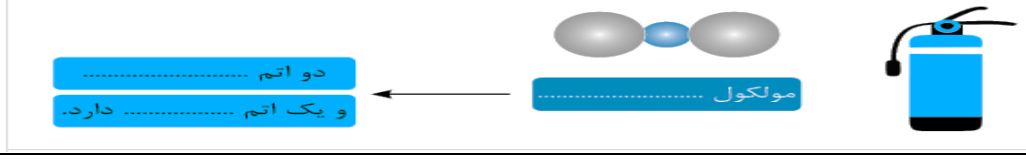
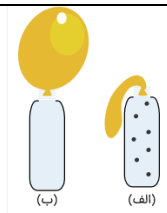
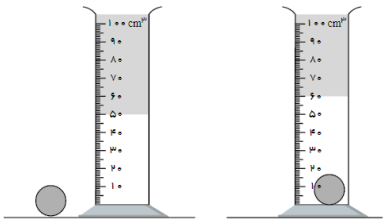
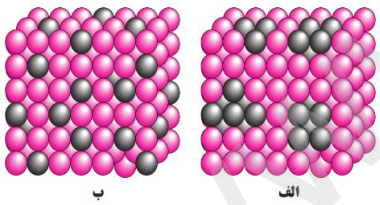
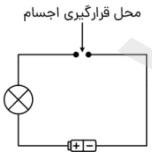
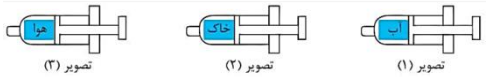
باسمه تعالی

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 متوسطه امید انقلاب ۲		
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۳	ساعت آزمون : ۱۴:۳۰ مدت آزمون:۷۵ دقیقه		

نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
		هفتم (۲و۳و۴و۵)		جعفـرزاد

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید .** الف) فناوری تولید سوخت هسته ای یک فناوری بدون عیب است . **درست ☐ نادرست ☐** ب) دلیل استفاده گسترده از فلز آهن در صنعت ، فراوانی و ارزان بودن آن است . **درست ☐ نادرست ☐** پ) ما به کمک ترازو ، وزن خودمان را اندازه گیری می کنیم . **درست ☐ نادرست ☐** ت) اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است. **درست ☐ نادرست ☐**	۱
۲	**کلمه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید .** الف) هرچه از سطح زمین بالاتر می رویم جرم یک جسم **(کمتر می شود – بیشتر می شود- تغییری نمی کند)** ب) مولکول آب یک مولکول **(دو اتمی – سه اتمی)** است. پ) تنها با **(مشاهده مستقیم – مشاهده غیر مستقیم)** می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد. ت) بیشتر فلزاتی که از زمین استخراج می کنیم به صورت **(خالص – ترکیب)** در معادن وجود دارند.	۱
۳	**به سوالات چهار گزینه زیر پاسخ مناسب دهید.** الف) افزودن خاک رس به کربن چه تاثیری در ویژگی مداد دارد ؟ **۱) براق می شود ☐ ۲) شکننده می شود☐ ۳) نرم تر می شود☐ ۴) سخت تر می شود☐** ب) وزن یک جعبه ۴۰ کیلوگرمی در یک سیاره دیگر ۱۰۰ نیوتون است . شدت جاذبه این سیاره چقدر است ؟ **۱) ۲/۵☐ ۲) ۵/۲☐ ۳) ۲☐ ۴) ۵☐** پ) با توجه به تعریف کمیت، کدام یک از گزینه های زیر کمیت محسوب نمی شود؟ **۱) وزن یک توپ فوتبال☐ ۲)مساحت یک زمین فوتبال☐ ۳)میزان علاقه به فوتبال☐ ۴) مدت زمان بازی فوتبال☐** ت) با کمک یک خط کش که هر سانتی متر آن به ۵ قسمت تقسیم شده است کدام طول زیر را نمی توان اندازه گرفت ؟ **۱) ۵ سانتی متر☐ ۲) ۲ سانتی متر☐ ۳) ۵ میلیمتر☐ ۴) ۲ میلیمتر☐**	۱
۴	**اصطلاحات زیر را تعریف نمایید .** الف) بازیافت : ..... ب) آلیاژ: ..... پ) دقت وسیله : ..... ت) عنصر:	۲
۵	**معادله مقابل را کامل کنید.** ..... + ... کربن دی اکسید ⟶ ..... + ... اکسید های آهن	۰/۷۵
۶	**حسین می خواهد در ساخت بدنه یک دوچرخه از فلزی استفاده کند که هم استحکام بالایی داشته باشد و هم سبک باشد شما چه فلزی به او پیشنهاد می کنید ؟**	۰/۲۵
۷	در تصویر زیر جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید. 	۰/۷۵

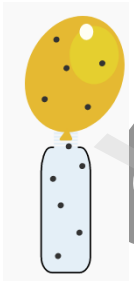
www.kanoon.ir

ردیف	ادامه سؤالات	بارم
۸	شکل الف وضعیت ذرههای هوای درون بطری را هنگامی که در آب سرد قرار دارد ، نشان می دهد . با توجهبه آنچه آموختید وضعیت ذره های هوای درون بطری را هنگامی که در آب داغ قرار دارد (شکل ب) رسم کنید . پاسخ خود را توضیح دهید . 	۲
۹	جرم یک قطعه سنگ ۵۰۰ گرم است . اگر حجم آن ۲۵۰ سانتی متر مکعب باشد ، چگالی سنگ چند گرم بر سانتی متر مکعب است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۰	دو ماده ارزشمند که در نواحی آتشفشانی یافت می شوند را نام ببرید .	۰/۵
۱۱	مراحل تولید ظروف سفالی را روی نمودار زیر بنویسید . ..... ← شکل دادن به خمیر ←	۰/۵
۱۲	با بررسی شکل زیر ، چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید. 	۱
۱۳	ازمیان کلمات داده شده کلمه مناسب را انتخاب کرده و در مقابل هر جمله بنویسید . **مس - اکسیژن - آب** الف) چکش خوار است.(.....) ب)به شکل ظرف در می آید و حجم معینی دارد (.....) پ) میزان افزایش حجم آن با افزایش دما از همه بیشتر است (.....)	۰/۷۵
۱۴	با توجه به تصویر مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) نام وسیله آزمایشگاهی موجود در تصویررا بنویسید ؟ ب) اگر جرم گلوله ۱۰۰ گرم باشد با توجه به شکل مقابل چگالی جسم را محاسبه کنید؟ (نوشتن فرمول و یکاها الزامی است) 	۲
۱۵	تصویر مقابل مخلوطی از اتم های دو فلز آهن و مس را در دو حالت نشان می دهد با ذکر دلیل توضیح دهید کدام تصویرآلیاژ است و کدام یک آلیاژ نیست؟ 	۱/۵
۱۶	یک مدار الکتریکی مثل تصویر مقابل درست کرده ایم با استفاده از آن رسانا یا نارسانا بودن مواد زیررا بررسی کنید. میخ آهنی(.....)/ فویل آلومینیومی (.....) /گوگرد(.....)/ذغال خالص(.....) 	۱
۱۷	هنگامی که یک لیوان حاوی آب یخ را در محیطی قرار میدهیم روی بدنه لیوان خیس می شود . علت را توضیح دهید ؟ نام این پدیده چیست ؟	۱
۱۸	در کدام حالت سرنگ بهترفشرده میشود ؟دلیل خودرا توضیح دهید . 	۱
۱۹	اگر فضانوردی جرم و وزن خودرا در روی زمین اندازه بگیریدو سپس به کره ماه سفر کند به نظر شما چه تغییری در جرم و وزن او در کره ماه بوجود می آید؟ (با توجه به اینکه شدت جاذبه در کره ماه کمتر از زمین است)	۱
« **موفق باشید** » - **جعفرزاد**		جمع بارم: ۲۰

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

پاسخ نامه سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
پاسخ نامه امتحان درس: علوم تجربی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی : هفتم		دبیرستان دوره اول متوسطه امید انقلاب ۲			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۳		ساعت آزمون : ۱۳:۰۰	مدت آزمون:۷۵ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	
		هفتم (۲و۳و۴و۵)		جعفـرزاد	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	الف)نادرست (۰/۲۵) ب) درست(۰/۲۵) پ) نادرست (۰/۲۵) ت) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) تغییری نمی کند (۰/۲۵) ب) سه اتمی (۰/۲۵) پ) مشاهده غیر مستقیم (۰/۲۵) ت) ترکیب (۰/۲۵)	۱
۳	الف) گزینه ۴ (۰/۲۵) ب) گزینه ۱ (۰/۲۵) پ) گزینه ۳ (۰/۲۵) ت) گزینه ۳ (۰/۲۵)	۱
۴	الف) بازیافت :تبدیل بسیاری از مواد کهنه به نو را بازیافت گویند (۰/۵) ب) آلیاژ: موادی هستند که از مخلوط کردن دو یا چند فلز (فلز با نافلز) تولید می شوند (۰/۵) پ) دقت وسیله : کوچکترین مقداری که یک وسیله میتواند اندازه گیری کند(۰/۵) ت) عنصر:موادی که ذرات سازنده آنها فقط یک نوع اتم دارد(۰/۵)	۲
۵	معادله مقابل را کامل کنید. فلز آهن (۰/۲۵)+ کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما (۰/۲۵)}}$ کربن (۰/۲۵)+ اکسید های آهن	۰/۷۵
۶	فلز آلومینیوم (۰/۲۵)	۰/۲۵
۷	مولکول کربن دی اکسید (۰/۲۵) دو اتم اکسیژن (۰/۲۵) و یک اتم کربن (۰/۲۵)	۰/۷۵
۸	انرژی گرمایی که از آب داغ به هوای درون بطری می رسد(۰/۲۵) جنبش و سرعت ذره های هوا را بیشتر می کند(۰/۲۵) در نتیجه شدت برخورد ها با دیواره بیشتر از گذشته می شود (۰/۲۵) و ذره های هوا به فضای بیشتری نیاز خواهند داشت (۰/۲۵) بنابراین وارد بادکنک شدهو باعث باد شدن آن می شوند(۰/۲۵) 	۲
۹	$d = \frac{m}{v} = \frac{500\ gr}{250\ cm^3} = 2\ {}^{gr}/_{cm^3}$ فرمول (۰/۲۵) جایگذاری (۰/۲۵) نتیجه (۰/۲۵) یکاها(۰/۲۵)	۱
۱۰	گوگرد(۰/۲۵) الماس (۰/۲۵)	۰/۵
۱۱	تهیه گل کوزه گری (۰/۲۵) پختن و لعاب دادن (۰/۲۵)	۰/۵

www.konkurnameh.com

۱۲	هنگامی که فلزها ضربه می خورند در جهت ضربه (۰/۲۵)اتم ها روی هم می لغزند (۰/۲۵) بدون اینکه از هم جدا شوند و یا فاصله بگیرند (۰/۲۵) بنابراین فلزات در اثر ضربه خرد نمیشوند (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) مس (۰/۲۵) ب)آب (۰/۲۵) پ) اکسیژن (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۴	الف) استوانه مدرج (۰/۲۵) ب) $v_{\text{جسم}} = v_2 - v_1 = 60 - 50 = 10\ cm^3$ $d = \frac{m}{v} = \frac{100\ gr}{10\ cm^3} = 10\ {}^{gr}/_{cm^3}$ فرمول (۰/۲۵) به دست آوردن حجم (۰/۲۵) جایگذاری (۰/۲۵) نتیجه (۰/۲۵) یکاها(۰/۷۵)	۲
۱۵	تصویر الف آلیاژ است (۰/۲۵) تصویر ب آلیاژ نیست (۰/۲۵) در تولید آلیاژ اتم های یک ماده از هم جدا شده (۰/۲۵) به صورت یکنواخت (۰/۲۵) داخل اتم های دیگر (۰/۲۵) پخش می شوند که در تصویر الف این اتفاق مشاهده میشود(۰/۲۵)	۱/۵
۱۶	میخ آهنی(رسانا) (۰/۲۵) / فویل آلومینیومی (رسانا) (۰/۲۵) / گوگرد(نارسانا) (۰/۲۵) / زغال (رسانای ضعیف) (۰/۲۵)	۱
۱۷	در دمای محیط مقدار زیادی بخار آب وجود دارد (۰/۲۵)که با قرار گرفتن در محیط سردتر تبدیل به مایع میشوند بنابراین به جهت سرد بودن روی لیوان این بخارات روی لیوان نشسته وتبدیل به مایع می شوند (۰/۲۵) این پدیده میعان گویند (۰/۲۵)	۱
۱۸	تصویر شماره سه (۰/۲۵) چرا که در گازها ربایش مولکولی کم بوده (۰/۲۵) و فاصله بین مولکول ها زیاد می باشد(۰/۲۵)بنابراین بیشتر متراکم می شوند(۰/۲۵)	۱
۱۹	جرم ثابت می ماند (۰/۲۵) ولی وزن کاهش می یابد (۰/۲۵)چراکه جاذبه در کره ماه نسبت به زمین کاهش می یابد (۰/۲۵)و ازطرفی اندازه وزن هم به میزان جاذبه بستگی دارد(۰/۲۵)	۱
« موفق باشید » – جعفرزاد		جمع بارم: ۲۰

یاسرخانه