



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۹۰ دقیقه



نام آزمون: علوم هشتم فصل دوم تشریحی

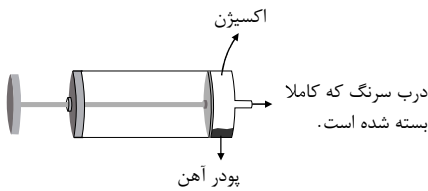
تاریخ آزمون:



۱ مواد اصلی تشکیل دهنده قرص جوشان عبارتند از ..... و .....

۲ چهار عنصر به عناصر حیات مشهورند که عبارتند از ..... ، ..... ، ..... و .....

۳ در شکل زیر با فشار دادن پیستون سرنگ، چه اتفاقی برای واکنش می افتد؟



۴ چنانچه امکان پذیر باشد، بهترین راه خاموش کردن آتش ..... آن است.

۵ آیا با زیاد کردن دما سرعت واکنش می تواند زیاد شود؟

۶ چرا باید غذا را خوب جوید؟

۷ میخی را در محلول کات کبود انداخته ایم. پس از مدتی روی میخ، ذرات نارنجی رنگی می نشیند. به نظر شما تغییر شیمیایی است یا فیزیکی؟ چرا؟

۸ در باتری که با استفاده از تیغه های آهنی و مسی و یک لیموترش تازه ساخته اید، انرژی شیمیایی به انرژی ..... تبدیل می شود و لامپ را روشن می کند.

الف. گرما ب. نور پ. حرکتی ت. الکتریکی

۹ کدام مورد می تواند شاهدهی برای یک تغییر شیمیایی باشد؟

الف. تغییر اندازه ب. تغییر جرم پ. تغییر رنگ ت. تغییر حجم

۱۰ از بین  $Ar$ ،  $Ag$ ،  $Au$ ،  $Al$ ، ..... با سایرین تفاوت اساسی دارد.

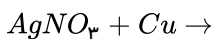
۱۱ از بین  $aB$ ،  $Ab$ ،  $AB$ ،  $ab$  یک مورد یعنی ..... بیانگر یک عنصر است.

۱۲ انرژی فعال سازی سوزاندن بنزین بیش تر است یا زغال؟

۱۳ به نظر شما گرمای ایجاد شده در اثر سوختن ناقص چوب بیش تر است یا سوختن کامل؟

۱۴ کلر گازی نسبتاً بد بو است. سدیم فلزی است که با آب واکنش می دهد و اگر آن را روی زبان قرار دهیم آسیب جدی می بینیم. البته تاکنون کسی جرأت نکرده سدیم را روی زبان خود بگذارد. حال به نظر شما چرا نمک را به راحتی می خوریم ولی آسیب نمی بینیم؟

۱۵ فرآورده های واکنش روبه رو را بنویسید.



۱۶ گاز کربنیک نام قدیمی ..... است.

۱۷ به نظر شما واکنش  $2O_3 \rightarrow 3O_2$  از چه نوعی است؟

۱۸ موارد زیر از چند عنصر و چند اتم ساخته شده است؟

الف)  $C_4H_8ClCOOH$  ب)  $CH_3OH$

۱۹ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

در آزمایش ساخت باتری به جای لیمو از آب انار هم می توان استفاده کرد.

الف

نادرست

درست

ب با کپسول کربن دی اکسید آتش حاصل از فلز سدیم را نمی توان خاموش کرد.

پ قهوه ای شدن سبب گاززده نوعی تغییر شیمیایی از نوع اکسایش است.





کلم بنفش در خاک اسیدی بهتر رشد می‌کند.

**ت**

- نادرست  درست

۲۰ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

**الف**

- نادرست  درست

ریختن آب روی روغن مشتعل شده باعث ایجاد شعله‌ای بزرگ و پخش به اطراف می‌شود.

**ب**

- نادرست  درست

مهم‌ترین هیدروکربن زغال‌سنگ است.

**پ** مهم‌ترین سوخت‌ها، هیدروکربن‌ها هستند.

**ت** سوختن ناقص فقط در اثر کمبود اکسیژن رخ می‌دهد.