

۱ - اتمی که الکترون دریافت کرده .....  
.....

(۱) دارای بار مثبت است.

(۲) تعداد پروتون‌های آن بیشتر است.

(۳) تعداد پروتون‌ها و الکترون‌های آن برابر است.

(۴) دارای بار منفی است.

۲ - کدام ذره در ساختار هسته اتم جای ندارد؟

(۱) الکترون و پروتون

(۲) الکترون

(۳) پروتون و نوترون

(۴) پروتون

۳ - در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ، ماده‌ی خالص و ماده‌ی ناخالص نوشته شده است؟

(۱) آب مقطر - هوا

(۲) هوا - آجیل

(۳) نمک خوراکی - آجیل

۴ - بین بارهای الکتریکی هم نام، نیروی ..... و بین بارهای الکتریکی غیر هم نام، نیروی ..... وجود دارد.

(۱) جاذبه - جاذبه

(۲) دافعه - دافعه

(۳) دافعه - جاذبه

(۴) جاذبه - دافعه

۵ - به ۳ لیتر آب، ۵/۰ لیتر الکل اضافه می‌کنیم. کدام توصیف زیر درباره‌ی آن درست است؟

(۱) مقداری از الکل ته نشین می‌شود.

(۲) یک مخلوط همگن تشکیل می‌شود.

(۳) مقداری از الکل روی سطح آب قرار می‌گیرد.

۶ - کدام یک نوعی سوسپانسیون محسوب می‌گردد؟

(۱) نوشابه

(۲) شربت پادزیست

(۳) چای شیرین

(۴) سکه طلا

(۱) دوغ

(۲) شربت خاکشیر

(۳) آب لیمو

(۴) آب و سرکه

۷ - در کدام مخلوط، اجزای مخلوط را نمی‌توان تشخیص داد؟

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) دوغ

(۲) شربت خاکشیر

(۳) آب لیمو

(۴) آب و سرکه

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

(۳) آب و نمک خوراکی

(۴) آب و روغن زیتون

(۱) آب و قند

(۲) آب و گلاب

۱۰ - دانشآموزی یک بادکنک خشک را با مالش به موی سرش باردار کرد. او میله‌ای شیشه‌ای را به کمک کیسه‌ای پلاستیکی با

مالش باردار کرد. در این صورت:

۱) میله‌ی شیشه‌ای و بادکنک دارای بار همنام می‌شوند.

۲) بادکنک و کیسه‌ی پلاستیکی در صورت نزدیک شدن به هم، یکدیگر را جذب می‌کنند.

۳) اگر کیسه‌ی پلاستیکی را به موی سرش نزدیک کند، یکدیگر را جذب می‌کنند.

۴) اگر میله‌ی شیشه‌ای را به بادکنک نزدیک کند، یکدیگر را دفع می‌کنند.