



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

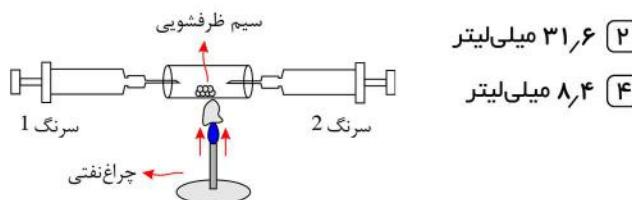
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

آکادمی آموزشی تیزلاین

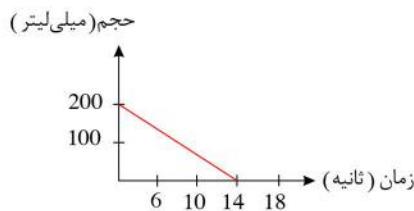
علوم هشتم فصل ۲ سوختن و فرآورده‌های آن

۱. با توجه به شکل زیر و آزمایشی که در کتاب انجام شده داریم؛ حجم اولیه هوای درون سرنگ‌ها ۴۰ میلی‌لیتر می‌باشد. حجم هوای باقیمانده درون سرنگ‌ها پس از انجام آزمایش چهقدر است؟



- ۱ ۱۲ میلی‌لیتر
۲ ۳۱,۶ میلی‌لیتر
۳ ۳۰ میلی‌لیتر
۴ ۸,۴ میلی‌لیتر

۲. با توجه به نمودار روبرو مشخص کنید که شمع در حجم ۸۰۰ میلی‌لیتر چند ثانیه روشن می‌ماند؟



- ۱ ۵۶ ثانیه
۲ ۶۶ ثانیه
۳ ۱۴ ثانیه
۴ ۴۲ ثانیه

۳. در اثر قرار دادن آب اکسیژن در مجاورت نور خورشید؛ واکنش آب اکسیژن رخ می‌دهد که به و تبدیل می‌شود.

- ۱ تجزیه - آب - اکسیژن
۲ تجزیه - آب - کربن دی‌اکسید
۳ سوختن - آب - کربن دی‌اکسید
۴ سوختن - آب - اکسیژن

۴. عنصرهای سازندهٔ شمع کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- ۱ اکسیژن - کربن ۲ اکسیژن - هیدروژن ۳ هیدروژن - کربن ۴ هیدروژن - نیتروژن

۵. سطلهای شن موجود در پمپ بنزین‌ها چگونه از ادامهٔ آتش‌سوزی جلوگیری می‌کنند؟

- ۱ کاهش دما
۲ حذف مادهٔ سوختی
۳ حذف اکسیژن
۴ افزایش گاز کربن دی‌اکسید

۶. آتش حامل از کدام مادهٔ زیر، نباید با آب خاموش شود؟

- ۱ مایعی با چگالی ۱,۲
۲ مایعی با چگالی ۱,۶
۳ مایعی با چگالی ۷,۰
۴ مایعی با چگالی ۳,۱

۷. در یک خانه به ابعاد $۳ \times ۱۰ \times ۱۰$ ، چند متر مکعب گاز اکسیژن وجود دارد؟

- ۱ ۶۳
۲ ۹۳
۳ ۲۳۷
۴ ۲۰۷

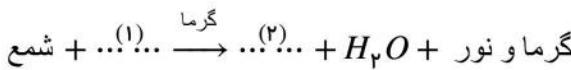
۸. برای خاموش کردن چراغ الکلی کافی است درب ظرف را بر روی آن بگذاریم. چرا با این کار چراغ الکلی خاموش می‌شود؟

- ۱ به آتش سوخت نمی‌رسد.
۲ به آتش کربن دی‌اکسید نمی‌رسد.
۳ به آتش اکسیژن نمی‌رسد.
۴ به آتش گرما نمی‌رسد.

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم هشتم فصل ۲ سوختن و فرآورده‌های آن

۹. در واکنش شیمیایی زیر که مربوط به سوختن شمع است، به جای شماره‌های ۱ و ۲ کدامیک از گزینه‌های زیر باید نوشته شوند؟



N₂ - ۲ , CO₂ - ۱ CO₂ - ۲ , O₂ - ۱ O₂ - ۲ , CO₂ - ۱ N₂ - ۲ , O₂ - ۱ ۱

۱۰. در رابطه‌ی زیر واکنش‌دهنده‌ها کدام هستند؟



(NH₄)₂Cr₂O₇ Cr₂O₃ N₂ H₂O ۱

۱۱. برای شناسایی گاز کربن دی‌اکسید باید آن را در چه محلولی وارد کنیم و چه تغییری مشاهده خواهد شد؟

محلول آب آهک؛ محلول کدر رنگ می‌شود.

محلول آب آهک؛ محلول به رنگ آبی در می‌آید.

۱۲. گاز حاصل از کدام واکنش زیر باعث شعله‌ورتر شدن بیشتر آتش می‌شود؟

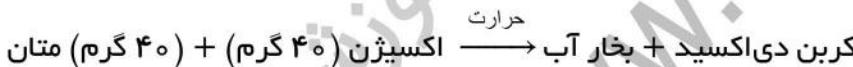
گاز حاصل از واکنش سوختن گاز شهری ۱

گاز حاصل از واکنش تخم مرغ با سرکه ۳

گاز حاصل از واکنش سوختن گاز شهری ۱

گاز حاصل از تجزیه‌ی آب اکسیژن ۳

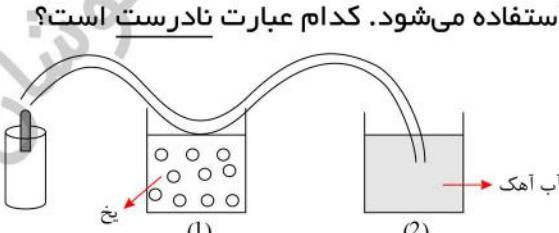
۱۳. در واکنش زیر چند گرم مقدار ماده‌ی جامد تشکیل شده است؟



صفر ۴ ۲۰ ۴۰ ۸۰ ۱

۱۴. گاز سمی حاصل از سوختن چوب در فضای بسته کدام است؟

کربن دی‌اکسید نیتروژن دی‌اکسید ۱



در ظرف شماره ۲ یک تغییر شیمیایی و در ظرف شماره ۱ یک تغییر فیزیکی رخ می‌دهد.

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم هشتم فصل ۲
سوختن و فرآورده‌های آن

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۴	۴ . ۳	۷ . ۱	۱۰ . ۴	۱۳ . ۴
۲ . ۱	۵ . ۳	۸ . ۴	۱۱ . ۲	۱۴ . ۲
۳ . ۱	۶ . ۳	۹ . ۳	۱۲ . ۳	۱۵ . ۱

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته کشوری تیزهوشان و کنکور

www.tizline.ir

@mathmovie6

@Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیز لاین

با حضور استاد بزرگیه کشوری تیز هوشان و کنکور

تقویم آموزشی آکادمی تیز لاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین_شو

ترم دو
دوره سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ابهمن
پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره سالانه

آغاز ثبت نام: شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر
پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس، آزمون، مشاوره، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

@mathmovie6

@Tizline.ir