باسمه تعالی

سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس: علوم تجربی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی : هفتم		دبیرستان دوره اول امید انقلاب ۲			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ ۳		ساعت آزمون :	مدت آزمون: ۸۰		
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	
		۷-۹-۱۰-۱۱		محسن رزمی	

ردیف	سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید . الف) سیمان را به طور مستقیم از طبیعت به دست می آورند. ص ☐ غ ☐ ب) نمک در آب حل می شود ولی گوگرد در آب حل نمی شود ص ☐ غ ☐ ج) فناوری ها برای ما هیچ عیبی ندارند ص ☐ غ ☐ د) موفقیت و پیشرفت سریع علم نتیجه ی فعالیت مشترک همه ی دانشمندان و متخصصان با یکدیگر است ص ☐ غ ☐	۱
۲	از میان کلمات داده شده در داخل پرانتز کلمه درست را انتخاب کنید و زیر آن خط بکشید. الف- جرم اجسام را به وسیله ..... اندازه گیری می کنند (ترازو – نیروسنج) ب- یکای اندازه گیری وزن، ..... است (کیلوگرم – نیوتون) ج- از استوانه مدرج برای اندازه گیری ..... مایع استفاده می شود (حجم – طول) د- اینکه یک جسم در آب فرو می رود یا روی آب شناور بماند به کمیتی به نام ..... بستگی دارد (جرم - چگالی) و – یکای اندازه گیری زمان ..... است . (ثانیه – زمان سنج)	۱
۳	در سوال های زیر پاسخ درست را مشخص کنید . ۱- کدام یک از مواد زیر در آب حل می شود الف) نفت ب) اتانول ج) گوگرد د) براده آهن ۲- کدام یک از عنصر های زیر از اجزای سازنده آلیاژ فولاد زنگ نزن نیست؟ الف) کلسیم ب) نیکل ج) کروم د) کربن ۳- کدام یک به صورت بلور های زرد و کدر در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد؟ الف) الماس ب) نمک خوراکی ج) گوگرد د) طلا ۴- ذره سازنده کدام عنصر فقط اتم است ؟ الف) کلر ب) گوگرد ج) مس د) اکسیژن	۱/۲۵
4	هریک از عبارت های ستون سمت راست را به کدام مورد از ستون سمت چپ مربوط است ؟ (متصل کنید) الف) از دو نوع اتم (کربن و اکسیژن) ساخته شده است * * گوگرد ب) به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتشفشان خاموش و نیمه فعال وجود دارد * * دی اکسید کربن ج) به فلز سبک شهرت دارد * * الماس د) به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ های آتشفشانی وجود دارد * * آلومینیم	۱
5	اجزای سازنده ، خواص و کاربرد فولاد زنگ نزن را بنویسید	۰/۷۵
۶	خاصیت انعطاف پذیری چیست ؟ مثال بزنید	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه ۲	

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۷	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید.** **الف- نمک خوراکی را از کجا تهیه می کنند ؟ (۰,۵)** **ب – فاصله بین مولکول های گاز ،مایع و جامد را مقایسه کنید (۰,۷۵)** **ج - عوامل موثر بر دقت اندازه گیری یک جسم را بنویسید .دو مورد (۰,۵)** **د- از کاربرد نمک خوراکی دو مورد بنویسید . (۰,۵)** **ه- چگونه می توان سختی مداد را زیاد کرد . (۰,۵)** **و- مراحل ایجاد ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید . (۰,۷۵)**	۳/۵
۸	**الف – مخلوطی از « سیمان ، ماسه و آب » هستم . نام من چیست؟** **ب- واکنش زیر را کامل کنید.** **فلز آهن + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسید های آهن**	۱/۵
۹	**شکل مقابل یک ماده را در سه حالت نشان می دهد . در کدام حالت می توان این ماده را به راحتی فشرده و متراکم کرد؟** **علت انتخاب خود را بنویسید .**  	۱
۱۰	**جرم حسن ۶۰ کیلوگرم است . وزن حسن را روی زمین به دست آورید .(زمین به هر یک کیلوگرم از جسمی حدودا ۱۰ نیوتون نیرو وارد می کند) .** (حسن : بچه ها این آقای رزمی دست از سر من بر نمی داره . پدر منو در آورده !!!!!!!!!!!)	۰/۷۵
۱۱	**جای خالی (نقطه چین) در جمله زیر را با کلمات مناسب پر کنید .** **یکای چگالی بر حسب ..... بر سانتی متر مکعب یا کیلوگرم بر ..... بیان می شود .**	۰/۵
۱۲	**منظور از طول یک جسم چیست ؟**	۰/۵
۱۳	**جای خالی (نقطه چین) در جمله زیر را با کلمه مناسب پر کنید .** **..... ، ..... و نوترون ذره های سازنده اتم هستند .**	۰/۵
۱۴	**کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کرده و در جالی خالی بنویسید .** **« جامد شکل ..... (مشخص – نامشخص) و حجم معینی دارد .مایع به شکل ظرف در می آید و ..... (شکل – حجم) معینی دارد .**	۰/۵
۱۵	**کاهش مصرف (مانند پویش دو درجه کمتر رئیس جمهور) یکی از راه هایی است که می توان از منابع طبیعی محافظت کرد ، دو مورد دیگر را شما نام ببرید .** **۱ - ..... ۲- .....**	۰/۵
۱۶	**بتن مخلوطی از چه موادی است ؟**	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

۱۷	وقتی گفته می شود ماده ای از ماده دیگر سخت تر است منظور چیست ؟	۰/۵
	سوالات فعالیت های عملی آزمایشگاهی	
۱۸	با مواد و وسایل زیر آزمایشی طراحی کنید که بتواند اثر گرما روی مواد را نشان دهد « بادکنک – ارلن – چراغ الکلی – آب – سه پایه – توری نسوز »	۱
۱۹	با مواد و وسایل زیر آزمایشی طراحی کنید که بتواند رسانایی الکتریکی مغز مداد را نشان دهد « باتری یا منبع تغذیه – چند تکه سیم – لامپ کوچک (۱/۵ ولتی) »	۱
۲۰	حسن (باز هم منو مثال زد !!!!) برای به دست آوردن چگالی یک کلید ، نخست با ترازو جرم آن را ۱۲ گرم اندازه گیری می کند . سپس برای به دست آوردن حجم آن از استوانه مدرج و کمی آب استفاده می کند (مانند شکل) . با توجه به اعداد زیر شکل چگالی کلید را به دست آورید . (نوشتن فرمول و واحد فراموش نشود)  	۱
۲۱	جرم و وزن یک وزنه را چگونه به طور عملی به دست می آوریم . (به طور کامل توضیح دهید)	۱
۲۲	سر سرنگ های زیر بسته است ؛ در کدام حالت سرنگ بهتر فشرده می شود ؟ دلیل خود را توضیح دهید  	۱
	امیدوارم همیشه شاد ، سلامت و موفق باشید . محسن رزمی	۲۰