

بارم	سؤالات شیمی نیم ترم اول هشتم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>هر یک از عبارتهای داده شده را به مشاهیم مرتبط وصل کنید.</p> <p>(الف) آب و خاک</p> <p>(ب) سالاد</p> <p>(پ) نمک پتاسیم نیترات در آب</p> <p>(ت) سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی</p> <p>(۱) مخلوط همگن جامد در مایع</p> <p>(۲) مخلوط همگن جامد در جامد</p> <p>(۳) مخلوط ناهمگن جامد در مایع</p> <p>(۴) مخلوط ناهمگن جامد در جامد</p>	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) پی‌اچ ماده‌ای ۱۲ است، این ماده یک باز ضعیف است.</p> <p>(ب) وقتی یک ماده، دچار تغییر شیمیایی یا فیزیکی می‌شود، انرژی شیمیایی آن تغییر می‌کند.</p> <p>(پ) به مخلوط همگنی که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده‌اند، سوسپانسیون می‌گویند.</p> <p>(ت) «نداختن میخ آهنی در محلول کات کبود» مثالی از یک تغییر شیمیایی است.</p> <p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲
۲ نمره	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در کدام گزینه به ترتیب: ترکیب، تعلیقه، مخلوط و عنصر وجود دارد؟</p> <p>(۱) نمک - آجیل - شربت آلبیومو - مس</p> <p>(۲) سکه طلا - پادزیست - کربن‌دی‌اکسید - هوا</p> <p>(۳) شکر - پادزیست - هوا - مس</p> <p>(۴) آب مقطر - شربت خاکشیر - دوغ - کربن‌دی‌اکسید</p> <p>(ب) برای جداسازی مخلوط از تفاوت چگالی اجزای سلزنده می‌توان استفاده کرد.</p> <p>(۱) آب و سرکه</p> <p>(۲) آب و نمک</p> <p>(۳) آب و قند</p> <p>(۴) آب و روغن</p> <p>(پ) گاز حاصل از واکنش باعث شعله‌ورتر شدن آتش می‌شود.</p> <p>(الف) سرکه و تخم‌مرغ</p> <p>(ب) تجزیه‌ی آب اکسیژنه</p> <p>(پ) سوختن گاز شهری</p> <p>(۱) «دلف»</p> <p>(۲) «ب»</p> <p>(۳) «پ»</p> <p>(۴) هر سه مورد</p> <p>(ت) از وسیله‌ی داده شده برای جداسازی کدام مورد استفاده می‌شود؟</p> <p>(۱) مخلوطی از نمک و ماسه</p> <p>(۲) مخلوطی از شکر در آب</p> <p>(۳) مخلوطی از خاکشیر در آب</p> <p>(۴) مخلوطی از اکسیژن در آب</p> <p>کاغذ صافی</p>  <p>قیف</p>	۳
۲ نمره	<p>جاهای خالی را با یکی از کلمه‌های مناسب داخل کلماتک کامل کنید.</p> <p>(الف) آب لیموترش دارای خاصیت است. (اسیدی - بازی)</p> <p>(ب) دانش‌آموزی ۵ گرم کات کبود را در ۱۰۰ میلی‌لیتر آب حل می‌کند در این محلول کات کبود است. (حلال - حل شونده)</p> <p>(پ) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می‌شود. (گریزانه - کمباین)</p> <p>(ت) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با کاهش دما می‌یابد. (کاهش - افزایش)</p>	۴

نام و نام خانوادگی:

نام درس: شیمی

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

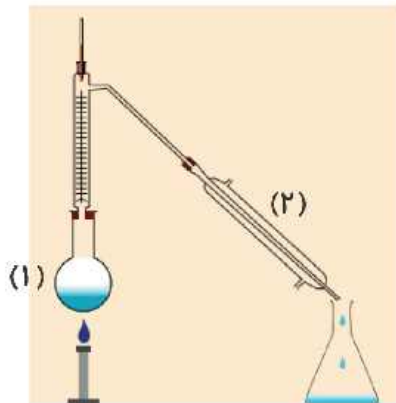
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۱۹

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

۲ نمره	مفاهیم داده شده را تعریف کنید. الف) مخلوط همگن: ب) مواد ناخالص:	۵
۱ نمره	نمودار داده شده درصد گازهای اکسیژن و نیتروژن موجود در هوای پاک را نشان می‌دهد. در محل‌های مشخص شده نام این دو گاز را بنویسید. 	۶
۲ نمره	الف) چرا جوشیدن آب تغییری فیزیکی است؟ ب) در اثر سوختن چوب در فضای بسته گلزی بسیار سمی، بی‌بو و کشنده تولید می‌شود. نام این گاز چیست؟ پ) کاغذ پی‌اچ در اثر آغشته شدن به اسید بسیار قوی مانند جوهر نمک به چه رنگی تغییر می‌کند؟ ت) ماده‌ی نارنجی رنگ جامد در آزمایش «کوه آتش‌فشان» چه نام دارد؟	۷
۱/۵ نمره	شکل داده شده مثلث آتش را نشان می‌دهد. با انجام اعمال داده شده، کدام‌یک از موارد را از آتش می‌گیریم و باعث خاموش شدن آن می‌شویم؟ الف) ریختن شن روی آتش ← حذف ب) قطع کردن و بستن شیر گاز ← حذف پ) ریختن آب بر روی آتش ← حذف	۸
۲ نمره	ابتدا واکنش داده شده را کامل کنید و سپس به پرسش‌ها پاسخ دهید. الف) گرما و نور + + کربن دی‌اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ اکسیژن + شمع ب) نام این واکنش چیست؟ پ) نوع تغییر در این واکنش فیزیکی است یا شیمیایی؟ ت) واکنش دهنده‌ها را نام ببرید.	۹
۱/۵ نمره	به پرسش‌های داده شده پاسخ دهید. الف) انداختن قرص جوشان در آب تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟ چرا؟ ب) این تغییر گرماگیر است یا گرماده؟	۱۰

الف) نام وسیله داده شده چیست؟



۲ نمره

۱۱

ب) این وسیله بر چه اساسی اجزای سازندهی مخلوط را جدا می‌کند؟

پ) برای جداسازی اجزای مخلوط در این دستگاه، در مرحله‌ی (۱) تبدیل حالت و در مرحله‌ی (۲)

تبدیل حالت سبب جدا شدن اجزای مخلوط می‌شود.

ت) از این وسیله برای جداسازی اجزای کدام یک از مخلوط‌های داده شده می‌توان استفاده کرد؟

(۲) خوناب از یاخته‌های خونی

(۱) آب و الکل