

آزمون های تعادل

شامل: سوالات مربوط به تغییرات غلظت مواد، پرسش های غلظت های تعادلی، سوالات سرعت واکنش، پرسش های تعداد مول های مواد، سوالات سرعت رفت و برگشت، تعادل گازی پاسخنامه تشریحی آزمون ها

قابل استفاده: دانش آموزان سال چهارم دبستان و داوطلبان کنکور رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی

پدید آورندگان:

گروه مولفین حرف آخر



عنوان و نام پدید آور: آزمون های تعادل شامل: سوالات مربوط به تغییرات غلظت مواد،

پرسش های غلظت های تعادلی..... قابل استفاده دانش آموزان سال چهارم دبیرستان

و داوطلبان کنکور.....

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۵ مشخصات ظاهری: ۷۸ ص:، جدول، نمودار: ۲۲، ۳۹ س. م.

شابک: ۱۵۰۰۰۰ ریال ۷-۵۷-۸۰۶۹-۶۰۰-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فیکای مختصر

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

شناسه افزوده: انتشارات حرف آخر آموزش

شماره کتابشناسی ملی: ۴۶۰۷۴۸۵

عنوان کتاب: آزمون های تعادل

پدید آورندگان: 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: ۰۳۵-۶۴۰۳۱

۰۳۱-۶۶۰۲۸۱۲۶-۷۰۴-۲۳۱۱۰

شابک: ۷-۵۷-۸۰۶۹-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

دفتر: خیابان آزادی-بین دانشگاه

شریف - پست دمعی - ساختمان ۵۱۷-

واحد ۵

تلفن: ۶۶۰۲۸۱۲۶-۶۶۰۲۸۱۲۹

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

به نام خداوند مهربان

سلام به تمام دانش آموزان عزیز کتابی که تحت عنوان آزمون های تعادل مربوط به فصل دوم 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 سه حالت 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 را بر سری اول را جواب دهید.
- مرحله سوم می توانید برای تمرین مرور مباحث و به اصطلاح برای یادآوری مباحث این فصل برحسب 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 خوبشان باعث بالا رفتن کیفیت کتابها شدند سپاسگزارم.

فهرست

صفحه	موضوع
۷	تغییرات غلظت مواد
۱۶	غلظت های تعادلی
۲۶	سهالات سرعت واکنش
۳۱	تعداد مول های مواد
۳۷	سرعت رفت و برگشت
۳۹	پرسش های تعادل کاری
۴۱	پاسخنامه کاملاً تشریحی
۷۸	پاسخنامه کلیدی