



نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

۱. جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب تکمیل کن.

الف) نوشابه یک مخلوط در است.

ب) سرکه و روغن زیتون را به روش می توان از هم جدا کرد.

پ) رنگ و بوی هر یک از مواد در مخلوط ناهمگن تغییر

ت) در شربت آب لیمو، شکر است.

ث) به عنوان حلال لاک استفاده می شود.

ج) در روی بطری های شیر کاکائو نوشته شده است: «قبل از مصرف خوب تکان دهید»، این جمله نشانگر آن است که مواد داخل شیشه است.

۲. موارد نادرست را تشخیص داده و آن ها را به صورت درست بنویس.

الف) اجزای مخلوط آب و جوهر از هم قابل تشخیص است.

ب) اگر مقداری نمک در آب حل شود، شوری در وسط آن بیش تر است.

پ) برای درست کردن گلاب از تقطیر استفاده می کنند.

۳. جدول زیر را کامل کن.

نوعی مخلوط ناهمگن (غیریکنواخت)	مثال
مخلوط جامد در گاز	
مایع در مایع	
گاز در مایع	
مایع در گاز	

۴. هر مخلوط را به روش جداسازی مربوط به آن وصل کن.

تبخیر کردن ☹️

الک کردن ☹️

از کاغذ صافی گذراندن ☹️

خاکشیر ☹️

نمک و آب ☹️

شن و سنگریزه ☹️





تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

۵. مخلوط یکنواخت را تعریف کن.

.....

.....

۶. با چه روش‌هایی می‌توان مواد جامد در مایع را سریع‌تر حل کرد؟ (سه مورد)

.....

.....

۷. فرق بین حلال و حل‌شونده چیست؟

.....

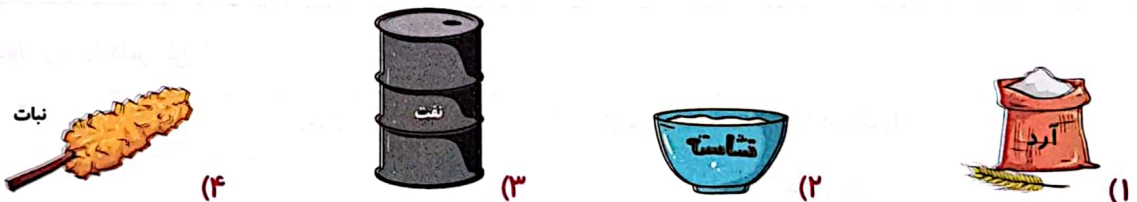
۸. این مخلوط‌ها را چگونه جدا نماییم؟

(۱) شن و آب: (۲) روغن و آب:

۹. کدام مخلوط به آسانی جدا نمی‌شود؟

(۱) شکر و نمک (۲) آب و سرکه (۳) آب و نمک (۴) براده‌ی آهن و نمک

۱۰. کدام موارد زیر در آب حل می‌شود؟



جدول خودارزیابی

معیار				ملاک
خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	مخلوط و انواع آن را می‌شناسم و می‌توانم آن‌ها را تشخیص دهم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	محلول (مخلوط یکنواخت) و انواع آن را می‌شناسم و می‌توانم آن‌ها را تشخیص دهم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	تفاوت مخلوط‌ها و محلول‌ها را می‌دانم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	روش‌های جداسازی مخلوط‌ها و محلول‌ها را فرا گرفته‌ام.

