

کتاب جامع

دکتر خلیلی

شیوه عمومی و آلى

شامل تفاصیل مهندسی و نکات هوردنیاز دنگور

براساس آخرین منابع همراه با سوالات تالیفی

مؤلفین:

دکتر رشید قنبری پور

مهندس آیدا خواجه



الجودة
ميانيبر



کتاب جامع
دکتر خلیلی

سرشناسنامه
عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک

وضعيت فهرست نويسى

موضوع

شناسه افزوده

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیوبی

شماره کتابشناسی

- ۱۳۶۲: قنبری پور، رشید.

: شيمي عمومي و آلي دربرگيرنده تمامي مطالب و نکات مورد نياز كنكور براساس آخرین منابع همراه با سوالات تاليفي / مولفين رشيد قنبری پور، آيدا خواجه.

: تهران: گروه تاليفي دکتر خليلي، ۱۳۹۸.

: مصور، جدول.

: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۲-۵۱۰-۶

: فپا

: شيمي - راهنمای آموزشی (عالی)

: Chemistry - Study and teaching (Higher)

: شيمي آلي - راهنمای آموزشی (عالی)

: Chemistry, Organic - Study and teaching (Higher)

: شيمي - آزمون‌ها و تمرين‌ها (عالی)

: Chemistry - Examinations, questions, etc (Higher)

: شيمي آلي - آزمون‌ها و تمرين‌ها (عالی)

: Chemistry, Organic - Examintions, questions, etc (Higher)

: خواجه، آيدا، ۱۳۶۴.

: QD۴۰

: ۵۴۰/۱

: ۶۰۴/۲۱

نام کتاب: جامع شهی عمومی و آلی

مؤلفین: دکتر رسیله برجی پور - مهندس آيدا خواجه

ناشر: گروه تاليفي دکتر خليلي

نوبت و سال چاپ: ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰

چاپ: محمد - صحافی: فرد سر

مدیر تولید: اقبال شرقی

مدیر فني و هنري: مریم آرده

بهاء: ۴۵۰۰۰ تومان

(بهاء فوق براساس خريد کاغذ یارانه‌اي از وزارت فرهنگ و ارشاد می‌باشد)

آموزشگاه دکتر خليلي (دقتر مرکزي): ۰۲۱-۶۶۵۶۸۶۲۱

آموزشگاه دکتر خليلي (شعبه شريعتي): ۰۲۱-۲۲۸۵۶۶۲۰

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - رویه روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساز فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۴۹

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۰۲۱ - ۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۹۱۲ - ۵۵۰۸۵۸۹

طبعیه سخن مؤلف:

بسم الله الرحمن الرحيم

عدم وجود یک منبع مناسب برای دانشجویان رشته های غیرشیمی یکی از کمبودهایی است که در زمینه‌ی درس شیمی عمومی و آلی در سالیان گذشته احساس می شد. دانشجویان رشته های علوم پزشکی مانند دانشجویان رشته های زیست‌شناسی، بیوشیمی، زنتیک، بیوتکنولوژی، نانوتکنولوژی پزشکی در طول تحصیل و هم‌چنین هنگام آزمون ورودی دانشگاه یا زاد و مطالعه‌ی درس شیمی دارند اما منابع موجود شیمی عمومی و آلی حاوی مطالب بسیار زیاد و سختی داشتند که جزو نیازهای این دسته از دانشجویان ننمی باشد. این کمبود نگارندگی کتاب، آن داشت که درس نامه‌ی جامع شیمی عمومی و آلی را برای این دسته از دانشجویان امی نداشتند و درسته تحریر درآورد. کتابی که هم اکنون در دست دارد شامل دو بخش شیمی عمومی و آلی می باشد، در هر بخش و بعد از هر مطلب پرسش‌ها و مثال‌هایی در رابطه با آن مطالعه شرک داده شده است. در این کتاب سعی شده پرسش‌های مطرح شده از سوالات کنکور نهاده شده باشند و درسته‌ی درس شیمی برای رشته‌های مختلف علوم پزشکی آورده شود تا دانشجویان هم مطالعه را بهتر درک کنند و هم زمان با سوالات کنکور نیز آشنا شوند. در بخش شیمی عمومی سعی بر آن داشته‌ایم که مثال‌ها و پرسش‌ها به صورت کاملاً تشریحی ذکر شود، در حالی که در بخش شیمی آلی پرسش‌ها بیشتر به صورت تست می باشند. در پایان جا دارد که از جناب آقای دکتر خلیلی به پاس زحمات و حمایت ای بی‌دریغ ایشان قدردانی نماییم.

دکتر رشید قنبری پور

مهندس آیدا خواجه

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۹	فصل اول: ساختار اتمی
۱۱	کشف بروتون و نوترون
۱۴	مدل اسی بوهر
۱۵	طیف پیوند و حرطی
۱۸	مدل اوربیت و مکانی موحری
۲۱	آرایش هستروزی
۲۴	قانون تنا، مولولی.
۲۷	فصل دوم: خواص اتمی، انواع آن
۲۹	بروزی بیونش (بیوزیران)
۳۴	بیوند کوئانتومی
۳۵	الکترونگاتیوی
۳۶	بار فرازدادی
۳۸	روزانس
۴۱	فصل سوم: شکل هندسی مولولها
۴۱	نظریه دافعه چفت الکترون‌های لایه طرفیت (EPR)
۴۵	نظریه هرسیداپون
۴۸	بیوند برگشته
۵۰	فصل چهارم: استوکیومتری، فرمول و معادلات شیمیابی
۵۱	تعريف مول
۵۴	معادلات شیمیابی
۵۵	فصل پنجم: حالت ماده و نمودارهای فازی
۵۶	قانون بول
۵۶	قانون شلر-گلولوساک
۵۶	قانون امونیون
۵۷	قانون گاز ایندهال
۵۷	قانون ترکیب حجمی گلولوساک
۵۸	قانون فشارهای جزئی دالتون
۶۱	مایبات
۶۲	جامد
۶۴	فصل ششم: محلول‌ها، خواص و واکنش‌های شیمیابی
۶۵	علصت
۶۷	قانون هنری (Henry)
۶۷	فسار بخار محلول‌ها و قانون رانول
۶۷	تقطیر محلول‌ها
۷۱	فصل هفتم: تعادل شیمیابی
۷۲	اصل لوشائله
۷۴	اسید و باز آربیوس
۷۴	شیمی آبی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۸۶	فصل هشتم: آکان‌ها
۸۸	نام‌گذاری آکان‌ها
۹۱	ابرومر
۹۲	رسه ساختار فضایی آکان‌ها
۹۶	روش‌های نهیه آکان‌ها
۱۰۱	عوامل موثر بر بادباری رادیو اس.ها
۱۰۴	فصل نهم: شبیه‌ذینی (آرتو شیمی)
۱۰۴	مولکول کاپرال
۱۰۹	سکریدی (کافسیگورلیسون)
۱۱۵	حلال‌های ذینی
۱۱۷	فصل دهم: آکلیل هالیدها
۱۱۸	قدرت بازی و هسته دوسنی و اختلاف آن‌ها
۱۲۰	قدرت ترک شوندگی
۱۲۲	عوامل بادباری کربوکاتیون‌ها
۱۲۶	فصل باردهم: آکن‌ها
۱۲۷	روشن‌های تبیه آکن‌ها
۱۳۹	فصل دوازدهم: سیکلوآکان‌ها
۱۴۴	فصل سیزدهم: آکن‌ها
۱۴۴	روشن‌های تبیه آکن‌ها
۱۵۰	روشن‌سنجایی آکن‌های دروی و انتهایی
۱۵۱	سیکلوآکن‌ها
۱۵۲	انکادی آن‌ها
۱۵۹	فصل چهاردهم: ترکیبات آرماتیک
۱۶۱	بادباری غیرعادی نترن
۱۶۱	فاده هوکل...
۱۷۲	انواع استخراج
۱۷۹	نیول‌ها
۱۷۹	رن‌ها
۱۸۰	ترکیبات آرماتیک جند حلمای
۱۸۱	فصل پانزدهم: آکل‌ها
۱۸۲	روشن‌های نهیه آکل‌ها
۱۸۹	تبی خوز
۱۹۰	عوامل موثر بر خصلت اسیدی آکل‌ها
۱۹۱	ترها
۱۹۲	بوکسیدها
۱۹۳	نیول‌ها و سولنیدها
۱۹۵	فول‌ها
۱۹۵	روشن‌های شناسایی فول‌ها
۱۹۶	بررسی خصلت اسیدی فول‌ها
۱۹۷	بررسی خصلت اسیدی فول‌ها

فهرست مطالعه

عنوان

صفحه

عنوان	صفحه
فصل شانزدهم؛ آلدهیدها و کتون‌ها	۱۹۹
نام‌گذاری آلدهیدها و کتون‌ها	۱۹۹.
روش‌های تهیه آلدهیدها	۲۰۱
روش‌های تهیه کتون‌ها	۲۰۲
فصل هفدهم؛ اسیدهای کربوکسیلیک و مشتقات آن‌ها	۲۱۱
نام‌گذاری آن‌ها	۲۱۲
بررسی ملت آن‌ها	۲۱۳
روش‌های تهیه اسیدهای آن‌ها	۲۱۴
کربوکسیلیک‌زاده هالس - دیک	۲۱۵
مشتقات اسیدهای آن‌ها	۲۱۶
آسیل کلریدها	۲۱۷
اندریدها	۲۱۸
استرها	۲۱۹
تراکم کلریز	۲۲۰
ایمیدها	۲۲۱
امینو اسیدها	۲۲۲
فصل هجدهم؛ آمین‌ها	۲۲۳
نام‌گذاری آمین‌ها	۲۲۴
قدرت باری در آمین‌ها	۲۲۵
روش‌های نهیه آمین‌ها	۲۲۶
تست هیتزبرگ	۲۲۷
ترکیبات هتروسیکل	۲۲۸
فصل نوزدهم؛ پلیمرها	۲۲۹
فصل بیستم؛ روش‌های طیف سنجی و دستگاهی در شیمی	۲۳۰
طیفسنجی فرابنفش مرئی (UV)	۲۳۱
طیف جرمی (Mass)	۲۳۲
طیفسنجی زیر قرمز (IR)	۲۳۳
طیفسنجی رزونانس مغناطیسی هست (NMR)	۲۳۴
تکیک‌های جداسازی (کروماتوگرافی)	۲۳۵
کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)	۲۳۶
کروماتوگرافی گازی (GC)	۲۳۷
اشکارسازهای GC	۲۳۸
کروماتوگرافی لایه نازک (TLC)	۲۳۹