

اسم الطالب :

الفصل :

س/ املأ الفراغ فيما يلي بالكلمة المناسبة :

الغاز	١ من خصائص تغيير شكله وحجمه .
السائل	٢ له شكل متغير لكن حجمه ثابت في أي إناء يوضع فيه .
التسخين	٣ انتقال الطاقة الحرارية من جسم إلى آخر يسمى
درجة الحرارة	٤ تعرف بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة .
التكاثف	٥ تتحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة خلال عملية
التبخير	٦ يتحول السائل إلى غاز خلال عملية تسمى
الكثافة	٧ تحسب بقسمة الكتلة على الحجم .
الضغط	٨ يحسب بقسمة القوة على المساحة .
مبدأ باسكال	٩ يوضح ما يحدث عند التأثير بقوة في مائع محصور .

س / اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

الإجابة	الاسئلة
ب	١٠ أي مما يلي مادة صلبة متبلورة ؟ (أ) الزجاج (ب) السكر (ج) المطاط (د) البلاستيك
أ	١١ أي مما يلي يصف المادة الصلبة ؟ (أ) لها شكل وحجم ثابتان . (ب) لها شكل ثابت وحجم متغير (ج) يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه . (د) تمتلك خاصية الجريان
ج	١٢ ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟ (أ) اللزوجة (ب) درجة الحرارة (ج) التوتر السطحي (د) التركيب البلوري
د	١٣ ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية ؟ (أ) يزداد تمسكه بأجسام القريبة (ب) تزداد كتلته (ج) تتحرك جسيماته ببطء . (د) تتحرك جسيماته بسرعة .
ب	١٤ أي العمليات التالية تفقد خلالها جسيمات المادة طاقة ؟ (أ) الانصهار (ب) التجمد (ج) التسامي (د) الغليان
ج	١٥ يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء : (أ) الانصهار (ب) التبخر (ج) التكثف (د) التسامي

الإجابة	الاسئلة	
د	أي مما يلي يعد وحدة لقياس الضغط ؟ (أ) نيوتن (ب) كجم (ج) جم/سم ³ (د) نيوتن / م ²	١٦
ب	أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون ؟ (أ) انخفاض درجة الحرارة (ب) نقصان الحجم (ج) زيادة الحجم (د) زيادة الارتفاع	١٧
ج	أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل ؟ (أ) قوة الدفع أكبر من وزن الجسم (ب) قوة الدفع أقل من وزن الجسم (ج) قوة الدفع تساوي وزن الجسم (د) قوة الدفع تساوي صفراً	١٨
ب	قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي : (أ) حجم الجسم (ب) وزن المائع المزاح (ج) وزن الجسم (د) حجم المائع	١٩
ج	تبين الصورة التالية الماء المزاح الموجود في الإناء الصغيرة عندما وضعت الكرة في الوعاء الكبير . ما المبدأ الذي يظهره ذلك ؟ (أ) مبدأ باسكال (ب) مبدأ التوتر السطحي (ج) مبدأ أرخميدس (د) مبدأ اللزوجة	٢٠
أ	حجم الماء المزاح : (استخدم الصورة التي امامك) (أ) يساوي حجم الكرة (ب) أكبر من حجم الكرة (ج) أقل من حجم الكرة (د) يساوي ضعف حجم الكرة	٢١
د	قوة الدفع المؤثرة في الكرة يساوي : (أ) كثافة الماء المزاح (ب) حجم الماء المزاح (ج) وزن الكرة (د) وزن الماء المزاح	٢٢
أ	العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول إلى سائل تسمى : (أ) التكاثف (ب) التسامي (ج) الغليان (د) التجمد	٢٣
أ	ما حالة المادة التي تكون الجسيمات فيها متلاصقة وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض ؟ (أ) الصلبة (ب) السائلة (ج) الغازية (د) البلازما	٢٤
ج	أي مما يلي مادة صلبة غير بلورية ؟ (أ) الماس (ب) السكر (ج) الزجاج (د) الرمل	٢٥
أ	في الشكل أدناه إذا تحرك المكبس إلى أسفل فإنه : (أ) يقل حجم الغاز ويزداد ضغطه (ب) يقل كل من حجم الغاز وضغطه (ج) تقل التصادمات بين جسيمات الغاز (د) تنخفض درجة حرارة الغاز	٢٦