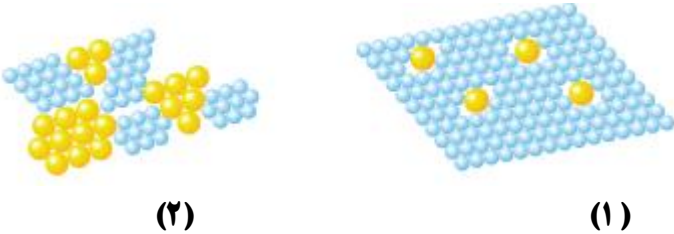


به نام دوست که آرامش جان ها در یاد اوست.		
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان دبیرستان فرزنانگان امین ۲ دوره اول		
سوالات درس شیمی کتاب علوم هفتم	تاریخ: ۱۳۹۴ دی ۲۲	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	کلاس:	طراح: گروه شیمی
۱	با استفاده از کلمات داخل پرانتز، جاهای خالی جملات را به صورت صحیح پر کنید: (الماس، اکسید آهن، کروم، روی، نیکل، گوگرد، اکسید کروم) (آ) افزودن به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می شود. (ب) به صورت بلورهای زرد رنگ، در دهانه آتشفشان های خاموش یافت می شود. (پ) اجزای سازنده ی فولاد زنگ نزن، و هستند .	۱
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت زیر را در مقابل آن مشخص کنید: <u>شکل صحیح عبارات نادرست را بنویسید.</u> (آ) آهن خالص در ساخت بدنه خودرو به کار می رود. (ب) اغلب فناوری ها در کنار فواید، معایبی دارند. (پ) نمی توان یک مایع یا جامد را به آسانی وبه مقدار زیاد متراکم کرد.	۱
۳	پاسخ دهید: (آ) فلزی با قابلیت ورقه ای شدن زیاد (ب) مقدار نیروی لازم برای اینکه یک ماده در اثر کشیدن، گسسته یا پاره شود. (پ) سخت ترین ماده (ت) دلیل استفاده از شیشه در پنجره ساختمان ها	۱
۴	فرمول نوعی کود، NH_4NO_3 است. نام اتم های سازنده و تعداد هر اتم در این ترکیب را بنویسید:	۱/۵
۵	نام ویک کاربرد برای وسایل آزمایشگاهی زیر را بنویسید:  	۱
(۱)		

۶	کدام ویژگی آلومینیوم، آن را برای بسته بندی برخی داروها مناسب کرده است؟ ۲ مورد	۵/
۷	۲ مورد کاربرد برای آهک بنویسید:	۵/
۸	در یک ظرف شیشه ای در بسته با حجم ۵ لیتر، گاز اکسیژن و جود دارد. ۲ لیتر گاز هیدروژن به آن اضافه می کنیم. (آ) حجم مخلوط دو گاز چه قدر است؟ چرا؟ ب) چگالی گاز چه تغییری می کند؟ چرا؟	۱/۵
۹	اگر به میزان مساوی در هریک از مواد زیر را کاهش دما ایجاد کنیم، ترتیب افزایش چگالی در آنها را بنویسید: اکسیژن، الکل، آلومینیوم	۷۵/
۱۰	کدام شکل زیر، نشان دهنده ی آلیاژ می باشد؟  (۱) (۲)	۵/
۱۱	در شکل زیر، بعد از گرم شدن، کدام تیغه قوس بیرونی را تشکیل می دهد؟ چرا؟ 	۷۵/
۱۲	می دانیم عنصر هیدروژن حدود ۹۰ درصد جهان هستی را تشکیل داده است. فکر می کنید این واقعیت با استفاده از کدام نوع مشاهده کشف شده؟ مشاهده ی مستقیم یا مشاهده ی غیر مستقیم؟	۲۵/
	(۲)	

۲	در معادله شیمیایی رو برو : $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{NaOH} + \text{H}_2$ (آ) با کشیدن خط زیر واکنش دهنده ها و فرآورده ها آن ها را مشخص کنید. (ب) در این معادله، چند ماده واکنش دهنده و چند ماده فرآورده وجود دارد؟ (پ) مشخص کنید هر کدام از واکنش دهنده ها و فرآورده ها عنصر هستند یا ترکیب؟	۱۳									
۱/۵	در یک ملکول CF_4 : <table border="1"> <tr> <td>عددجرمی</td><td>عدداتمی</td><td></td></tr> <tr> <td>۱۲</td><td>۶</td><td>کربن</td></tr> <tr> <td>۱۹</td><td>۹</td><td>فلوئور</td></tr> </table> (آ) چند ذره خنثی وجود دارد؟ (ب) چند ذره در هسته وجود دارد؟ (پ) چند ذره باردار وجود دارد؟	عددجرمی	عدداتمی		۱۲	۶	کربن	۱۹	۹	فلوئور	۱۴
عددجرمی	عدداتمی										
۱۲	۶	کربن									
۱۹	۹	فلوئور									
	سوال های چهار گزینه ای :	۱۹									
/۲۵	اتم های سازنده ی ذرات تشکیل دهنده ی کدام جسم با هم متفاوت هستند؟ (آ) آمونیاک (ب) نیتروژن (پ) کلر (ت) جیوه										
/۲۵	فاصله ی ملکول ها در کدام یک بیشتر است؟ (آ) آب جوش (ب) بخار آب (پ) آب ۵۰ درجه (ت) آب ۲۰ درجه										
/۲۵	در سنگ معدن آهن ، کدام عنصر حتما یافت می شود؟ (آ) کربن (ب) اکسیژن (پ) کلسیم (ت) گزینه های آ و ب										
/۲۵	عنصری که ملکول دو اتمی ندارد: (آ) کلر (ب) گوگرد (پ) فلوئور (ت) اکسیژن										
/۲۵	بار الکتریکی نو ترون و پروتون به ترتیب چیست؟ (آ) مثبت ، منفی (ب) منفی ، باری ندارد (پ) باری ندارد، مثبت (ت) باری ندارد، منفی										
جمع ۱۵نمره	دختر خوبم برایت آرزوی آرامش و موفقیت دارم. 										
	(۳)										