

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اصفهان	آزمون علوم فصل اول
نام پدر:	دیپستان غیر دولتی قدسیان	نام درس: تاریخ امتحان: / /
پایه / کلاس: هشتم	(دوره اول)	نام دبیر: آقای عکافی مدت امتحان:

۱. کامل کنید.

- (الف) به مخلوط های همگن نیز می گویند.
- (ب) موادی که pH آنها کمتر از هفت باشد نام دارند.
- (ج) شیر مخلوطی از چربی و آب است. در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود.
- (د) به مخلوط معلق مایع در مایع می گویند.

سئوالات چهارگزینه ای

- ۱- اگر یک لیتر الکل را با یک لیتر آب مخلوط کنیم، حجم کل مخلوط برابر است با :
- (الف) کمتر از ۲ لیتر ☐ (ب) برابر ۲ لیتر ☐ (ج) بیشتر از ۲ لیتر ☐ (د) یک لیتر ☐
- ۲- کدام یک از مواد زیر خالص مرکب است؟
- (الف) آب چاه ☐ (ب) آلیاژ ☐ (ج) کربن دی اکسید ☐ (د) انگشتر طلا ☐
- ۳- حجم کدام یک از مواد زیر با افزایش فشار تغییر زیادی پیدا می کند؟
- (الف) گوگرد ☐ (ب) اکسیژن ☐ (ج) آب ☐ (د) جیوه ☐
- ۴- در کدام گزینه اولی ترکیب و دومی مخلوط است؟
- (الف) یخ - الماس ☐ (ب) شیر - خاک ☐ (ج) هوا - جوهر ☐ (د) آب - هوا ☐
- ۵- مقدار حل شدن کدام ماده ی زیر در آب کم است؟
- (الف) الکل ☐ (ب) آمونیاک ☐ (ج) نمک طعام ☐ (د) نشاسته ☐
- ۶- با جوشاندن کدام مخلوط زیر سرانجام چیزی در ظرف نخواهیم داشت؟
- (الف) الکل ۹۶٪ ☐ (ب) آب نمک ☐ (ج) شیر ☐ (د) چای شیرین ☐
- ۷- کدام مورد زیر محلول نیست؟
- (الف) سکه ی فلزی ☐ (ب) هوا ☐ (ج) نشاسته در آب ☐ (د) سرکه در آب ☐

۸- ماده ی خالص ماده ای است که:

(الف) از اتم های متفاوت تشکیل شده باشد. ☐

(ب) از مولکول های متفاوت تشکیل شده باشد. ☐

(ج) از مولکول های یکسان تشکیل شده باشد. ☐

(د) قابل تجزیه به مواد ساده نباشد. ☐

۹- انحلال پذیری کدام ماده ی زیر در آب ۱۰۰ درجه بیشتر از آب صفر درجه است؟

(الف) الکل ☐ (ب) کربن دی اکسید ☐ (ج) گلوکز ☐ (د) استون ☐

۱۰- انحلال پذیری کدام ماده ی زیر در آب ۱۰۰ درجه کمتر از صفر درجه است؟

(الف) الکل ☐ (ب) کربن دی اکسید ☐ (ج) گلوکز ☐ (د) استون ☐

سؤالات تشریحی

۱- اگر ما نمی دانستیم که شکر آب را شیرین می کند، چه طور می توانستیم تشخیص دهیم که شربت حقیقتاً یک ماده ی خالص یا مخلوط است؟

۲- چرا بر روی برچسب بعضی از داروها عبارت «قبل از مصرف خوب تکان دهید» نوشته شده است؟

۳- یکی از راههای جداسازی مخلوطها جرم حجمی است. از چه وسیله ای برای این کار استفاده کنیم؟ چگونه؟

۴- به غیر از آب چهار حلال نام برده و بنویسید حلال چه ماده هایی هستند؟

۵- جمله ی زیر را تفسیر کنید.

(تمام حلال ها مایع نیستند)

۶- اثر دما بر میزان حل شدن نمک در آب بیشتر است یا نیترات پتاسیم؟