

۳) عنصر های سازنده شمع کدامند؟

الف) اکسیژن - هیدروژن

ب) اکسیژن - نیتروژن

ج) کربن - نیتروژن

د) هیدروژن - کربن

۴) با استفاده از آب ، آتش حاصل از کدام یک از موارد زیر را می توان خاموش کرد؟

الف) آتش حاصل از روغن ماشین

ب) آتش حاصل از بنزین و نفت

ج) آتش حاصل از برق

د) هیچ کدام

۵) گاز سمی حاصل از سوختن چوب در یک فضای بسته کدام است؟

الف) کربن دی اکسید

ب) نیتروژن دی اکسید

ج) کربن مونواکسید

د) بخار آب

❖ جملات صحیح و غلط را مشخص کنید

۱) از سوزاندن نفت ، زغال سنگ و گاز طبیعی ، درصد کربن دی اکسید از مقدار طبیعی هوا بیشتر شده و هوا آلوده می گردد.

۲) همه آتش ها را می توان با آب خاموش نمود زیرا آب باعث سرد شدن ماده سوختنی می شود.

۳) آب آهک معرف گاز کربن دی اکسید است که در مجاورت با آن شیری رنگ می شود.

۴) برای خاموش کردن آتش باید هر سه عامل مثلث آتش را از بین ببریم

۵) کپسول های آتش نشانی برای از بین بردن آتش ، مانع از رسیدن اکسیژن به آن می شوند.

۶) برای برافروختن شعله در زغال نیمه سوخته بهتر است به آن کربن دی اکسید بدمیم.

❖ به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱) با دقت به شکل های زیر نگاه کنید .

الف) به نظر شما کدامیک از شمع ها زود تر خاموش می شود چرا؟



ب) چرا در نهایت همه شمع ها خاموش می شوند؟

۲) الف) سه عامل مهم در سوختن را نام ببرید.

ب) واکنش سوختن شمع را بنویسید در این واکنش شیمیایی ، واکنش دهنده ها و فرآورده را مشخص کنید.

ج) چرا مصرف بیش از اندازه سوخت ها باعث آلودگی هوا می شود؟

۳) چرا هنگامی که در یک ساختمان گاز نشت کرده باشد باید پنجره ها را باز کنیم ولی در صورت آتش سوزی یک ساختمان باید در و

پنجره ها را ببندیم ؟