



الإسم :

الشعبة :

اختبار الشهر الأول للفصل الدراسي الأول
لمادة العلوم الصف السابع

التاريخ : ٢٠١٧ / ١٠ /

٢٠

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

٥ علامات

- خاصية تظهر في استجابة المادة لقوة مؤثرة ورجوعها الى حالتها الأصلية بعد زوال هذه القوة.
أ (الحجم ب (الكتلة ج (المرونة د (الكثافة
- إذا علمت أن كثافة كرة من الحديد تساوي (٧,٨ غ / سم^٣) فإن كثافة نصف هذه الكرة يساوي .
أ (٣,٩ غ / سم^٣ ب (٧,٨ غ / سم^٣ ج (١٥,٦ غ / سم^٣ د (٨,٧ غ / سم^٣
- أحد التغيرات الآتية يعتبر تغير فيزيائي :
أ (تعفن الأطعمة ب (صدأ الحديد ج (حرق السكر د (طحن السكر
- لديك مادة كتلتها (٣٠ غ) وحجمها (٦٠ سم^٣) فإن كثافتها تساوي .
أ (٢ غ / سم^٣ ب ($\frac{1}{3}$ غ / سم^٣ ج (١٨٠٠ غ / سم^٣ د (٢ سم^٣ / غ
- أي المواد الآتية أكثر مرونة ؟
أ (نابض ب (كرة فلزية ج (حجر د (مسطرة خشبية

السؤال الثاني : علل كلا مما يأتي تعليلا علميا وافيا .

علامتان

- ١- تملأ البالونات المستخدمة في الاحتفالات بغاز الهيليوم .

- ٢- ترتبط عجلات الطائرات والشاحنات بنوابض .

السؤال الثالث : عبر عن التفاعلات الكيميائية الآتية بمعادلات لفظية محددا المواد الناتجة والمواد المتفاعلة في كل معادلة.

٤ علامات

- ١- يتفاعل الألمنيوم الصلب مع البروم السائل لإنتاج بروميد الألمنيوم الصلب .

المعادلة اللفظية

المواد المتفاعلة المواد الناتجة

- ٢- يتفاعل غاز الهيدروجين مع غاز الكلور لإنتاج غاز كلوريد الهيدروجين .

المعادلة اللفظية

المواد المتفاعلة المواد الناتجة

السؤال الرابع: انظر الى الشكل (١) ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

عند اضافة ملعقة ملح لكأس الماء الموضح بالشكل يتكون ما يعرف بالمحلول .

١- حدد المذيب والمذاب في هذا المحلول .

المذيب _____ المذاب _____

٢ - أكتب تعريفا مناسباً للمحلول



شكل (١)

٣- هل تؤثر درجة حرارة الماء في ذوبان المواد فيه ؟ وضح اجابتك .

السؤال الخامس : احسب كتلة مكعب من الخشب حجمه ٨ سم^٣**السؤال السادس :** املأ الفراغ بما يناسبه في كل مما يأتي :

١- الخاصية التي يعتمد عليها مبدأ عمل الميزان النابضي هي _____

٢- يعرف التغير الفيزيائي بأنه _____

٣- من الأدلة على حدوث تفاعل كيميائي (أ) _____ (ب) _____ (ج) _____

٤- مكعب طول ضلعه ٣سم حجمه يساوي _____ سم^٣ .

٥- يعد الانصهار تغير _____

المادة	الكثافة (غ / سم ^٣)
الألمنيوم	٢,٧
الحديد	٧,٨
الخشب	٠,٥

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق المعلمة : هالة أبو غربية .