

<p>زمان : ۵۰ دقیقه تاریخ : ۹۵/۹/۱۳</p>	<p>نام و نام خانوادگی کلاس به نام خالق زیبایی امتحان میان ترم اول پایه ی هفتم</p>
<p>۱/۲۵</p>	<p>۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) میزان انقباض مس از آلومینیوم است. ب) کش لاستیکی دارای خاصیت است. ج) برای خواندن حجم اغلب مایعات به سطح توجه می کنیم د) ۲۵۰۰ سانتی متر مکعب لیتر است ه) با افزایش دما مقدار چگالی می یابد.</p>
<p>۱/۲۵</p>	<p>۲- گزینه صحیح را علامت بزنید ۱-۲) کدامیک از مواد زیر در آب حل می شوند ؟ الف) نفت (ب) گوگرد (ج) اتانول (د) براده ی آهن ۲-۲) چگالی یک آهن 8 g/cm^3 است اگر قطعه ی آهن رانصف کنیم چگالی آهن پس از نصف شدن g/cm^3 خواهد بود الف) ۴ (ب) ۱۶ (ج) ۲ (د) ۸ ۲-۳) کدام ماده از مولکول های دو اتمی تشکیل شده که اتم های سازنده آن <u>یکسان هستند</u> الف) مونوکسید کربن (ب) کلر (ج) متان (د) آب ۲-۴) چگالی کدام یک کمتر است ؟ الف) سرب (ب) آلومینیوم (ج) اکسیژن (د) الماس ۵-۲) وزن یک جسم ۶۰۰ گرمی تقریباً چند نیوتن است $g=10$ الف) ۶۰ نیوتن (ب) ۶/۰ نیوتن (ج) ۶ نیوتن (د) ۰/۰۶ نیوتن</p>
<p>۲/۵</p>	<p>۳- جملات صحیح را با حرف (ص) و جملات غلط را با حرف (غ) مشخص کنید و صحیح جملات غلط را بنویسید الف) نسبت جرم به حجم یخ از آب بیشتر است () ب) ذره های سازنده فلز آهن فقط اتم ها هستند () ج) طلا فلزی درخشان است که در سنگهای آتش فشانی یافت می شود () د) افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب کمتر شدن سختی آن می شود ()</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) استحکام ب) آلیاژ ج) جرم</p>
<p>۲</p>	<p>۵- یک مولکول متان را در نظر بگیرید الف) از چه عناصری تشکیل شده ب) تعداد ذرات هر عنصر را بگویید ج) مجموع عناصر سازنده این مولکول را بدست آورید</p>
<p>۱</p>	<p>۶- چرا در صنعت هواپیما سازی فلز آلومینیوم نقش مهمی دارد (دو مورد)</p>
<p>۲</p>	<p>۷- معادله های زیر را کامل کنید</p>

	الف)+فلز آهن $\xrightarrow{\text{حرارت}}$+اکسید آهن (ب) چدن $\xrightarrow{\text{.....+.....}}$
	امتحان میان ترم اول پایه ی هفتم
	صفحه ی دوم
۱	۸- گوشی همراه یک فناور است یک مزیت و یک مورد عیب آن را بنویسید مزیت..... عیب.....
۱/۵	۹- سه عامل تعیین کننده در ساخت یک ماده در صنعت را نام ببرید ۱..... ۲..... ۳.....
۱	۱۰- وقتی می گوئیم ماده الف از ماده ب سخت تر است یعنی چه؟ مثال بزنید
۱	۱۱- چگونه بدون دست زدن به پارچ آب می توان سرد و گرم بودن آن را حدس زد
۰/۵	۱۲- برای فاطمه دو کاربرد بتون را بگوئید ۱..... ۲.....
۱/۵	«دخترگلم در حل مسائل زیر ابتدا فرمول آن را بنویس» ۱۲- وزن یک جسم در کره زمین ۸۰۰ نیوتن است جرم این جسم در کره ماه چقدر است
۲	۱۳- مکعب مربعی که هر ضلع آن ۳cm با جرم ۶۰ g را در نظر بگیرید الف) حجم این مکعب چند سانتی متر مکعب است ب) چگالی آن چند g/cm^3 و kg/m^3 می باشد