

۱. کدام ویژگی در مخلوط های ناهمگن وجود ندارد؟

- الف) قابل تشخیص بودن اجزای مخلوط
ب) پخش غیریکنواخت اجزا
ج) ویژگی های یکسان در همه نقاط آن
د) داشتن حداقل دو جزء

۲. کدام یک مخلوط ناهمگن است؟

- الف) خاک
ب) هوا
ج) آب نمک
د) الکل

۳. اجزای کدام مخلوط را نمی توان با مشاهده از یکدیگر تشخیص داد؟

- الف) دوغ
ب) شربت قند
ج) آب و نشاسته
د) آب و خاک

۴. کدام یک از موارد زیر جزو خانواده تعلیقه ها می باشد؟

- الف) آب گل آلود
ب) آب و روغن
ج) آجیل
د) آب شهری یا لوله کشی

۵. در کدام گزینه به ترتیب «عنصر، ترکیب، مخلوط همگن یا محلول و تعلیقه» وجود دارد؟

- الف) آب مقطر - زنگ آهن - آب قند - شربت خاکشیر
ب) طلا - قند - هوا - شربت معده
ج) آهن - هوا - آب نمک - آب و خاک
د) چوب - نقره - طلای زینتی - شربت پادزیست

۶. کدام گزینه یک ماده خالص محسوب می گردد؟

- الف) هوا
ب) نمک طعام
ج) چای کم رنگ
د) آب دریا

۷. کدام مورد یک مخلوط همگن به حساب نمی آید؟

- الف) هوا
ب) طلای زینتی
ج) آب هویج
د) آب لوله کشی

۸. کدام گزینه یک آلیاژ را به درستی معرفی می کند؟

- الف) نوعی مخلوط ناهمگن از فلزهای متفاوت است.
ب) مخلوط همگنی از نوع جامد در جامد است.
ج) محلولی است که اجزای آن تفکیک ناپذیرند.
د) ترکیبی از چند عنصر فلزی است.

به سوال های زیر پاسخ کامل دهید:

۹. چرا روی شیشه بعضی از داروها مانند شربت معده نوشته « قبل از مصرف شیشه را خوب تکان دهید»؟

۱۰. حالت فیزیکی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید.



← آب و شکر

_____ ج



_____ ب



_____ الف



← شربت خاکشیر

_____ ه



← آب و روغن

_____ د

۱۱. مواد زیر را در دو دسته خالص و ناخالص دسته بندی کنید.

شکر، میخ آهنی، میخ فولادی، آب لیمو، گاز اکسیژن، شیر، نان، آب شهری، دوغ

مادۀ مخلوط	مادۀ خالص
_____	_____
_____	_____