

شیمی (۳)

ویژه دانش آموزان سال سوم دییرستان

و داوطلبان کنکور

شامل

✓ نکات مهم درس

✓ پرسشهای چهار گزینه ای

✓ آزمون های هدفدار

مولف: حبیب الله حسینی

سر شناسه: حسینی، حبیب الله، ۱۳۳۹-

عنوان و ترمیدید اور: شیمی (۳) ویژه دانش آموزان سال سوم دبیرستان ... / مولف حبیب الله حسینی

خصصات نشر: تهران، کیگاووس، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۲۱۱ ص.: مصور، جدول، نمودار. ۲۹x۲۲ س. م.

شابک: ۷۸-۶۰-۱۱۱-۳-۷

وضع: فهرست نویسی

موضوع: راهنمای ... (متوسطه)

موضوع: شیمی - ... ها و ... (متوسطه)

رده بندی کنگره: ۵۴۰/۷۶: ۵۴۰/۷۶

رده بندی دیویی: ۵۴۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۷۶۹۱۷

شیمی (۳) ویژه دانش آموزان سال سوم دبیرستان

حبیب الله حسینی

انتشارات کیگاووس

حبیب الله حسینی

اول/۱۳۹۳

صبا

جلد ۱۰۰۰

۳ تومان

۰۹۱۳۲۱۰۸۵۹۳

عنوان کتاب:

مولف:

ناشر:

ویراستار:

نوبت چاپ:

چاپ و صحافی:

شمارگان:

قیمت:

ارتباط مستقیم با ناشر:

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات کیکاووس محفوظ می باشد و هرگونه کپی برداری از آن پیگرد قانونی دارد.

تقدیم

به پیشگاه مقدس امام زمان (عج)

www.ketab.ir

فصل (۱)

۱	معرفی معادله های شیمیایی و انواع آن
۶	استوکیومتری
۹	سد خلوص مواد
۱۱	چگالی گازها
۱۲	واکنش محدود کننده
۱۳	بازده درصدی
۱۴	استوکیومتری برآیندگر
۱۹	روابط حجمی میانها در محاسبات استوکیومتری
۲۰	استوکیومتری در محلول ها
۲۵	پاسخ به پرسش های کتاب بخش ۱
۳۸	پرسش های ۴ گزینه ای بخش ۱
۴۰	پاسخ پرسش های ۴ گزینه ای بخش ۱
	بخش ۲
۴۴	معرفی ترمودینامیک شیمیایی و عوامل
۴۶	ظرفیت گرمایی
۴۸	رابطه انرژی و مقدار ماده و دما
۵۱	ترمودینامیک و خواص یک سامانه
۵۵	قانون اول ترمودینامیک
۵۵	آنتالپی
۶۳	تغییرات آنتالپی مهم و واکنش های گرما گیر و گرماده
۷۰	تعیین گرمای واکنش های شیمیایی (روش مستقیم)
۷۱	تعیین گرمای واکنش های شیمیایی (روش غیرمستقیم)
۷۸	آنتروپی و جهت پیشرفت واکنش های شیمیایی
۸۰	واکنش های برگشت پذیر و برگشت ناپذیر
۸۴	انرژی آزاد گیبس
۸۵	انواع واکنش ها

۸۶	پاسخ پرسشهای کتاب درسی
	بخش ۳
۹۹	تقسیم بندی مواد و انواع محلولها
۱۰۰	تقسیم بندی مواد و انواع محلولها
۱۰۲	پیش بینی انحلال دو ماده در هم دیگر
۱۱۳	قابلیت انحلال
۱۱۴	انحلال یک ترکیب کوآلانت
۱۱۵	انحلال پذیری ترکیب یونی
۱۲۱	آنتروپی و انحلال
۱۲۲	پیش بینی انحلال در ترکیبهای یونی در آب
۱۲۳	انحلال پذیری گازها در آب
۱۳۴	غلظت محلولها
۱۴۸	محلولهای الکترولیت و غیر الکترولیت
۱۵۳	خواص کولیگاتیو محلول
۱۶۷	کلوئید سوسپانسیون محلول
۱۶۸	خواص کلوئیدها و لخته شدن
۱۶۹	صابون و نقش امولسیون کنندگی
۱۷۰	پاک کننده های غیر صابونی
۱۷۱	روشهای جدا سازی اجزای مخلوط
۱۷۷	پرسش های کتاب درس
۱۹۱	پرسشهای ۴ گزینه ای
۱۹۵	پاسخ پرسشهای ۴ گزینه ای
۱۹۷	آزمون یک
۱۹۹	پاسخ آزمون شماره یک
۲۰۳	آزمون ۲
۲۰۶	پاسخ آزمون ۲
۲۰۸	آزمون ۳
	پاسخ آزمون ۳

سخنی با دانش آموزان عزیز سال سوم و همچنین داوطلبان کنکور:

در واقع کتاب شیمی (۳) دارای مطالبی است که دانش آموزان سال سوم را با انواع و اقسام اطلاعات پایه ای و اساسی شیمی درگیر می کند یعنی مطالبی که دانش آموزان در طی سال های اول و دوم خصوصاً، سال دوم فراگرفته است در اینجا بایستی استفاده کرده تا بتواند مطالب و مفاهیم مورد نظر را به هم ارتباط دهد و از ارتباط آنها مسائل مربوط به واکنش های شیمیایی و یا ترکیب ها یا مواد شیمیایی را حل کرده و هم چنین بتواند به خوبی این موارد را تجزیه و تحلیل کند. اصولاً یک دانش آموز سال سوم، باید در دنیای مواد مختلف قرار بگیرد و آنها را بشناسد و هم چنین به صورت عمیق با دنیای مولکول ها و اتم ها و ذرات زیر اتمی برخورد کند.

تکته بسیار مهم: دانش آموزان سال سوم برای آماده شدن کنکور باید با سوالات ۴ گزینه ای (تستی) و در واقع روش تستی آشنا شوند یعنی از همین سال سوم برای آمادگی کامل در کنکور و آشنا شدن با روشهای تستی حل سوالات با تست های مختلف در زمینه های مختلف شیمی فراگیری کامل انجام بگیرد. به همین علت در این کتاب، پرسش های طبقه بندی شده و یا طبقه بندی نشده به صورت تستی بیان شده است و در ادامه در بسیاری از موارد به صورت تشریحی پاسخ تست بیان شده است.

ویژگیهای این کتاب عبارتند از:

- ۱- ابتدا درس نامه ای مطرح شده است که در آن نکات مهم درس بیان شده است.
 - ۲- با توجه به هر درس نامه تعدادی تست به صورت طبقه بندی شده مطرح شده است که در واقع دانش آموز را با انواع تست ها در زمینه های مورد نظر آشنا کند.
 - ۳- پاسخ تشریحی تست ها که به صورت عمیقی و مفهومی بیان شده است که دانش آموز درک مطلب لازم را از رابطه با مطلب مورد نظر و تست داده شده فراگیرد.
- در خاتمه امیدوارم دانش پژوهان که تشنه ی فراگیری علم شیمی هستند بهیه این کتاب بتوانند ابهامات مربوط به مطالب شیمی ۳ را مرتفع کنند و همچنین آمادگی نسبی را جهت امتحان کنکور به دست آورند و بدین واسطه توانسته با شیم به سهم خود گامی در جهت ارتقاء سطح علمی و میزان فراگیری شما عزیزان برداریم و شاهد موفقیت های چشم گیر شما باشیم.