



الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱ - کدام یک محلول جامد در مایع است؟

الف) نمک در آب ب) جوهر در آب ج) قند در آب د) الف و ب

۲ - کدام مخلوط، یکنواخت است؟

الف) آب و روغن ب) آب و الکل ج) دوغ د) آب و نشاسته

۳ - کدام مخلوط، جامد در جامد است؟

الف) شربت خاکشیر ب) آب و نمک ج) آب و روغن د) آجیل

۴ - مخلوط روغن در آب شبیه کدام یک از مخلوط های زیر است؟

الف) الکل در آب ب) سرکه در آب ج) نفت در آب د) شکر در آب

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱ - شربت خاکشیر یک است. (مخلوط - محلول)

۲ - شکر در آب زودتر حل می شود. (گرم - سرد)

۳ - ، یک مخلوط گاز در مایع است. (قرص جوشان - دلستر)

۴ - به ماده ای که در مایعی حل شود می گویند. (حلال - حل شونده)

ج) جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

درست نادرست

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

۱ - همه محلول ها مخلوط هستند.

۲ - مخلوط آرد در آب، پس از مدت کوتاهی ته نشین می شود.

۳ - شربت خاکشیر یک مخلوط یکنواخت است.

۴ - هر چه ذره های ماده حل شونده کوچکتر باشد سریع تر حل می شود.

د) به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱ - در مخلوط ماسه و آب و نمک، کدام ماده دیده نمی شود؟ چرا؟

۲ - حالت هر مخلوط را بنویسید.

آب (.....) خاک (.....)
دوغ (.....) هوا (.....)

۳ - در مخلوط‌های زیر حلال و حل شونده را مشخص کنید.

یک قاشق شکر در یک لیوان آب (حلال : ، حل شونده :)
یک قطره جوهر در یک لیوان آب (حلال : ، حل شونده :)
یک قاشق سرکه و یک لیوان آب‌لیمو (حلال : ، حل شونده :)

۴ - به نظر شما نبات در آب سرد زودتر حل می‌شود یا در آب گرم؟
برای نشان دادن درستی نظر خود، یک آزمایش طراحی کنید و آن را بنویسید.

۵ - روش جداسازی هر مخلوط را در مقابل آن بنویسید.

آب و روغن
ماسه و براده‌ی آهن
نمک از آب دریا

۶ - چگونه می‌توان تشخیص داد کدام یک از مخلوط‌های زیر محلول هستند؟

آب و شکر ← آب و جوهر ←
آب و شن ← آب و نشاسته ←
دوغ ← آب و روغن ←

۷ - به هم وصل کنید.

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| • آب و آرد | • مخلوط غیریکنواخت مایع در مایع |
| • آب و نفت | • مخلوط غیریکنواخت جامد در مایع |
| • آب و سرکه | • مخلوط یکنواخت جامد در مایع |
| • آب و شکر | • مخلوط یکنواخت مایع در مایع |

۸ - از چه مخلوط‌هایی در ساختمان سازی استفاده می‌شود؟ دو مورد نام ببرید.