

علوم

نمره یا عدد :
نمره یا حروف :

کسی که به مردم مهربانی نکند ، خداوند به او مهربانی نمی کند . رسول اکرم(ص)

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای های خالی را با عبارت مناسب پر نمایید: الف) موادی که تنها از یک نوع ماده ساخته شده اند ماده هستند ب) موادی که در خود مرز مشخص ندارد..... نامیده میشوند. پ) موادی که در آن ذرات جامد در مایع معلق اند..... نامیده میشوند. ت) برخی مواد از چند نوع اتم ساخته میشوند که نامیده میشوند.	۱
۲	هر کدام موارد زیر را به گزینه مناسب وصل نمایید: الف) شربت معده ب) نمک خوراکی پ) نفت و آب ت) کپسول هوا ○ سوسپانسیون ○ مخلوط همگن ○ ترکیب خالص ○ مخلوط دو فازی	۱
۳	نوع هر کدام از محلول های زیر را مشخص نمایید: الف) آب و نمک ب) آلیاژ سکه پ) نوشابه ت) الکل ۷۰٪	۱
۴	با چه روشی می‌توانید مخلوط آب و نمک و ماسه را جدا نمود؟	۱
۵	در سوالات زیر گزینه مناسب را علامت بزنید: الف) در محلول اگر حلال حجم ثابت داشته باشد افزایش حل شونده سبب افزایش است. (۱) حل شونده ○ (۲) حلال ○ (۳) غلظت ○ (۴) چگالی ○ ب) در محلول اگر حلال حجم ثابت داشته باشد افزایش حل شونده سبب غلظت میشود. (۱) افزایش ○ (۲) کاهش ○ (۳) هیچ تغییری رخ نمیدهد ○ (۴) تغییر جزئی ○ پ) در محلول اگر حل شونده حجم ثابت داشته باشد افزایش حلال سبب غلظت میشود. (۱) افزایش ○ (۲) کاهش ○ (۳) هیچ تغییری رخ نمیدهد ○ (۴) تغییر جزئی ○ ت) در محلول اگر حل شونده حجم ثابت داشته باشد کاهش حلال سبب غلظت میشود. (۱) افزایش ○ (۲) کاهش ○ (۳) هیچ تغییری رخ نمیدهد ○ (۴) تغییر جزئی ○	۱
۶	هر کدام از مواد زیر خواصیت اسیدی و بازی را مشخص نمایید: الف) آب پرتقال ب) آب مقطر پ) اسید باتری ت) مایع ظرفشویی	۱

ردیف	سوالات	بارم
۷	در هر کدام از موارد زیر حلال و حل شونده را مشخص نمایید؟ الف) الکل ۷۰٪ آبدار ب) استون ۳۰٪ آبدار پ) گلاب ۹۰٪ آبدار	۱,۵
۸	هر کدام از مواد زیر محلول سیر شده و فرا سیر شده را مشخص نمایید: الف) سدیم کلرید در دمای محیط در آب ته نشین شد ب) پتاسیم کلرید در دمای ۵۰ در آب ته نشین شد	۰,۵
۹	هر کدام از مواد زیر را به روش جداسازی مناسب خود وصل نمایید: الف) جداسازی مواد زاید خون ب) ماسه از آب پ) روغن و آب ت) چربی شیر از شیر ○ سانتریفیوژ ○ کاغذ صافی ○ دیالیز ○ قیف جدا کننده	۱
۱۰	مشخص نمایید هر کدام از تغییرات زیر فیزیکی یا شیمیایی است؟ الف) سوختن شمع ب) تبخیر آب پ) ذوب یخ ت) تخم مرغ در سرکه	۱
۱۱	مشخص نمایید هر کدام از تغییرات زیر کدام مفید و کدام مضر است؟ الف) سوختن جنگل ب) ترش شدن شیر پ) پختن غذا ت) پوسیدن کاغذ	۱
۱۲	مثلت سوختن را با ذکر اجزای آن رسم نمایید؟	۰,۷۵
۱۳	هر کدام از موارد زیر چه تاثیری بر فرآیند سوختن دارد؟ الف) قرار دادن یک بشر بر روی شمع افروخته ب) دمیدن گاز اکسیژن به ذغال بر افروخته پ) کوتاه نمودن طول شمع ت) ریختن آب بر روی شعله آتش	۱
۱۴	واکنش سوختن شمع را بنویسید و موارد خواسته شده را مشخص نمایید: الف) فرآورده کدام است؟ ب) واکنش دهنده کدام است؟	۲,۲۵
	۵ نمره مربوط به فعالیت کلاسی می باشد-موفق باشید-احمدی	۱۵