 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 ولا يمكن 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 (pH) 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 - المحاليل الحمضية
ج - ضوئية	ج - المركبات
3- عوامل لا تتغير أثناء 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 - الانصهار	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- الانصهار
ب - (١٠٠)	ب - التسامي
ج - (-١)	ج - التجمد
9- من طرق زيادة معدل ذوبان المواد الصلبة في السائلة :	10- عوامل تتغير أثناء 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 المتجانسة	أ- المركب
ب - المخاليط الغير متجانسة	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 /

المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤ 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 /	40
التوقيع /	التوقيع /	أربعون درجة

10 درجات

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

1	ما الذي يفعله مُنقِّذ 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 أثرية 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- ☐	التبخّر
ب- ☐	الزيت والماء	ب- ☐	التمدد
ج- ☐	الماء والسكر	ج- ☐	التجمد
د- ☐	برادة الحديد والرمل	د- ☐	التردد
7	أي 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

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

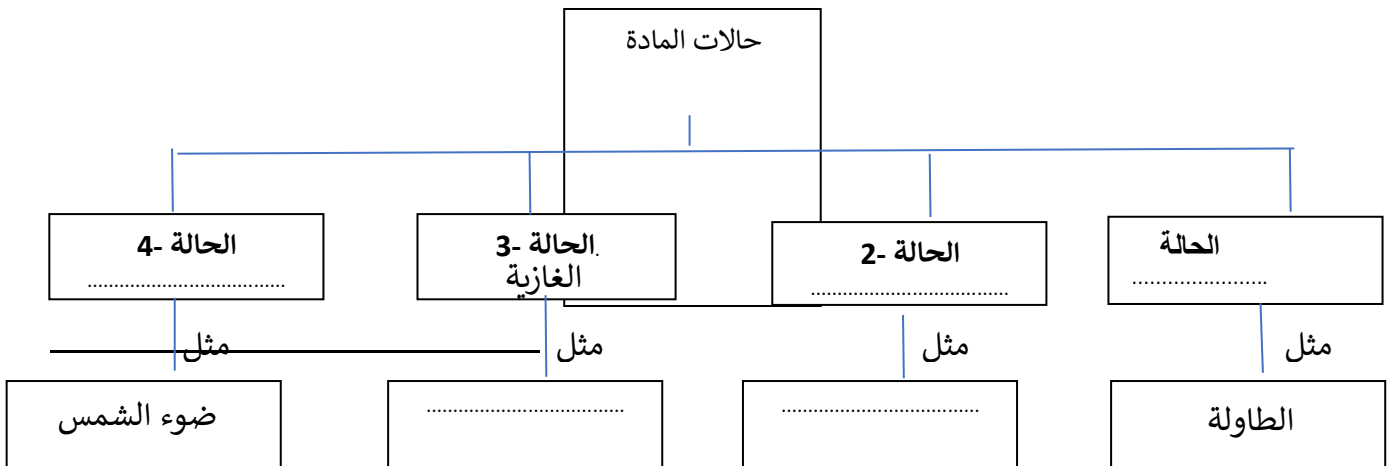
السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

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

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



تمنيتي لكم بالتوفيق انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤ هـ
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		الصف/ الثاني المتوسط
مكتب التعليم ب.....		المادة / العلوم
مدرسة		الزمن / ساعة ونصف
اسم الطالب /..... نموذج الإجابة		نموذج الإجابة
.....الفصل		
...../		

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

10 درجات

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

1	ما الذي يفعله مُنفِّذ التجربة بعد تحليله البيانات؟	2	يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل؟
أ- ☐	<u>يستخلص النتائج</u>	أ- ☐	<u>تسجيل مكان وجود القطع الأثرية</u>
ب- ☐	يضع فرضية	ب- ☐	تصوير قطع الآثار
ج- ☐	يجري عملية التواصل	ج- ☐	اكتشاف القطع الأثرية
د- ☐	يجري التجربة	د- ☐	توقع وجود قطع أثرية جديدة
3	عبارة يمكن اختبارها	4	أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟
أ- ☐	الملاحظة	أ- ☐	اختبار الفرضية
ب- ☐	<u>الفرضية</u>	ب- ☐	<u>تغيير النتائج</u>
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- ☐	التبخّر
ب- ☐	الزيت والماء	ب- ☐	التمدد
ج- ☐	<u>الماء والسكر</u>	ج- ☐	<u>التجمد</u>
د- ☐	برادة الحديد والرمل	د- ☐	التردد
7	أي 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- ☐	<u>الحمض القوي</u>	د- ☐	<u>من حركية إلى كهربائية</u>
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 سريعاً
ج- ☐	ارتفاع الجسم وسرعته.	ج- ☐	لها خاصية الجريان
د- ☐	<u>سرعة الجسم وكتلته.</u>	د- ☐	<u>لها شكل وحجم ثابتان</u>

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

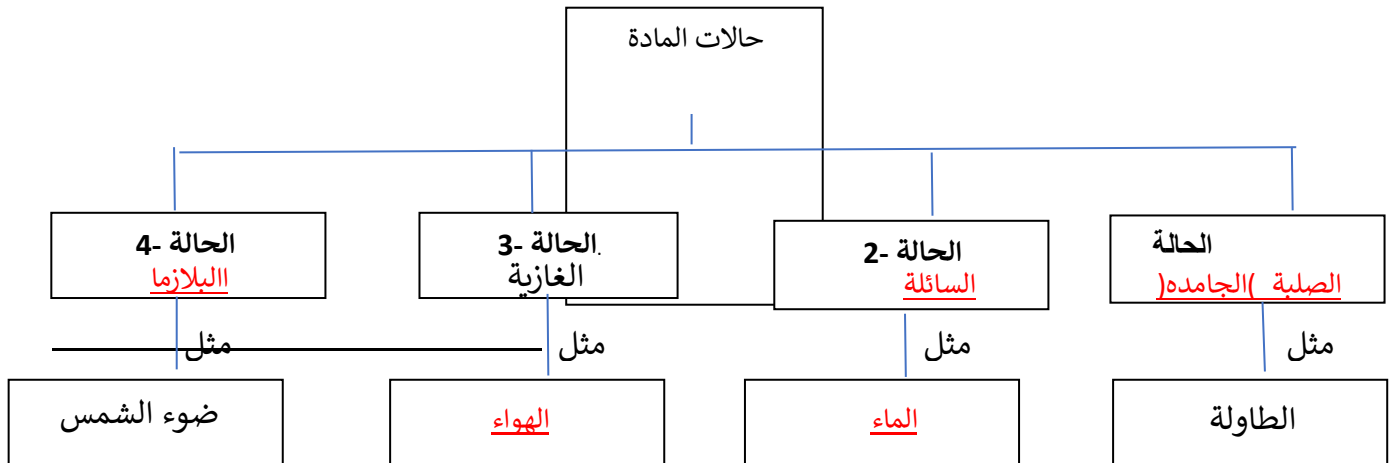
السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

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 (أ)	العمود (ب)
1-	علم يهتم بدراسة الحضارات القديمة والآثار التي خلفوها
2-	المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت؛ ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها
3-	يتكون من مذيب ومذاب
4-	كمية المادة التي تذوب في 100 جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة
5-	تدخل في صناعة الصابون والأمونيا والعديد من مستحضرات التنظيف
6-	تفاعل حمض مع قاعدة، لينتج عنه ملح وماء
7-	طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات
8-	كمية المذاب بالنسبة إلى كمية المذيب في المحلول
9-	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة
10-	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 : / / 144 هـ
عدد الأوراق : 4
عدد الاسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
للعام الدراسي 1445 هـ

40

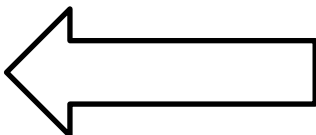
.....	رقم الجلوس	
-------	---------------	-------

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 /

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 ²	ب- جم / سم ³	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 بأنها 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

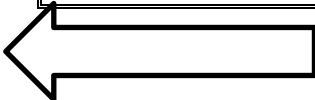


ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 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 مانع 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 : / / 144 هـ
عدد الأوراق : 4
عدد الأسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
للعام الدراسي 144 هـ

40

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

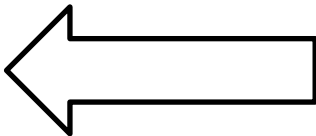
رقم السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع	المدقق
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					
المجموع					

نموذج الإجابة

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

معلم المادة /

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 ² **	ب- جم / سم ³	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 بأنها 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 . (x)
- 7- الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . (x)
- 8- يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . (x)
- 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . (x)
- 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . (x)

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
3- 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 والناجمة 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 المتجانسة 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 مختلطة بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كيميائية
اذكر مثال	السلطة المكسرات البيتزا	الشامبو العصير السكر الماء

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيب عام ؟

وذلك لقدرته على اذابة العديد من المواد

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب :

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

استمع بالله ثم أجب من 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 سلطنة 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. 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

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ

نموذج الإجابة

اسم المراجع	س ١	س ٢	المجموع	س ٣
التوقيع	أربعون درجة فقط	٢٠	٤٠	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
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 أكثر 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- حركة دائمة.	ب- حالة تغير مستمر.	ج- حالة تآين.
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- الانصهار	ج- التجمد
٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء	أ- التكثف	ب- الإصهار	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 اهتزازية	ب- حركة عشوائية	ج- لا تتحرك أبدا
١٠. هو كل ما يشغل حيزا وله 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- الانصهار	ج- التجمد
١٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة	أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- التجمد
١٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية	أ- التكثف	ب- الإصهار	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