

نام درس : علوم هفتم	بسمه تعالی	تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۱۲
طراح سوال : مقامی فر	وزارت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
نام دبیر : رویا مقامی فر	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه	پایه و رشته تحصیلی : متوسطه اول
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی	تعداد صفحات : ۲
تعداد سوالات : ۱۱	دبیرستان غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

ردیف	سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید: ۱- با مطالعه مستقیم می توان از ساختار درون اتم مطلع شد. ص غ ۲- وسیله اندازه گیری وزن ،ترازو است. ص غ ۳- حجم یک سانتی متر مکعب ویک میلی لیتر باهم برابر است. ص غ ۴- ماده اولیه ساخت ظروف چینی خاک رس است. ص غ ۵- عنصر آهن در معادن به صورت خالص یافت می شود. ص غ ۶- سرعت حرکت آبهای زیرزمینی در رسوبات دانه درشت زیاد است. ص غ	۱,۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱- میزان مقاومت ماده در برابر خراشیدن یا بریدن را میگویند . ۲- افزودن به مغز مداد سبب افزایش استحکام آن می شود ۳- گاز متان از دو نوع اتم و تشکیل شده است. ۴- ایجاد اختالف ارتفاع ناگهانی در بستر رود موجب تشکیل می شود. ۵- چوب پنبه روی آب شناور می ماند چون کمتری نسبت به آب دارد ۶- اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند به تبدیل می شوند	۱,۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: ۱- برای اثبات درستی یا نادرستی فرضیه کدام مهارت به کار می رود؟ الف) اندازه گیری ب) انجام آزمایش ج) جمع آوری اطلاعات د) مشاهده ۲- وزن یک جعبه یک کیلو گرمی تقریباً چند نیوتن است؟ الف) ۱۰ نیوتن ب) ۱ نیوتن ج) ۱۰۰ نیوتن د) ۱۰۰۰ نیوتن ۳- تراکم پذیری در کدام حالت ماده بیشتر است؟ الف) آهن ب) آب ج) شیشه د) کربن دی اکسید	۲

	۴- مس یک است؟ الف) عنصر مولکولی ب) عنصر اتمی ج) ترکیب مولکولی د) ترکیب اتمی	
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) دو عاملی که دقت در اندازه گیری به آن ها بستگی دارد را نام ببرید؟ ب) عناصر سازنده آلایژ چدن را نام ببرید؟ ج) کدام ذره سازنده اتم در اطراف هسته قرار دارد؟ د) چند نوع یخچال داریم نام ببرید؟ ه) دو فایده دریاچه هارا بنویسید؟	۴
۰,۷۵	مشخص کنید که هر یک از عبارات زیر به کدام مورد از (کاهش مصرف، بازیافت و یا مصرف دوباره) اشاره میکند ؟ الف) قوطی های فلزی را در کارخانه ذوب کرده و به حالت شمش در می آوریم. ب) برای خرید میوه با خود زنبیل پارچه ای میبریم. ج) استفاده از مواد و وسایل دورریختنی برای کاردستی.	۵
۰,۵	ترازویی عدد ۶/۹۸ کیلوگرم را نشان میدهد، دقت ترازو را تعیین کنید؟	۶
۱,۵	چگالی جسمی را حساب کنید که جرم آن ۳۶ گرم و حجم آن ۴ سانتی متر مکعب است؟ (با ذکر فرمول)	۷

۸	مراحل تولید آهن را از معدن توضیح دهید؟	۱,۵
۹	اتم کربن در هسته خود ۶ پروتون دارد. الف- در این اتم چند الکترون وجود دارد؟ ب -محل قرار گرفتن الکترونها در اتم کجاست؟	۱
۱۰	یکای هریک از موارد زیر چیست؟ الف) جرم: ب) زمان: ج) طول:	۰,۷۵
۱۱	الف) چه موقع رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند؟ ب) چه موقع ساحل به صورت هموار و ماسه ای است؟	۱

با آرزوی توفیق

جمع بارم: ۱۵

نام درس : علوم هفتم	بسمه تعالی	تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۱۲
طراح سوال : مقامی فر	وزارت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
نام دبیر : رویا مقامی فر	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه	پایه و رشته تحصیلی : هفتم/ متوسطه اول
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی	تعداد صفحات : ۲
تعداد سوالات : ۱۱	دبیرستان غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

ردیف	سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید: ۱- با مطالعه مستقیم می توان از ساختار درون اتم مطلع شد. غ ۲- وسیله اندازه گیری وزن ،ترازو است. غ ۳- حجم یک سانتی متر مکعب و یک میلی لیتر باهم برابر است. ص ۴- ماده اولیه ساخت ظروف چینی خاک رس است. ص ۵- عنصر آهن در معادن به صورت خالص یافت می شود. غ ۶- سرعت حرکت آبهای زیرزمینی در رسوبات دانه درشت زیاد است. ص	۱,۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱- میزان مقاومت ماده در برابر خراشیدن یا بریدن راسختی..... میگویند . ۲- افزودنخاک رس..... به مغز مداد سبب افزایش استحکام آن می شود ۳- گاز متان از دو نوع اتمکربن..... وهیدروژن..... تشکیل شده است. ۴- ایجاد اختلاف ارتفاع ناگهانی در بستر رود موجب تشکیلآبشار..... می شود. ۵- چوب پنبه روی آب شناور می ماند چونچگالی..... کمتری نسبت به آب دارد ۶- اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند به ...تگرگ... تبدیل می شوند	۱,۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: ۱- برای اثبات درستی یا نادرستی فرضیه کدام مهارت به کار می رود؟ (الف) اندازه گیری (ب) انجام آزمایش (ج) جمع آوری اطلاعات (د) مشاهده ۲- وزن یک جعبه یک کیلو گرمی تقریباً چند نیوتن است؟ (الف) ۱۰ نیوتن (ب) ۱ نیوتن (ج) ۱۰۰ نیوتن (د) ۱۰۰۰ نیوتن ۳- تراکم پذیری در کدام حالت ماده بیشتر است؟ (الف) آهن (ب) آب (ج) شیشه (د) کربن دی اکسید	۲

	۴- مس یک است؟ الف) عنصر مولکولی ب) عنصر اتمی ج) ترکیب مولکولی د) ترکیب اتمی	
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) دو عاملی که دقت در اندازه گیری به آن ها بستگی دارد را نام ببرید؟ دقت شخص و دقت وسیله اندازه گیری ب) عناصر سازنده آلیاژ چدن را نام ببرید؟ آهن و کربن ج) کدام ذره سازنده اتم در اطراف هسته قرار دارد؟ الکترون د) چند نوع یخچال داریم نام ببرید؟ قطبی و کوهستانی ه) دو فایده دریاچه ها را بنویسید؟ دریاچه ها از نظر تامین مواد غذایی و نفت و گاز و مواد معدنی حفظ تعادل آب و هوای یک منطقه حمل و نقل گردشگری و کشتیرانی اهمیت دارند.	۴
۰,۷۵	مشخص کنید که هر یک از عبارات زیر به کدام مورد از (کاهش مصرف، بازیافت و یا مصرف دوباره) اشاره میکند؟ الف) قوطی های فلزی را در کارخانه ذوب کرده و به حالت شمش در می آوریم. بازیافت ب) برای خرید میوه با خود زنبیل پارچه ای میبریم. کاهش مصرف ج) استفاده از مواد و وسایل دورریختنی برای کاردستی. مصرف دوباره	۵
۰,۵	ترازویی عدد ۶/۹۸ کیلوگرم را نشان میدهد، دقت ترازو را تعیین کنید؟ ۰,۰۱	۶
۱,۵	چگالی جسمی را حساب کنید که جرم آن ۳۶ گرم و حجم آن ۴ سانتی متر مکعب است؟ (با ذکر فرمول) چگالی = جرم تقسیم بر حجم ۹	۷
۱,۵	مراحل تولید آهن را از معدن توضیح دهید؟ الف) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ب) خالص سازی سنگ معدن پ) گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره ت) تولید ورقه های فلز آهن	۸

۹	اتم کربن در هسته خود ۶ پروتون دارد. الف- در این اتم چند الکترون وجود دارد؟ ۶ الکترون ب -محل قرار گرفتن الکترونها در اتم کجاست؟ اطراف هسته	۱
۱۰	یکای هریک از موارد زیر چیست؟ الف) جرم: کیلوگرم ب) زمان: ثانیه ج) طول: متر	۰,۷۵
۱۱	الف) چه موقع رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند؟ اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا میکند. ب) چه موقع ساحل به صورت هموار و ماسه ای است؟ در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند، شکل ساحل به صورت هموار و ماسه ای است.	۱