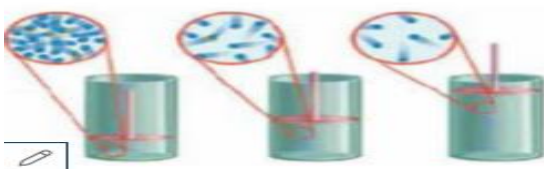






مراجعة شاملة لثاني متوسط

٢	عند انصهار الجليد فإن الطاقة الحرارية؟					
١	تقل	ب	تزداد	ج	تتساوى	د لا تتغير
٤	في الشكل أدناه ، إذا تحرك المكبس إلى أسفل فإنه :					
						
١	تنخفض درجة حرارة الغاز	٢	يقل كل من حجم الغاز وضغطه	٣	يقل حجم الغاز ويزداد ضغطه	
٥	صنف أي المواد التالية تفقد طاقة وايهما يكتسب (الانصهار -التجمد-الغليان-التسامي-التكثف)					
١						
٦	نفخ بالون بالهواء وربط بإحكام . ما لذي يحدث للبالون اذا غمر في ماء ساخن :					
١	ينفجر	ب	يتمدد	ج	يتقلص	د لايتغير
٧	يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :					
١	تجمد	ب	تبخر	ج	تكثف	د انصهار
٨	المادة التي تكون الجسيمات فيها متلاصقة وتهتز في مكانها ولها حجم وشكل ثابت					
١	غازية	ب	بلازما	ج	صلبة	د سائلة
٩	من امثلة المادة الصلبة المتبلورة					
١	الألماس	ب	الزجاج	ج	المطاط	د البلاستيك
١٠	وحده قياس الضغط....					
١	جم /سم ٣	ب	كجم	ج	نيوتن /م ٢	د نيوتن
١	اعطيت عينة صلبة كتلتها ٥ جم . و حجمها ٢ سم ٣ فماهي كثافتها وهل تنغمر ام تطفو ؟					
أ	2.5 جم /سم ٣ تنغمر	ب	2.5 جم /سم ٣ تطفو	ج	10 جم / سم ٣ تنغمر	د 10 جم /سم ٣ تطفو
١	ضع علامة (صح) امام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) امام العبارة الخاطئة:					
٥	تنتقل الحرارة من المادة ذات درجة حرارة أقل الى مادة ذات درجة حرارة أكبر في صورة طاقة حرارية					
١	صح	ب	خطا			
١	للعسل لزوجة أقل من الماء؟					
٦						
١	صح	ب	خطا			
١	يقل الضغط الجوي كلما زاد الارتفاع عن سطح الأرض ؟					
٧						
١	صح	ب	خطا			
١	إذا كانت درجة حرارة جسم الإنسان ٣٧ °س فإنه يكتسب ويفقد طاقة حرارية؟					
٨						
١	صح	ب	خطا			
١	عندما يتبخر الماء تثبت درجة الحرارة حتي يتحول الماء كله الي سائل؟					
٩						
١	صح	ب	خطا			

٣	اي مما يلي محلول سائل وسائل؟				
١	الخل	ب	النحاس	ج	المشروبات الغازية
٤	حدد اي المواد التالية في الصورة التي امامك حمضيا وايها قاعديا وايها متعادل؟				
س ٢ : حدد أي من المواد التالية حمضيا وأيها قاعديا وأيها متعادل					
					
	١	٢	٣		
١					
٥	صنف المواد التالية الى مواد نقية ومخاليط (الأكسجين- الماء المالح -محلول السكر -الذهب الخالص-الكربون -الدم)				
١					
٦	يستخدم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية ؟				
١	هيدروكسيد الصوديوم	ب	هيدروكسيد الكالسيوم	ج	هيدروكسيد المغنيسيوم
٨	تعتبر اجهزة الحاسوب والمجاهر من الامثلة على ..؟				
١	البيانات	ب	الات الحفر	ج	التقنيات
٩	عندما تتشارك ذرتين بالالكترونات تتكون رابطة ؟				
١	الرابطة الايونية	ب	الرابطة الهيدروجينية	ج	الرابطة التساهمية
١١	ضع علامة (صح) امام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) امام العبارة الخاطئة: المذيب هي المادة التي تذوب وكأنها اختفت؟				
١	صح	ب	خطأ		
١٢	محلول ملح الطعام المائي موصل للتيار الكهربائي ؟				
١	صح	ب	خطأ		
١	صح	ب	خطأ		
١٤	من الأمثلة على الاحماض القوية H2CO3 ؟				
١	صح	ب	خطأ		
١٥	الماء مركب قطبي تتشارك فيه الذرات بعدد غير متساوي من الالكترونات ؟				
١	صح	ب	خطأ		

١	يهتم بدراسة الانسان قبل التاريخ ؟				
١	القسم الثاني من علم الآثار	ب	القسم الأول من علم الآثار	ج	القسم الأول والثاني من علم الآثار
٣	مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجميع جسيمات الجسم؟				
١	الطاقة الحرارية	ب	الطاقة الكامنة	ج	الحرارة النوعية
٤	الرقم الظاهر بمقياس ب PH دليل على ان المحلول ؟				
					
١	حمضي	ب	قاعدي	ج	متعادل
					ايوني

٥	مقياس لحمضية او قاعدية المحلول وتتراوح قيمته من ٠ الى ١٤ ؟				
١	الرقم الهيدروجيني PH	ب	الرقم الهيدروجيني للأحماض	ج	المحلول
٦	ايون ناتج عن ارتباط ايون الهيدروجين مع الماء هو				
١	H3O+	ب	H2O-	ج	H3O-
٧	يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :				
١	التجمد	ب	الانصهار	ج	التكثف
٨	قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي:				
١	حجم الجسم	ب	حجم المائع	ج	وزن المائع المزاح
٩	إذا كانت كثافة جسم أقل من كثافة المائع فإن الجسم ؟				
١	يطفو	ب	ينغمر	ج	عائم
١٠	أن الضغط الاضافي المؤثر في سائل ينتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء السائل. كما معجون الاسنان يمثل ذلك مبدا:				
١	ارخميدس	ب	باسكال	ج	نيوتن
١	نفخ بالون بالهواء وربط بإحكام . ما لذي يحدث للبالون اذا غمر في ماء ساخن :				
أ	ينكمش	ب	ينفجر	ج	يتقلص
١	ماهي الخاصية العلمية التي تفسر الصورة ادناه؟				
٢					
١	الخاصية الاسموزية	ب	خاصية اللزوجة	ج	خاصية التوتر السطحي
١	إجراء الحسابات وجمع البيانات وعمل المخططات البيانية يسمى				
٣					
١	تحليل النتائج	ب	التواصل	ج	استخلاص البيانات
١	أي مما يلي محلول ؟				
٤					
١	الماء النقي	ب	الهواء	ج	طبقي السلطة
١	المادة التي تذوب في مادة أخرى وكأنها اختفت ؟				
٥					
١	المذاب	ب	المذيب	ج	المحلول
١	أي نوع من المركبات التالية لا تذوب في الماء ؟				
٦					
١	الأيونية	ب	المشحونة	ج	غير القطبية
١	العضلات تحول الطاقة...؟				
٧					
١	الحركية الى النووية	ب	الكيميائية الى الحركية	ج	الحركية الى الكيميائية
١	ألة تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية				
٨					
١	المحلول الكهربى	ب	المروحة	ج	الخلايا الشمسية
١	تعتمد طاقة الوضع على				
٩					
١	الارتفاع والكتلة	ب	السرعة والكتلة	ج	ارتفاع الجسم وموضعة
٢	الطاقة المخزنة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى				
١٠					
١	النووية	ب	الاشعاعية	ج	الكيميائية

ج) أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها ٨ جم وحجمها ٤ سم هل تطفو في الماء الذي كثافته ١ جم/سم؟

المعطيات:

المطلوب:

القانون:

الحل:

١- قارني بين الاحماض والقواعد من حيث (الخصائص وورق تباع الشمس وذكر مثال لكلا منهما)

وجة المقارنة	الاحماض	القواعد
ورقة تباع الشمس		

ج) أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها ١٠ جم وحجمها ٥ سم هل تطفو في الماء الذي كثافته ١ جم/سم؟

المعطيات:

المطلوب:

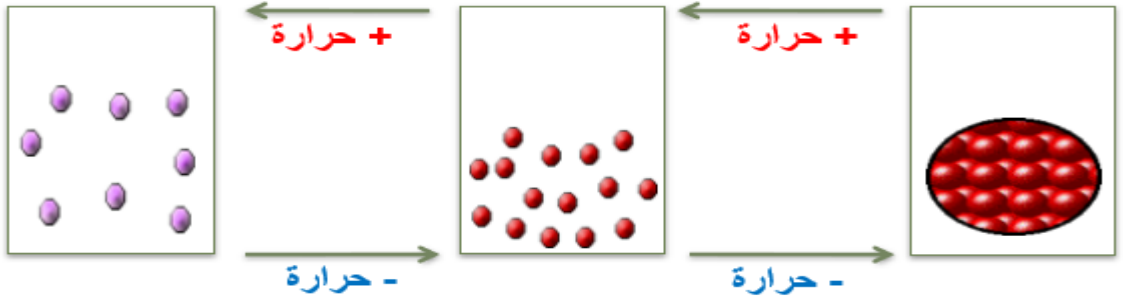
القانون:

الحل:

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

- ١- نوع جزئ الماء.....
- ٢- يوضح ما يحدث عند التأثير بقوة على مائع محصور
- ٣- يحسب بقسمة القوة على المساحة
- ٤- تتحول الطاقة إلى طاقة اشعاعية
- ٥- أكثر مصادر الطاقة استخدامًا في توليد الطاقة الكهربائية في العالم.....
- ٦- وحدة قياس الضغط
- ٧- مفهوم علم الآثار.....
- ٨- الطاقة الحرارية هي.....ز.

١- من خلال المخطط الذي أمامك وضح حالات المادة ثم تحولاتها؟



٢- ما العوامل التي يعتمد عليها

١- الضغط

٢- الطاقة الحركية

٣- طاقة الوضع

٢- (علي او فسري) يسمى تفاعل الحمض مع القاعدة بتفاعل التعادل؟

أكتبى المصطلح العلمى المناسب فى الفراغات التالية:-

- ١- المعيار المستعمل فى التجربة من أجل المقارنة ()
- ٢- تفاعل حمض مع قاعدة ()
- ٣- قوى غير متوازنة تؤثر على جزيئات سطح السائل ()
- ٤- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم إنما تتحول من شكل لآخر ()
- ٥- أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا ()

ملاحظة مهمة (لازم تكتب المعادله بالرموز ولفظية)

(أكملى البيانات على الرسم الذى أمامك



اقرني كل عمود بما يناسبه

العمود الاول	العمود الثاني
الغاز الذي يعتبر مذيبا للهواء الجوي	الزجاج
المادة البلورية	النتروجين
تغير ورقة تباع الشمس الى اللون الاحمر	المذيب
المادة الغير بلورية	حمضى
حمض يستخدم فى العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات	السكر
ماذا يمثل الماء عند اذابة مركبات الكلور فى ماء التربة	الفرضية
عبارة يمكن فحصها واختبارها	التعادل
التفاعل بين الحمض والقاعدة تسمى	حمض الهيدروكلوريك

قارني بين حالات الماد الثلاث من حيث التعريف والحركه وذكر مثال في جدول؟

وجه المقارنة	صلبة	سائلة	غازية
التعريف			
الحركة			
مثال			