



چکاد

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

زمان برگزاری:

نام آزمون: علوم

تاریخ آزمون:

۱ - بهترین راه تشخیص مخلوط یکنواخت از غیریکنواخت چیست؟

۲ - عبارت‌های زیر را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

(الف) اگر مدتی آب در روغن بی حرکت باشد، روغن (رونشین - ته نشین) می شود.

(ب) اگر شن را با آب مخلوط کنیم، بعد از مدتی شن (ته نشین - رونشین) می شود.

۳ - کاربردهای مخلوط‌ها در زندگی روزمره چیست؟ (۳ مورد)

۴ - نوع مخلوط‌ها و محلول‌های زیر را مشخص کنید.

۱- شکر در آب:

۲- آب و نفت:

۳- هوای آلوده:

۴- نوشابه گازدار:

۵ - به چه مخلوطی، یکنواخت می گویند؟ (با یک مثال توضیح دهید).

۶ - جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

(۱) نفت در آب یک است. (محلول - مخلوط)

(۲) گچ در آب یک است. (مخلوط - محلول)

(۳) الکل در آب یک است. (مخلوط - محلول)

۷ - اولین و آخرین گام در روش علمی را نام ببرید.

۸ - دو نمونه از روش‌های جداسازی مخلوط‌ها را در آشپزخانه با کمک صافی بنویسید.

۹ - دو مخلوط نام ببرید که در ساختمان‌سازی مصرف داشته باشد؟

۱۰ - چگونه می توان مخلوطی از «نمک، براده‌ی آهن، ماسه» را از هم جدا کرد؟

۱۱ - الف) برای جدول زیر، نمودار ستونی رسم کنید.

نوع قند	تعداد
حبه قند	۵۰
خرده قند	۳۰
پودر قند	۱۰

ب) آیا بین ذرات قند و سرعت حل شدن رابطه‌ای وجود دارد؟

ج) برای سریع حل شدن قند در آب چه پیشنهادی دارید؟

۱۲ - مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) مخلوط:

ب) حلال:

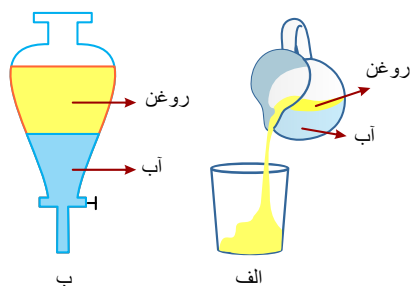
پ) حل شونده:

۱۳ - به دو سؤال زیر پاسخ دهید.

الف) چرا در زمستان از لباس‌هایی با رنگ تیره استفاده می‌کنیم؟

ب) استفاده از چه رنگ‌هایی برای لباس‌های تابستانی مناسب است؟

۱۴ - با توجه به تصویر زیر، توضیح دهید چگونه می‌توان مخلوط آب و روغن را به دو روش جدا کرد؟



۱۵ - برای هر مخلوط یک روش جداسازی مناسب بنویسید.

الف) نشاسته در آب:

ب: روغن و آب:

ج) براده آهن و نمک:

ه) جدا کردن نمک از آب دریا: