المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الأول **العام الدراسي ١٤٤٥ هـ**	المعلمة	مرام الغامدي أحلام الجميعي
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	ثاني متوسط
		المادة	علـــــــوم
اسم الطالبة:			بنك الوحدة الثانية كاملة

في الفقرات من (١) الى (٢٨) اختاري الإجابة الصحيحة :

١	**يستخدم حمض الكبريتيك في :**			
	(أ) تحديد خطوط الملاعب	(ب) تنظيف الأفران	(جـ) معادلة حموضة المعدة	(د) صناعة البلاستيك
٢	**يحتوي البرتقال والليمون على حمض :**			
	(أ) الخليك	(ب) الفورميك	(جـ) الستريك	(د) الهيدروكلوريك
٣	**الرقم الهيدروجيني ١٤ يكون للمحاليل :**			
	(أ) القاعدية	(ب) الحمضية	(جـ) الأعلى قاعدية	(د) الأعلى حمضية
٤	**يستخدم في صناعة الصابون وتسليك المجاري والمغاسل هيدروكسيد :**			
	(أ) المغنيسيوم	(ب) الصوديوم	(جـ) البوتاسيوم	(د) الألمنيوم

٥	**يتكون الملح من تفاعل :**			
	(أ) الحمض مع الماء	(ب) القاعدة مع الماء	(جـ) الحمض مع القاعدة	(د) الهيروكسيد مع الصوديوم
٦	**تباع الشمس يعطي لونًا أزرقًا مع :**			
	(أ) الأحماض	(ب) القواعد	(جـ) الكواشف	(د) الأملاح
٧	**ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلعي قرص مضاد للحموضة ؟**			
	(أ) يصبح أكثر حمضية	(ب) يزداد تركيزه	(جـ) يخفف تركيزه	(د) يتعادل
٨	**أثناء عملية التجمد تقوم جسيمات المادة ب :**			
	(أ) امتصاص الطاقة	(ب) التباعد عن بعضها	(جـ) زيادة الحركة	(د) إطلاق الطاقة
٩	**تترتب جسيمات بعض المواد في تنظيم يتكرر مثل :**			
	(أ) البلاستيك	(ب) المطاط	(جـ) الزجاج	(د) الثلج
١٠	**عمليات تمتص خلالها جسيمات المادة الطاقة :**			
	(أ) التجمد والغليان	(ب) التكثف والانصهار	(جـ) الانصهار والتبخر	(د) التسامي والتجمد

١١	**تتميز المادة السائلة ب :**			
	(أ) حجم وشكل ثابتين	(ب) حجم ثابت وشكل متغير	(جـ) حجم متغير وشكل ثابت	(د) حجم وشكل متغيرين
١٢	**الخاصية المشتركة بين الحالتين السائلة والصلبة :**			
	(أ) حجم وشكل ثابتين	(ب) حجم ثابت	(جـ) شكل ثابت	(د) حجم وشكل متغيرين
١٣	**من العمليات المتعاكسة :**			
	(أ) تكثف وانصهار	(ب) غليان وتبخر	(جـ) تكثف وتبخر	(د) انصهار وتسامي
١٤	**عند زيادة طاقة الجسم الحرارية فإنه :**			
	(أ) تزداد قوى تماسك جزيئاته	(ب) تزداد كتلته	(جـ) تتحرك جسيماته أبطأ	(د) تتحرك جسيماته أسرع

١٥	**يفسر طفو إبرة على سطح الماء خاصية :**			
	(أ) اللزوجة	(ب) التوتر السطحي	(جـ) التبلور	(د) التسامي
١٦	**تتميز جزيئات المادة الغازية بأنها:**			
	(أ) سريعة الحركة	(ب) بطيئة الحركة	(جـ) متباعدة عن بعضها نوعا ما	(د) متقاربة من بعضها
١٧	**قيمة الرقم الهيدروجيني للماء النقي :**			
	(أ) بين ال٣و٦	(ب) ٧	(جـ) بين ال٨ ال١٠	(د) أقل من ٧
١٨	**تزداد لزوجة السوائل عند :**			
	(أ) انخفاض درجة الحرارة	(ب) ضعف قوى التجاذب بين جسيمات السائل	(جـ) ارتفاع درجة الحرارة	(د) ثبوت درجة الحرارة
١٩	**من مواصفات الزجاج:**			
	(أ) جسيماته مرتبة في تنظيم متكرر	(ب) ينتمي للقواعد	(جـ) جسيماته مرتبة عشوائيا	(د) يعتبر مادة بلورية

٢٠	**يزداد ضغط غاز محصور في بالون عند:**			
	(أ) انخفاض درجة الحرارة	(ب) زيادة الحجم	(جـ) نقصان الحجم	(د) زيادة الارتفاع
٢١	**يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو المؤثرة عليه :**			

	(أ) أكبر من وزن الجسم	(ب) أقل من وزن الجسم	(جـ) تساوي وزن الجسم	(د) تساوي صفرا
٢٢	**قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي وزن المائع المزاح تطبيق لمبدا :**			
	(أ) باسكال	(ب) ارخميدس	(جـ) اللزوجة	(د) التوتر السطحي

٢٣	**عوامل الطاقة الحركية متعددة منها :**			
	(أ) الارتفاع عن سطح الأرض	(ب) كتلة الجسم	(جـ) حجم الجسم	(د) موضع الجسم
٢٤	**كتاب مستقر على طاولة يمتلك طاقة :**			
	(أ) حرارية	(ب) إشعاعية	(جـ) وضع	(د) كهربية
٢٥	**تتحول الطاقة الكيميائية إلى حرارية في :**			
	(أ) سقوط كرة	(ب) حرق الغذاء	(جـ) إشعال مصباح	(د) انشطار نوى الذرات
٢٦	**لاتستحدث ولاتفنى ولكن تتحول من شكل لأخر هو نص قانون :**			
	(أ) باسكال	(ب) أرخميدس	(جـ) حفظ الطاقة	(د) الكثافة
٢٧	**يعتمد المولد الكهربي في عمله على تحول الطاقة من :**			
	(أ) حرارية إلى إشعاعية	(ب) إشعاعية إلى كهربية	(جـ) حركية إلى كهربية	(د) كهربية إلى حرارية
٢٨	**تسمى طاقة الكرة المتحركة بالطاقة :**			
	(أ) الحركية	(ب) الكامنة	(جـ) الذرية	(د) الوضعية

في الفقرات من(١) إلى (١٠) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

١- تستخدم حاسة التذوق للكشف عن المحاليل الحمضية.

٢- يعد الدم محلولا قاعديا .

٣- تحسب الكثافة بقسمة الكتلة على الحجم .

٤- الألماس يعد من المواد الصلبة البلورية .

٥- يستقر الغاز في قاع الإناء الذي يوضع فيه.

٦- تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد ..

٧- يتحرك العنكبوت على سطح الماء بسبب خاصية التوتر السطحي .

٨- طاقة الإشعاع هي الطاقة التي يحملها الضوء .

٩- عند حرق الغذاء في الجسم تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية .

١٠-البلازما من حالات المادة التي تحدث عند درجات الحرارة العالية جدا..

أكملي الفراغ بما يناسبه :

١- من خصائص .....ليس له شكل أو حجم ثابت .

٢- يتحول السائل إلى غاز خلال عملية تسمى ..... .

٣- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي ..... .

٤- وحدة قياس الضغط هي ..... .

٥- تفاعل حمض مع قاعدة ينتج .....و..... .

٦- من خصائص الأحماض .....و .....و..... .

٧- من خصائص القواعد .....و.....و..... .

٨- يسمى مقياس حمضية أو قاعدية المحلول ب ..... .

حلي الأسئلة التالية :

س/ عللي مايلي :

بعد سحب الهواء من علبة معدنية فارغة وإغلاقها باحكام تتهشم العلبة تماما.

.....

تفرقع بعض البالونات عندما تترك مدة طويلة في مكان مشمس .

.....

ينصح الأطباء من يشكو حموضة بالمعدة بتناول دواء قاعدي ؟

.....

س/ اكتبي مبدأ كل من :

باسكال : .....

أرخميدس: .....

س/ صفي مايحدث للضغط عند زيادة القوة المؤثرة في مساحة معينة .

.....

س/ صفي كيف يتغير الضغط الجوي بتغير الارتفاع .

.....

س/ ما الضغط الذي ينشأ عن تأثير قوة ٦ نيوتن في مساحة مقدارها ٢م٢ ؟

.....

س/ فسري كيف يمكن لشركة تستخدم حمضا قويا أن تعالج انسكابه على أرضية المصنع .

.....

س/ جسم يطفو على سطح ماء ماذا تستنتجي عن قوة الدفع المؤثرة في هذا الجسم ؟

.....

س/ عينة من الزئبق كتلتها ١٠٢ جرام وحجمها ٧ سم٣ هل تطفو فوق الماء ؟

.....

<u>حلي الأسئلة التالية :</u>

س1/ وضحي العلاقة بين المصطلحات التالية :

التوربين - المولد الكهربي .....

قانون حفظ الطاقة - تحولات الطاقة .....

أرجو لك غاليتي كل التوفيق

معلمات العلوم