

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴		دیپستان میثم تمار (دوره اول)		نمره خام برگه		نمره ارزشیابی آذرماه		
سوالات ارزشیابی نوبت: آذر		درس: علوم تجربی		پایه: هفتم		سطح امتحان: متوسط		
شامل ۱۵ سوال در ۲ صفحه		تاریخ آزمون: ۱۳۹۵/۹/۱۳		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه				
نام		نام خانوادگی		موارد مجاز		امتحان از		
				کتاب علوم هفتم		۲۰ نمره		
نام دبیر / آموزگار		رتبه تحصیلی درس علوم		نام دبیر / آموزگار		رتبه تحصیلی درس علوم		
عامریون								
ردیف	سؤالات							بارم
۱	برای تولید فولاد زنگ نزن به آهن اضافه میکنند.							۰,۵
۲	برای استحکام بتن به آن کربن اضافه میکنند. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>							۰,۵
۳	مقدار درصد کربن برای تولید چدن چه مقدار است؟ ۱- یک درصد <input type="radio"/> ۲- دو درصد <input type="radio"/> ۳- چهار درصد <input type="radio"/> ۴- شش درصد <input type="radio"/>							۰,۵
۴	هر یک سانتیمتر مکعب ماده A ۶,۵ گرم و هر دو سانتیمتر مکعب از ماده B ۱۳ گرم است. الف- چگالی کدام بیشتر است؟ ب- اگر هر دو را ذوب کنیم و روی هم بریزیم کدام یک بالا قرار می گیرد؟							۲
۵	اتم های ماده A دارای جنبش و فاصله مولکولی بسیار کم هستند. آن را گرم کرده ایم. پس از گرم شدن جنبش مولکولی این ماده به شدت زیاد شده و ربایش مولکولی آن به کمترین حد ممکن رسیده است. الف- این ماده در ابتدا دارای کدام حالت (جامد، مایع یا گاز) بوده است؟ ب- پس از گرم کردن به کدام حالت در آمده است؟ ج- چه پدیده ی فیزیکی اتفاق افتاده است؟							۱,۵
۶	طول، عرض و ارتفاع مکعبی با وزن ۵۰۰ نیوتون به ترتیب ۵ و ۴ و ۲ متر است؛ اگر این مکعب را درون آب بیندازیم چه چیزی رخ میدهد؟ توضیح دهید. (محاسبات لازم انجام شود)							۱
۷	مقداری آب درون یک ظرف داریم، چه راههایی را برای کاهش و افزایش چگالی آن پیشنهاد میکنید؟							۱
۸	در یک بطری که گنجایش ۱۰ سی سی آب با چگالی ۱ گرم بر سانتی متر مکعب را دارد ، پس از خالی کردن آب ، چند گرم روغن با چگالی ۰/۸ گرم بر سانتی متر مکعب می توان ریخت ؟							۲
۹	کدام تصویر زیر یک ترکیب ، مخلوط و یا عنصر را نشان می دهد؟							۱,۵
								
	پ	ب	الف					

۱	<p>جای خالی را با پاسخ صحیح پر کنید.</p> <p>مس + روی $\xrightarrow{\text{الف}}$ <input type="text"/> آهن + <input type="text"/> $\xrightarrow{\text{ب}}$ فولاد زنگ نزن</p>	۱۰
۱,۵	<p>قطعه ای با ابعاد نامعین را در یک استوانه مدرج با گنجایش ۱۰۰ سی سی می اندازیم. سطح آب از ۷۵ سی سی به ۱۰۰ سی سی رسیده و ۱۵ سی سی آب نیز از استوانه بیرون می ریزد، حجم قطعه چند میلی لیتر است؟</p>	۱۱
۳	<p>یک استخر بزرگ به ابعاد ۷ و ۶ و ۲۰ متر پر از آب داریم، اگر یک لیوان آب به حجم ۳۰۰ سی سی از آب استخر برداریم:</p> <p>الف: مشخص کنید چگالی آب لیوان بیشتر خواهد بود یا چگالی آب استخر؟</p> <p>ب: محاسبه کنید وزن آب استخر چند تن میباشد. (هر تن ۱۰۰۰ کیلوگرم)</p>	۱۲
۱	<p>آلیاژ فولاد چگونه تهیه میشود؟</p>	۱۳
۱	<p>علت ایجاد آبشار چیست؟</p>	۱۴
۲	<p>مثال هایی از موادی که مستقیماً از طبیعت بدست می آیند و شیوه استخراج آنها بیان کنید. (۳ مورد)</p>	۱۵
« موفق باشید »		

* قال علی علیه السلام :

أَلْعِلْمُ كَنْزٌ عَظِيمٌ لَا يَفْنَى؛

علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.

(غرر الحکم و درر الکلم، ص ۶۶)

نام و نام خانوادگی و امضاء ولی دانش آموز