

۱- در کدام تغییر، مواد جدیدی تشکیل می‌شود؟

الف) تبخیر آب ب) سوختن چوب کبریت ج) حل شدن نمک در آب د) آب شدن بستنی

۲- اگر یک پارچه را با قیچی ببریم کدام یک از خاصیت های آن تغییر می‌کند؟

الف) جنس ب) اندازه ج) رنگ د) بو

۳- کدام یک از تغییرهای زیر سریع تر از بقیه انجام می‌شود؟

الف) سوختن چوب ب) سوختن بنزین ج) زنگ زدن آهن د) فرسایش خاک

۴- در کدام دسته از تغییرات زیر جنس ماده تغییری نمی‌کند؟

الف) پختن غذا - سوختن غذا - فاسد شدن غذا ب) تهیه ماست - ترش شدن ماست - تهیه ی دوغ از ماست
ج) بریدن چوب - سوختن چوب - پوسیدن چوب د) بافتن کلاه - حل شدن شکر در چای - نرم شدن شکلات

۵- فیزیکی یا شیمیایی بودن تغییرهای زیر را مشخص کنید.

گوشت فاسد می شود و بوی بدی می‌دهد ()
در اثر انجماد آب در شکاف سنگ‌ها ، سنگ ها ترک بر می‌دارد ()
بدنه ی دو چرخه زنگ می‌زند ()
لباس در اثر اتو کشیدن با اتوی داغ زرد می‌شود ()

۶- جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.

الف) در تغییر فیزیکی ، جنس ماده تغییر
ب) بعضی از تغییرها مانند به سرعت انجام می شوند.
ج) بعضی از تغییرها مانند بدون دخالت انسان انجام می‌شوند.

۷- تغییر فیزیکی چیست؟

۸- تغییر شیمیایی چیست؟

۹- یک تغییر شیمیایی مفید و یک تغییر شیمیایی زیان آور نام ببرید.

۱۰- چگونه می‌توانید با یک برگ کاغذ هم تغییر شیمیایی و هم تغییر فیزیکی را نشان داد؟

۱۱- سه عامل موثر بر تغییرات شیمیایی را بنویسید.