



کلاس: ۵/

بسمه تعالی

ایستگاه تست علوم ۲

نام و نام خانوادگی:

دبستان فروغ حضرت خدیجه (س)

● کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

- الف) در تغییر فیزیکی، ممکن است رنگ، بو و مزه تغییر کند
 ج) در تغییر فیزیکی شکل و اندازه ی ماده تغییر می کند
 ب) در تغییر فیزیکی، جنس ماده تغییر می کند.
 د) مورد الف و ج

● کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی است؟

- الف) جوشاندن شیر
 ب) ترش شدن شیر
 ج) حل کردن شکر در چای
 د) خشک کردن نان

● برای تهیه ی نان، مراحل زیادی انجام می شود. در کدام مرحله تغییر شیمیایی رخ می دهد؟

- الف) جدا کردن گندم از کاه
 ب) آسیاب کردن گندم
 ج) الک کردن آرد
 د) پختن خمیر در تنور

● کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی است؟

- الف) تبخیر آب
 ب) انجماد آب
 ج) تجزیه ی آب
 د) تصفیه ی آب

● کدام تغییر با بقیه فرق دارد؟

- الف) ذوب فلز
 ب) تبخیر عطر
 ج) تهیه ی سرکه
 د) انجماد جیوه

● در کدام یک از شهرهای زیر در و پنجره های آهنی زودتر زنگ می زند؟

- الف) سبزوار
 ب) رشت
 ج) یزد
 د) کرمان

● در تهیه ی کدام یک از مواد غذایی زیر تغییر شیمیایی انجام نمی شود؟

- الف) سرکه
 ب) ماست
 ج) سالاد
 د) پنیر

● در کدام یک از محیط های زیر، میخ آهنی زنگ می زند؟

- الف) درون ظرفی که آب معمولی دارد.
 ج) درون ظرفی که روغن مایع دارد.
 ب) درون ظرف در بسته که آب جوشیده دارد.
 د) در تمام ظرف ها

● کدام یک از تغییرات زیر، با دخالت انسان صورت می گیرد؟

- الف) زرد شدن برگ درختان
 ب) پیوند زدن درختان
 ج) ایجاد شکوفه
 د) تغییر فصل

● در تغییرات زیر چند مورد، مربوط به تغییرات شیمیایی است؟

- (شکستن قند - کوبیدن قند در هاون - حل کردن قند در آب - سوزاندن قند)

- الف) ۱
 ب) ۲
 ج) ۳
 د) ۴

● در کدام گزینه فقط شکل و اندازه ی ماده عوض می شود؟

- الف) تا کردن لباس - دوختن لباس
 ج) بریدن چوب - سوختن چوب
 ب) پختن غذا - فاسد شدن غذا
 د) تکه کردن نان - سوختن نان

۱۲ یک آهن ربای میله ای شکل را روی شعله گرما می دهیم خاصیت آهن ربایی آن از بین می رود . تغییر حاصل یک تغییر است.

الف) فیزیکی (ب) شیمیایی (ج) هم فیزیکی و هم شیمیایی (د) بستگی به قدرت آهن ربا دارد

۱۳ کدام مورد باعث تغییر شیمیایی مواد می شود؟

الف) سرد نگه داشتن مواد غذایی
ج) مرطوب نگه داشتن مواد غذایی
ب) خشک نگه داشتن مواد غذایی
د) جدا نگه داشتن مواد از هم

۱۴ در کدام مورد تغییر شیمیایی به وجود نمی آید؟

الف) تبدیل شیر به ماست (ب) پوسیدن برگ گیاهان (ج) گردش آب در طبیعت (د) گوارش غذا در بدن

۱۵ در تشکیل باران چند نوع تغییر صورت می گیرد؟

الف) یک نوع- فیزیکی (ب) دو نوع- فیزیکی- فیزیکی (ج) یک نوع- شیمیایی (د) دو نوع- فیزیکی- شیمیایی

۱۶ کدام گزینه تغییر فیزیکی را نشان می دهد؟

الف) جوش شیرین + سرکه
ج) آب → گرما → یخ
پ) اکسیژن + آهن
د) نان → گرما → خمیر

۱۷ در کدام حالت نان سریع تر کپک می زند؟

الف) در هوای آزاد (ب) در کیسه ی پلاستیکی (ج) در فریزر (د) در آفتاب

۱۸ چهار آزمایش زیر را انجام داده ایم . بعد از دو روز ، میخ را برمی داریم . به نظر شما ، در کدام ظرف میخ زنگ زده است؟



۱۹ کدام تغییر در مدت زمان کم تری انجام می شود؟

الف) پختن غذا (ب) درست کردن دوغ گازدار از شیر (ج) کپک زدن میوه (د) تغییر فصل ها

۲۰ در اثر حرارت جنس کدام ماده تغییر نمی کند؟

الف) چوب (ب) پارچه (ج) نان (د) آب

۲۱ کدام یک باعث زنگ زدن آهن می شود؟

الف) نور (ب) سرما (ج) رطوبت (د) کربن دی اکسید