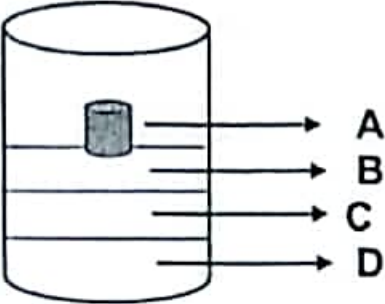


امتحانات نوبت اول  
سوالات امتحانی درس : شیمی  
نام و نام خانوادگی : سائلی  
سپهرزاده

دبیرستان دانش پژوهان فردای اردبیل  
متوسطه دوره اول  
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۱۰/۱۱  
پایه : هفتم  
مدت امتحان : ۸۰ دقیقه  
ساعت امتحان : ۱۰/۳۰ صبح

ردیف	سوالات در دو صفحه و در ۱۲ سوال طراحی شده است	بارم
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید . الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی ، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است . ب) تعداد الکترونها و پروتونها در اتمهای مختلف یکسان است . ج) چگالی طلا کمتر از فولاد است . د) اتاتول در آب حل میشود ولی گوگرد در آب حل نمیشود .	۲
۲	برای هریک از عبارتهای زیر دلیل مناسب بنویسید . الف) استفاده از آلومینیوم در صنعت هواپیما سازی . ب) استفاده از فولاد در ساختن پل ها . ج) برای ساختن مغز مداد به کربن مقداری خاک رس اضافه میکنند .	۱/۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) تبدیل علم به عمل را ..... گویند . ب) از مخلوط دویا چند فلز ..... بدست می آید . ج) اصلی ترین نره های سازنده ی جهان ..... است . د) اگر چگالی جسمی ..... از چگالی آب باشد بر روی آب شناور می ماند .	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه ( بصورت یک کلمه ای ) بدهید . الف) نمک خوراکی را از کجا تهیه می کنند . ب) آهن متراکم میشود یا گاز اکسیژن . ج) ناپدید شدن گلوله های نفتالین چه تغییر حالتی را نشان میدهد . د) جنبش مولکولهای جامدات بیشتر است یا مایعات .	۱
۵	چرا برای ساختن زیور آلات مانند حلقه ی انگشتری از طلا استفاده میکنند (دومورد بیان کنید)	۱
۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) ترکیب      ب) انعطاف پذیری      ج) ماده هوشمند	۳
۷	فلز آهن و نافلز گوگرد را در نظر بگیرید و سه مورد از تفاوتهای این دو ماده را نام ببرید .	۱/۵
۸	سوالات چهارگزینه ای : ۱) در کدامیک از مواد زیر نره ی سازنده اتم است ؟ الف) کلر      ب) گوگرد      ج) اکسیژن      د) مس ۲) کدام نره ها در هسته ی اتم قرار دارند ؟ الف) الکترون و پروتون      ب) پروتون و نوترون      ج) الکترون و نوترون      د) الکترون	۱
۹	حالت جامد و حالت گاز را از نظر فاصله ی بین ذرات سازنده و حجم باهم مقایسه کنید .	۱

ردیف	ادامه سوالات شیمی هفتم	بارم
۱۰	دانش آموزی برای بدست آوردن چگالی یک کلید نخست با ترازو جرم آنرا ۱۲ گرم اندازه گیری کرد سپس برای بدست آوردن حجم آن از استوانه ی مدرج و کمی آب استفاده کرد بطوریکه حجم آب قبل از انداختن کلید در استوانه ۵۰ میلی لیتر بود و بعد از انداختن کلید حجم آب به ۵۳ میلی لیتر رسید ، با محاسبه چگالی این کلید را محاسبه کنید	۲
۱۱	چه تفاوتی بین عنصر و ترکیب وجود دارد با ذکر یک مثال برای هر کدام آنرا توضیح دهید .	۲
۱۲	با توجه به شکل زیر مشخص کنید که هر کدام از مواد نشان داده شده ( A ، B ، C ، D ) کدامیک از مواد زیر میباشد . ( جیوه - چوب پنبه - آب - نفت )	۲
		
	جمع بارم	۲۰

دانش آموزان عزیز میتوانند از ماشین حساب استفاده کنند

اخلاق بد مانند یک لاستیک پنچر است تا عوضش نکنید ، راه به جایی نخواهید برد .

موفق باشید حامدی