

۱. کدام تعریف صحیح ماده‌ی مخلوط است؟

- (۱) ماده‌ای که از ترکیب چند عنصر به دست می‌آید.  
(۲) ماده‌ای که فقط از یک نوع اتم تشکیل شده است.  
(۳) ماده‌ای که از آمیختن چند ماده‌ی خالص به دست می‌آید.  
(۴) ماده‌ای که از مولکول‌های یکسان تشکیل شده است.

۲. مواد به دو دسته‌ی اصلی \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ تقسیم‌بندی می‌شود.

- (۱) همگن - ناهمگن (۲) عنصر - ترکیب (۳) فلز - نافلز (۴) خالص - مخلوط

۳. کدام یک از مواد زیر خالص است؟

- (۱) هوای پاک (۲) آب مقطر (۳) برنز (۴) دوغ

۴. در بین مواد زیر، چند مخلوط وجود دارد؟

«هوا، نمک، طلا، چای شیرین، الکل ۵۰ درصد، سرکه، آب لیمو، دوغ»

- (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۳

۵. کدام یک از مواد زیر، تنها از یک نوع اتم تشکیل شده است؟

- (۱) نفت (۲) گاز هیدروژن (۳) آهن زنگ‌زده (۴) آهنک

۶. کدام یک از مواد زیر خالص هستند؟

- (۱) آب رودخانه (۲) نمک (۳) شربت پرتقال (۴) فولاد ضد زنگ

۷. کدام دسته‌بندی صحیح نیست؟

- (۱) الماس: خالص از نوع عنصر  
(۲) هوا: ناخالص از نوع همگن  
(۳) نفت: ناخالص از نوع همگن  
(۴) آب: خالص از نوع ترکیب

۸. کدام گزینه مخلوطی از مواد خالص را نشان می‌دهند؟

- (۱) آب اکسیژنه (۲) دی‌اکسید کربن (۳) گرافیت (۴) هوا

۹. کدام گزینه‌ی زیر یک ترکیب است؟

- (۱) لوزون (۲) متیزیم (۳) کبالت (۴) پتاسیم برمگنات

۱۰. کدام ماده‌ی زیر، خالص نیست؟

- (۱) آب قند (۲) نمک طعام (۳) سود سوزآور (۴) شکر

۱۱. کدام گزینه یک ماده‌ی خالص محسوب می‌گردد؟

- (۱) هوا (۲) نمک طعام (۳) چای کم‌رنگ (۴) آب دریا

۱۲. کدام یک از مولد زیر جزء سوسپانسیون‌ها می‌باشد؟

- (۱) آب مقطر (۲) آب و روغن (۳) آجیل (۴) شربت معده