



فیلمو
مدرسه



نمونه سوالات درس اول علوم تجربی نهم

گرفتن با
فیلمو مدرسه
راحتش!

۲۰

FilimoSchool.com

- ویدیوهای آموزشی
- معلم خصوصی
- خلاصه درس و جزوه
- سوالات تستی و تشریحی



عنصرهای Be و O در یک ستون از جدول طبقه‌بندی عناصرها قرار می‌گیرند. درست غلط

فیلیمو مدرسه

۱

فراوان‌ترین عنصر در پوسته‌ی زمین می‌باشد.

فیلیمو مدرسه

۲

با توجه به مدل‌های اتمی بور، پاسخ دهید.



عنصر شماره ۳



عنصر شماره ۲



عنصر شماره ۱

الف) دو عنصر که دارای ویژگی‌های شیمیایی مشابه هستند، شماره آن‌ها را بنویسید.
ب) برای پاسخ خود دلیل بنویسید.

فیلیمو مدرسه

۳

مفاهیم مرتبط را در ستون الف و ب با خط به هم وصل کنید.

- | الف | ب |
|--------------------------|----------------------|
| ۱) یون مثبت | (a) کلر |
| ۲) گازی زرد رنگ و سمی | (b) محلول اتانول |
| ۳) رسانای جریان الکتریکی | (c) اتیلن گلیکول |
| ۴) ضد یخ | (d) کاتیون |
| | (e) محلول نمک خوراکی |
| | (f) آمونیاک |
| | (g) آنیون |

فیلیمو مدرسه

۴

عنصر نیتروژن علاوه بر کاربرد برای تنفس جانداران، نقش مهمی هم در صنعت دارد. صحیح غلط

فیلیمو مدرسه

۵

هر عنصر ستون الف را به نقش مرتبط به آن در ستون ب با خط به یکدیگر وصل کنید.

- | الف | ب |
|----------|----------------------|
| ۱) آهن | (a) فعالیت قلب |
| ۲) سدیم | (b) رشد استخوان |
| ۳) ید | (c) ساختن هموگلوبین |
| ۴) کلسیم | (d) تنظیم فعالیت بدن |

فیلیمو مدرسه

۶

گاز اکسیژن در هوا به صورت مولکول O_3 اتمی وجود دارد. صحیح غلط

فیلیمو مدرسه

۷

فلز مس به علت نارسانا بودن کاربرد زیادی در زندگی امروز دارد. صحیح غلط

فیلیمو مدرسه

۸

مفاهیم مرتبط در ستون الف را با خط به کلمات ستون ب متصل کنید.

- | الف | ب |
|---|------------|
| ۱- به کندی با اکسیژن ترکیب می‌شود. | (a) کلر |
| ۲- جلوی رسیدن پرتوهای فرابنفش به زمین را می‌گیرد. | (b) طلا |
| ۳- با اکسیژن ترکیب نمی‌شود. | (c) منیزیم |
| ۴- در خمیردندان کاربرد دارد. | (d) فلوئور |
| | (e) اوزون |
| | (f) آهن |

فیلیمو مدرسه

۹

پلاستیک‌ها در محیط زیست به راحتی تجزیه می‌شوند. صحیح غلط

۱۰

کاربرد پلاستیک چیست؟

۱۱

فیلیمو مدرسه

..... نمونه‌ای از پلیمر مصنوعی است. (پلاستیک - پنبه - سلولز)

۱۲

فیلیمو مدرسه

چند پلیمر طبیعی نام ببرید.

۱۳

فیلیمو مدرسه

پلیمرها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

۱۴

فیلیمو مدرسه

پلیمر یا بسپار چگونه به دست می‌آید؟

۱۵

فیلیمو
مدرسه



- ۱ نادرست
- ۲ اکسیژن
- ۳ الف) عنصرهای شماره ۱ و ۳
ب) زیرا تعداد الکترون‌های مدار آخر آنها برابر است.
- ۴ (۱ و d) - (۲ و a) - (۳ و e) - (۴ و c)
- ۵ غلط است.
عنصر اکسیژن علاوه بر کاربرد برای تنفس جانداران، نقش مهمی هم در صنعت دارد.
- ۶ (۱ و c) - (۲ و a) - (۳ و d) - (۴ و b)
- ۷ غلط است.
گاز اکسیژن در هوا به صورت مولکول O_2 اتمی وجود دارد.
- ۸ غلط است.
فلز مس به علت رسانایی الکتریکی زیاد کاربرد زیادی در زندگی امروز دارد.
- ۹ (۱ و f) - (۲ و e) - (۳ و b) - (۴ و d)
- ۱۰ غلط است. پلاستیک‌ها در محیط زیست به راحتی تجزیه نمی‌شوند.
- ۱۱ ساختن قطعات خودرو - مصالح ساختمانی - مواد بسته‌بندی - بطری - وسایل شخصی
- ۱۲ پلاستیک نمونه‌ای از پلیمر مصنوعی است.
- ۱۳ پشم - ابریشم - پنبه - سلولز
- ۱۴ دو دسته: ۱- طبیعی ۲- مصنوعی
- ۱۵ هر پلیمر از اتصال تعداد زیادی مولکول‌های کوچک به یکدیگر به دست می‌آید.