



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

✓ برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

✓ آزمون های آنلاین و حضوری

✓ مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



نام درس: شیمی نام دبیر: آقای خاکسار کلاس: دهم ریاضی ۳ تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۴

*امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط تعداد محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

۱- انرژی زیرلایه ها به کدام عدد کوانتومی (ها) بستگی دارد؟

۲- پاسخ به کدام پرسش در قلمرو علم تجربی نمی گنجد؟

آ) پدیده های طبیعی چرا و چگونه رخ می دهند؟

ب) هستی چگونه پدید آمده است؟

پ) جهان کنونی چگونه شکل گرفته است؟

۳- دو فضاپیمای «وویجر ۱ و ۲» چه مأموریتی به عهده داشتند؟

۴- شناسنامه فیزیکی و شیمیایی یک سیاره حاوی چه نوع اطلاعاتی می باشد؟

۵- سحابی چگونه به وجود آمد؟

۶- عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید و علت نادرستی عبارت نادرست را بنویسید.

آ) برخی از ترکیب های یونی مولکول هایی دوتایی هستند.

ب) جرم مولی یک ماده برابر مجموع جرم مولی اتم های سازنده آن است.

پ) در ساختار مولکول آب تمامی اتم های تشکیل دهنده آن به آرایش هشت تایی نمی رسند.

ت) پیوند اشتراکی همانند پیوند یونی میان اتم های فلزی و نافلزی به وجود می آید.

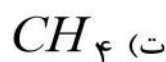
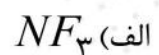
ث) گاز کلر خاصیت رنگ سازی دارد و به صورت مولکول دو اتمی است.

ج) ترکیب یونی دوتایی تنها از دو عنصر ساخته شده است.

چ) از دست دادن یا گرفتن الکترون نشانه ای از رفتار شیمیایی اتم است.

ح) در یک ترکیب یونی مجموع بار کاتیون ها و آنیون ها مساوی است.

۷- مدل الکترون - نقطه ای هر یک از مولکول های زیر را رسم کنید.



- ۸- شیمی دان ها با مطالعه ی و و همچنین برهم کنش با ماده سهم بسزایی در پاسخ به پرسش ها در پیدایش جهان هستی داشته اند.
- ۹- انسان اولیه چگونه در پی فهم نظام و قانونمندی در آسمان بوده است؟
- ۱۰- سفر طولانی و تاریخی دو فضاییمای «وویجر ۱ و ۲» برای شناخت بیشتر انجام شده است.
- ۱۱- چگونه می توان به درک بهتری از چگونگی تشکیل عناصرها دست یافت؟
- ۱۲- سیاره های سامانه خورشیدی از چه جنسی هستند؟
- ۱۳- کدام ویژگی های ستاره تعیین می کند که چه عناصری باید در آن ستاره ساخته شود؟
- ۱۴- با انتخاب کلمه های مناسب عبارات زیر را کامل کنید.

۱۵- (آ) جدول دوره های عناصر دارای $\frac{108}{118}$ عنصر شناخته شده است که فقط $\frac{92}{26}$ عنصر آن در طبیعت یافت می شود.

(ب) نخستین عنصر ساخت بشر در راکتور هسته ای است.

(پ) از $\frac{99}{43}TC$ برای تصویربرداری از غده تیروئید استفاده می شود و از $\frac{اورانیم}{تکنسیم}$ به عنوان سوخت در راکتورهای اتمی استفاده می کنند.

(ت) شناخته شده ترین فلز پرتوزا $\frac{235}{99}U$ نام دارد و اولین عنصر که در واکنشگاه هسته ای ساخته شد نام دارد.

۱۶- ننی سازی ایزوتوپی را تعریف کنید.

۱۷- یکی از مراحل مهم چرخه تولید سوخت هسته ای چیست؟

۱۸- یکی از چالش های صنایع هسته ای را در تولید بنویسید.

۱۹- چرا باید تکنسیم موردنیاز در تصویربرداری را بسته به نیاز با یک مولد هسته ای تولید و سپس مصرف

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ 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 تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیزهوشان و کنکور