

آزمون های سینتیک

شامل: سوالات مربوط به معادله واکنش، پرسش های سرعت واکنش، سوالات انرژی پیشرفت واکنش، پرسش های رابطه ی قانون سرعت، سوالات واکنش انواع تجزیه، رابطه ی بین اجزای واکنش

قابل استفاده: دانش آموزان سال چهارم دبیرستان و دبیران کنکور رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی

پدید آورندگان:

گروه مولفین حرف آخر



عنوان و نام پدیدآور: آزمون های سینتیک شامل: سوالات مربوط به معادله واکنش،

پرسش های سرعت واکنش..... قابل استفاده دانش آموزان سال چهارم دبیرستان و داوطلبان کنکور.....

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۵ مشخصات ظاهری: ۱۱۶ ص.، جدول، نمودار: ۲۲، ۲۹ س.م.

شابک: ۱۵۰۰۰۰ ریال ۰-۵۶-۸۰۶۹-۶۰۰-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر درنشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

شناسه افزوده: انتشارات حرف آخر آموزش

شماره کتابشناسی ملی: ۴۶۰۷۴۷۹

عنوان کتاب: آزمون های سینتیک

پدیدآورندگان: گروه مولفین حرف آخر

ناشر: حرف آخر آموزش

تایپ و صفحه آرا: بهناز یاقوتی

طراح و گرافیکست: آرش اسماعیلی

چاپ و صحافی: پرتقال

قطع اثر: رحلی

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰

واحد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

۰۲۱-۶۶۰۲۸۱۲۶-۲۲۱۱۰۷۰۴

شابک: ۰-۵۶-۸۰۶۹-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

دفتر: خیابان آزادی-بین دانشگاه

شریف - دمعین - ساختمان ۵۱۷-

واحد ۵

تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۲۸۱۲۶-۶۶۰۲۸۱۲۶

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

به نام خداوند متعال

سلام به تمام دانش آموزان عزیز کتابی که تحت عنوان آزمون های سینتیک مربوط به فصل اول درس شیمی سال چهارم رشته های ریاضی و تجربی و داوطلبان کنکور بر اساس نیاز یک دانش آموز کنکوری نوشته شده و امیدوارم که این کتاب سهمی هر چند کوچک در موفقیت شما داشته باشد. در این مجموعه سعی بر آن بوده که پرسش های چهار گزینه ای مورد نیاز یک دانش آموز ارائه شود.

در هر بخش اول سوالات کاربردی قرار داده شده و شما بعد از خواندن و یا مطالعه جزوه ی درسی یا کتاب درسی می توانید برای تمرین بیشتر به کتاب مراجعه کنید

مراحل انجام کار:

- مرحله اول می تواند سؤالات فرد یا زوج را انتخاب کرده و به آنها جواب بدین (این روش برای صرفه جویی زمان بهتر است)
- مرحله دوم مضارب بعدی باقی مانده در سری اول را جواب دهید.
- مرحله سوم می توانید برای تمرین و مرور مباحث و به اصطلاح برای یادآوری مباحث این فصل بر حسب تعداد پرسش های چهار گزینه ای مضارب سه یا چهار را جواب دهید.

در پایان لازم می دانم مراتب تشکر خودم را از جناب آقای منتظری مدیریت انتشارات حرف آخر اعلان کنم که با اعتمادی که به گروه مولفین کردن باعث شد که این مجموعه ی آموزشی کنکوری ارائه شود. همینطور از تمامی عزیزانی که با توصیه های خردشون کمک زیادی به بالا رفتن سطح علمی کتاب کردند.

همینطور از تمام دانش آموزان عزیز که در طی سالهای گذشته با نظرات و پیشنهادات باعث بالا رفتن کیفیت کتابها شدند سپاسگزارم.

فهرست

صفحه	موضوع
۶	معادله واکنش
۱۶	سرعت واکنش
۲۷	انرژی پیشرفت واکنش
۴۵	رابطه ی قانون سرعت
۴۶	واکنش انوار تجزیه
۴۸	رابطه ی بین اجرای واکنش
	ثابت تعادل
۵۸	پاسخنامه کاملاً تشریحی