

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: شیمی و زمین شناسی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه		ساعت امتحان: ۱۰	
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد		تاریخ امتحان: ۱۳۰۰/۱۰/۱۱	
نمره شفاهی - عملی:		جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: صدری	

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
------	--------------------	------

۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. (در صورت نادرست بودن درست آن را بنویسید).</p> <p>(الف) برای جدا کردن چربی از شیر از قیف جداکننده استفاده می شود.</p> <p>(ب) ماده ای که معمولاً " درصد بیشتری از یک محلول را تشکیل می دهد ماده حل شونده نام دارد.</p> <p>(پ) در الکل با درجه ی خلوص ۹۰ درصد، آب بعنوان حلال است</p> <p>(ت) در یک محلول گازی هرچه دمای حلال بیشتر باشد گاز بیشتری حل می شود.</p>	۲
۲	<p>محلولی از آب و الکل به جرم ۱۰۰ گرم دارای ۲۰ گرم الکل و محلول دیگری از همین دو ماده به جرم ۲۰ گرم دارای ۱۰ گرم الکل است. اگر این دو محلول را مخلوط کنیم در ۵۰ گرم از محلول جدید حاصل چند گرم الکل وجود دارد؟</p>	۱
۳	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) زنگ زدن آهن ، یک تغییر شیمیایی از نوع است.</p> <p>(ب) مواد حاصل در یک تغییر شیمیایی می گویند.</p> <p>(پ) وجود در بدن یک موجود زنده موجب می شود که تغییرات شیمیایی با سرعت بیش تری انجام شوند.</p> <p>(ت) ماده ی اصلی شمع است.</p> <p>(ه) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشد مواد نامیده می شود.</p> <p>(س) برای جداسازی اجزای مخلوط آب و روغن از استفاده می شود.</p>	۳

<p>۱</p>	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از تغییرهای زیر یک تغییر گرماده است؟</p> <p>(۱) پختن نان (۲) سوختن کبریت (۳) سوختن حبه قند (د) مورد ۲ و ۳</p> <p>ب) تغییر بخار آب به یخ تغییر فیزیکی است زیرا:</p> <p>(۱) ساختار ذرات آب در این حالت تغییر می کند. (۲) سطح انرژی مولکولهای آب تغییر می کند.</p> <p>(۳) آب به ماده ی دیگری تبدیل نمی شود. (۴) شکل مولکولهای آب تغییر می کند.</p> <p>پ) کدام ماده به لحاظ خالص و ناخالص بودن با بقیه متفاوت است؟</p> <p>(۱) سکه (۲) خون (۳) شیر (۴) شکر</p> <p>ت) PH کدام یک از مواد زیر در محدوده ی صفر تا هفت قرار دارد؟</p> <p>(۱) آب پرتقال (۲) آب مقطر (۳) شامپو (۴) مایع ظرفشویی</p>	<p>۴</p>
<p>۱</p>	<p>فرض کنید شمعی در اختیار دارید که در حین سوختن به ازای مصرف کل اکسیژن موجود در هر ۱۰۰ میلی لیتر هوا، یک سانتیمتر از طولش کم می شود. اگر طول این شمع ۱۰ سانتی متر باشد برای سوختن کامل به چند میلی لیتر اکسیژن نیاز است؟</p>	<p>۵</p>

موفق و پیروز باشید.