

۲۳۳۸۵۰۷



شیمی گربن

- قابل استفاده دانش آموزان دهم، یازدهم و دوازدهم رشته تجربی
- طبقه‌بندی مطالب و مفاهیم شیمی آلی و هر سه کتاب به صورت جدول و نمودار
- مشخص نمودن ویژگی‌های مشترک و متفاوت ترتیبات آلی، فرمول‌ها، اشکال، ساختارها و ...

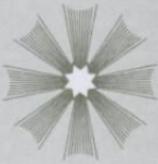
مؤلف: حامد بیویان نظر
ناشر علمی: رامین آزادی

قانون

فرهنگی

آموزش

قلمچی



پویان نظر حامد، ۱۳۶۷	: سرشناسه
شیعی کربن؛ قابل استفاده داش آموزان دهم ، یازدهم و دوازدهم رشته تجربی ... /	: عنوان و نام پدیدآور
مولف حامد پویان نظر؛ ناظر علمی رامین آزادی	: مشخصات نشر
تهران؛ کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۱	: مشخصات ظاهری
۱۵۲ ص: مصور، جدول ، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.	: شاپک
۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۶۴۷-۹	: وضعیت فهرست نویسی
فیباخ مختصر	: شناسه افزوده
-۱۳۸۲ ، رامین ، آزادی	: شماره کتابشناسی ملی
۸۹۹۲۶۷	: اطلاعات رکورد کتابشناسی
فیبا	: فیبا

کاظم قلمچی

نظرارت

هدایت

برنامه‌ریزی

شیعی گوبن

>> عنوان کتاب:

کاظم قلمچی

>> برنامه‌ریزی آموزشی:

حامد پویان نظر

>> مؤلف:

زهرا سادات غیاثی - مازیار شیروانی مقدم

>> مدیران تولید:

رامین آزادی

>> ناظر علمی:

مهلا تابش نیا، محسن دستجردی

>> مستندسازی:

سارینا کشوری

>> گرافیست و صفحه‌آرا:

جواد باقری

>> طرح جلد

رعی

>> قطع:

(۱۴۰۴) هفتتم

>> نوبت چاپ:

سوران تعبیمی

>> ناظر چاپ:

چکاد چاپ

>> چاپخانه:

۳۰۰۰ نسخه

>> تیراژ:

چکاد چاپ

>> لیتوگرافی:

۱۰۰۰۰ تومان

>> قیمت:

ISBN:(978-600-00-2647-9) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۰۰-۲۶۴۷-۹

>> شاپک:

کلیهی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

نشانی: خیابان فلسطین نرسیده به خیابان انقلاب بنیست حاجیان ۱ پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های ۱۰ - ۱۴۰۰

چاپ	سال	تیراز
اول	۱۴۰۱	۶۰۰۰ جلد
دوم	۱۴۰۲	۱۱۰۰۰ جلد
سوم تا پنجم	۱۴۰۳	۴۰۰ جلد
ششم	۱۴۰۴	۳۰۰ جلد
هفتم		

کتاب شیمی کربن، از مجموعه کتاب‌های موضوعی کانون فرهنگی آموزش است. این کتاب با تمرکز بر مباحث شیمی آلی که سهم زیادی در سؤالات کنکور سال‌های اخیر دارد به دانش آموز کمک می‌کند تا با مطالعه متمرکز مباحث شیمی کربن به فهم عمیقی از آن رسیده و توانایی پاسخ‌گویی به سؤالات این موضوع از شیمی دبیرستان را به دست اورد. این کتاب توسط حامد پویان‌نظر یکی از دبیران فعال و پرمحاطه با نظارت علمی رامین آزادی، رتبه ۲ کنکور سراسری تجربی سال ۱۳۹۹ تألیف و آماده‌سازی شده است.

- در این کتاب مطالب شیمی آلی (ترکیبات کربن‌دار) در هر ۳ کتاب دهم، یازدهم و دوازدهم تجمعی شده است.
- تیپ‌های مختلف طرح سؤال از این مباحث به طور مفصل بیان و راه حل‌های مفیدی ارائه شده است.

ارائه تست‌های مؤثر و آموزشی برای یادگیری هر چه بیان مفاهیم در پایان از صاحب‌نظران، کارشناسان، دبیران و استادان گرامی و نیز دانشجویان ریزبین می‌خواهیم نظرات و پیشنهادهای خود را با ما در میان بگذارند تا این کتاب منبع مؤثری برای ارتقای سطح یادگیری و توجه بیشتر به مباحث درس و نکات مهم در سطوح مختلف یادگیری گردد.

بچه‌های عزیز دهمی، یازدهمی و کنکوری‌ها

کتابی که اکنون پیش‌روی شماست، شیمی کربن است. براساس برگزاری چند دوره کنکور سراسری در نظام جدید تا به امروز و بررسی سوال‌های آن؛ به وضوح دیده شد که سوال‌ها مربوط به مبحث شیمی آلی سهم زیادی را در بین سوال‌ها به خود اختصاص می‌دهند (تقریباً ۲۵ درصد) اما با توجه به پراکنده بودن مطالب شیمی آلی در هر سه کتاب شیمی دهم، یازدهم و دوازدهم و طرح سوال‌های ترکیبی در این بخش، ما را بر آن داشت تا در صدد تألیف کتابی جامع و کامل در شیمی کربن برآییم تا به وسیله آن به یک نظم فکری و پایدار دست یابید و براساس آن، یادگیری این بخش برای شما آسان گردد. از ویژگی‌های بارز این کتاب:

- طبقه‌بندی کردن مطالب و مفاهیم شیمی کربن در هر سه کتاب به صورت جدول و نمودار
 - ارائه ساختارهای ترکیبات آلی و تجزیه و تحلیل نکات مربوط به هر کدام به صورت کاملاً موشکافانه
 - مشخص نمودن ویژگی‌های مشترک و متفاوت ترکیبات آلی، فرمول‌ها، اشکال، ساختارها و ...
 - بیان تیپ تست‌های مختلف از مسائل توکیبی با بخش شیمی آلی و ارائه راه حل‌های مختصراً و سریع
 - ارائه روش‌ها و نکات بسیار مهم و کاربردی از طریق سیه‌لایی ساختارها و فرمول‌ها برای یادگیری آسان تر
- علاوه بر ویژگی‌های بیان شده، در پایان هر قسمت آموزشی، تست‌هایی متناسب با آن از آزمون‌های کانون و هم‌چنین کنکورهای سراسری قرار گرفته تا پس از یادگیری نکات مربوطه، تست متناسب با آن را حل و آموزش خود را به مرحله ثبتیت برسانید و اما جمله پایانی ... این کتاب همچون کاتالیزگری است که مسیر یادگیری و مطالعه بخش شیمی کربن را برای شما تغییر می‌دهد و یادگیری آن را لذت‌بخش‌تر می‌کند.

فهرست کتاب تئیم کربن

بازدهم

۸	کربن و ترکیب‌های آلی
۱۰	روش‌های مختلف معرفی و نمایش مولکول‌ها
۱۲	هیدروکربن‌ها
۱۵	نحوه نوشتن فرمول مولکولی آلkan‌ها از روی ساختار آن‌ها
۲۲	رسم ساختار آلkan‌ها با استفاده از نام آن‌ها
۲۳	تئیین فرمول مولکولی آلkan‌ها با استفاده از نام آن‌ها
۲۴	بررسی صحیح یا غلط بودن نام آلkan‌ها براساس آیوپاک
۲۵	ویژگی‌ها و خواص فیزیکی آلkan‌ها
۲۶	ویژگی عمومی آلkan‌ها
۲۹	آلken‌ها، هیدروکربن‌های الیکtronond دوگانه
۳۰	نام‌گذاری آلken‌های راست: زنجیر به روش آیوپاک
۳۰	تئیین برخی فراورده‌های متروشیمیایی به وسیله واکنش‌های افزایشی
۳۱	اثانول
۳۴	واکنش سوختن آلken‌ها
۳۵	لیکوپن
۳۶	الکین‌ها، سیرنشده‌تر از آلken‌ها
۳۷	نام‌گذاری آلکین‌های راست زنجیر به روش آیوپاک
۳۷	واکنش سوختن آلکین‌ها
۳۸	هیدروکربن‌های حلقوی
۴۱	ایزومرهای ساختاری (همبار)
۴۳	نفت (طلای سیاه)
۴۸	آلدهیدها - کتون‌ها
۵۰	نام‌گذاری کتون‌های راست زنجیر در آیوپاک
۵۱	آلدهید و کتون‌های بعد کتاب درسی
۵۱	الکل‌ها و اترها
۵۲	نام‌گذاری الكل‌های تک عاملی در آیوپاک
۵۳	نام‌گذاری اترها در آیوپاک
۵۵	کربوکسیلیک اسیدها
۵۷	نام‌گذاری کربوکسیلیک اسیدها در آیوپاک
۶۱	انواع ویتامین‌ها و بررسی ویژگی آن‌ها
۶۴	استرها
۶۵	چگونگی تشکیل استرها
۶۶	آبکافت استرها
۶۸	نام‌گذاری استرها براساس قوانین آیوپاک
۶۹	شناسایی اسید آلی و الكل سازنده استرها از روی نام آن‌ها
۷۱	استرهای پر کاربرد
۷۲	مسائل مربوط به واکنش‌های استری شدن و آبکافت
۷۴	آمین‌ها

فهرست کتاب تئیم کرین

۷۴	نام‌گذاری آمین‌ها براساس قوامه آیوبیک
۷۵	آمیدها
۷۷	مسائل مربوط به آمیدها
۸۲	همه چیز در مورد گروه‌های عاملی
۸۲	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر
۸۴	کاربرد الیاف ساختگی
۸۶	انواع واکنش‌های پلیمری
۸۸	مقایسه ویژگی‌های پلی اتن سیک و پلی اتن سنتگین
۹۲	نحوه نوشتن ساختار پلیمر
۹۳	تشخیص فرمول ساختاری مونومر
۹۵	همه چیز در مورد پلی‌رهای پلیمر
۹۵	مسائل مربوط به واکنش‌های پلیمری
۱۰۵	آیکافت پلی آمیدها
۱۱۱	عوامل مؤثر بر آیکافت پلی‌اس‌ها و آمیدها
۱۱۲	انواع پلیمرها براساس میزان ماندن

دوازدهم

۱۱۳	شناسایی مواد قطبی، ناقطبی و بررسی انحلال پلیمری آن
۱۱۵	بررسی ویژگی‌های برخی مواد
۱۱۵	چربی‌ها و انواع پاک‌کننده‌ها
۱۱۷	اجزای صابون
۱۱۸	چگونگی نوشتن فرمول شیمیابی صابون
۱۲۰	آب سخت
۱۲۱	صابون‌ها، شوینده‌های امروزی
۱۲۱	مسائل مربوط به صابون‌ها
۱۲۲	پاک‌کننده‌های غیرصابونی
۱۲۲	اجزای پاک‌کننده‌های غیرصابونی
۱۲۵	چگونگی نوشتن فرمول شیمیابی پاک‌کننده‌های غیرصابونی
۱۲۶	پاک‌کننده‌های خورنده
۱۲۶	تعیین عدد اکسایش اتم‌ها در ترکیبات الی
۱۲۸	ستتر
۱۲۹	ساخت بطری آبی
۱۳۰	مقایسه ویژگی‌های پارازایلن و ترفتالیک اسید
۱۳۰	تهیه پلی اتیلن ترفتالات
۱۳۲	ویژگی‌های عمومی پلاستیک‌ها
۱۳۳	تولید متانول در مقیاس صنعتی

آزمونک

۱۳۶	آزمونک شیمی کرین
۱۴۶	پاسخ تشریحی