

گنجینه سؤالات شیمی آلی

مولفان:

مسعود صادقی

(دانشجوی دکتری شیمی آلی دانشگاه کاشان)

محمدرضا قلی بیکیان

(دانشجوی دکتری شیمی آلی دانشگاه کاشان)

سخنی با خواننده:

با توجه به افزایش روزافزون داوطلبین کنکور کارشناسی ارشد و فقدان کتابی جامع در زمینه شیمی آلی، شامل سوالات مطرح شده در کنکور کارشناسی ارشد بر حسب سال، بر آن شدیم تا با گردآوری چنین مجموعه‌ای به صورت مدون و دقیق، اندکی از نیازهای دانشجویان رشته شیمی را پاسخگو باشیم. این مجموعه شامل **سوالات ۲۶ سال کنکور سراسری کارشناسی ارشد شیمی در بخش شیمی آلی** (از ابتدا تا به امروز) می‌باشد و نه تنها برای داوطلبین کنکور کارشناسی ارشد مناسب خواهد بود، بلکه می‌توان از آن به عنوان مخزنی با ارزش از تمرین یاد کرد. در پاسخ تعدادی از سوالات، بین منابع، اساتید محترم و پاسخ اعلام شده از طرف سازمان سنجش اختلاف نظر وجود دارد و برای حل این مشکل، صحیح‌ترین پاسخ استخراج شده از منابع اصلی با مشخص کردن منبع پاسخ، ارائه شده است تا هیچ‌گونه شک و شبهه‌ای وجود نداشته باشد. با وجود گستردگی بسیار زیاد شیمی آلی (نسبت به سایر گرایش‌های شیمی)، متأسفانه شاهد حضور سوالات تکراری متعدد هستیم و اگر کمی به سوالات مطرح شده دقت نماییم به روندی ثابت و قابل پیش‌بینی در بسیاری از سوالات دست می‌یابیم که قابل قبول نمی‌باشد. از دیگر معیای اساسی موجود در سوالات طرح شده در بخش شیمی آلی می‌توان به عدم رعایت بارم‌بندی صحیح و تعادل در طرح سوالات از بخش‌های گوناگون اشاره کرد و شاهد اعمال سلیقه شخصی بر روی نوع سوالات طرح شده هستیم! برای رفع این مشکل ما هر مولی بر اساس ضرایب دروس شیمی آلی در مقطع کارشناسی پیشنهاد می‌نماییم که کاملاً دقیق بوده و تعادل در آن حفظ شده است. امیدواریم که مورد توجه اساتید محترم و همچنین طراحان گران‌قدر واقع شود.

ابتدا نگاهی داریم به دروس اختصاصی ارائه شده در مقطع کارشناسی شیمی و ضرایب مربوط به هر درس:

نام درس	واحد	تعداد سوال قابل طرح در کنکور کارشناسی ارشد
شیمی آلی I	۳	۶
شیمی آلی II	۳	۶
شیمی آلی III	۳	۶
شیمی فیزیک آلی	۳	۶
کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی	۲	۴
جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲
جمع کل	۱۵	۳۰

و سپس نگاهی داریم به مهم‌ترین سرفصل‌های معرفی شده توسط استاد انقلاب فرهنگی برای دروس مربوطه:

نام درس	سرفصل‌های کلیدی (مطابق مصوبه ستاد انقلاب فرهنگی)
شیمی آلی I	۱- ساختار و واکنش‌پذیری، ۲- آلکان‌ها، ۳- سیکلوآلکان‌ها، ۴- شیمی فضایی، ۵- آلکیل‌هالیدها، ۶- الکل‌ها و اترها،
شیمی آلی II	۱- آلکن‌ها، ۲- آلکین‌ها، ۳- بنزن و واکنش‌های الکترون‌دوستی، ۴- آلدئیدها و کتون‌ها، ۵- کربوکسیلیک اسیدها و مشتقات آن‌ها، ۶- آمین‌ها و مشتقات آن‌ها
شیمی آلی III	۱- آریل‌هالیدها و واکنش‌های هسته‌دوستی، ۲- کربانیون‌ها، ۳- هیدروکربن‌های بنزن‌نویدی چندحلقه‌ای، ۴- واکنش‌های پری‌سیکلی، ۵- ناجورحلقه‌ها (هتروسیکل‌ها)، ۶- کربوهیدرات‌ها
شیمی فیزیک آلی	۱- نظریه پیوند و اوربیتال مولکولی هوکل، ۲- آروماتیسیته، ۳- واکنش‌های پری‌سیکلی و نظریه‌های مربوطه، ۴- معادله هامت، ۵- اسید و باز، ۶- روش‌های تعیین مکانیزم واکنش‌های شیمی آلی
کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی	۱- طیف‌سنجی جرمی، ۲- طیف‌سنجی مادون قرمز، ۴- طیف‌سنجی رزونانس مغناطیسی هسته هیدروژن، ۵- طیف‌سنجی رزونانس مغناطیسی هسته کربن، ۶- طیف‌سنجی مرئی و فرابنفش
جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱- تعیین خواص فیزیکی، ۲- تعیین فرمول مولکولی، ۳- دسته‌بندی ترکیبات بر اساس حلالیت، ۴- روش‌های تشخیص و تأیید انواع گروه‌های عاملی، ۵- تفکیک مخلوط‌های دو یا چند جزیی با کمک تفاوت در حلالیت، ۶- تقطیر، تصعید و تبلور

حال می‌توان به راحتی با اختصاص دادن یک سوال به هر فصل برای دروس سه واحدی و گزینش سوال برای دروس جداسازی و طیف‌سنجی از بین فصل‌های مطرح شده، یک تعادل و پوشش کامل از سرفصل‌های ارائه شده به صورت دقیق و به دور از تبعیض داشت.

*** برای فهم و درک بیشتر پاسخ‌های سوالات این مجموعه به کتاب تالیفی «گنجینه شیمی آلی» مراجعه شود.**

در پایان بر خود واجب می‌دانیم از اساتید گران‌قدر و دوستان خوبمان تشکر ویژه داشته باشیم. به طور حتم این مجموعه چه از لحاظ ادبی و چه از لحاظ علمی خالی از اشکال نخواهد بود. لذا پیشنهادات و انتقادات خوانندگان محترم علاوه بر مسرت مولفین، موجب تصحیح نسخه‌های بعدی خواهد شد. با آرزوی توفیق روزافزون برای شما خواننده محترم، در صورت بروز هرگونه سوال، انتقاد و پیشنهاد، می‌توانید با ایمیل‌های (masoud.sadeghii@yahoo.com)، (mgholibeikian@gmail.com)، ارتباط برقرار نمایید.

مسعود صادقی، محمدرضا قلی بیکیان، دی‌ماه ۱۳۹۳

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۱۱.....	آزمون‌ها
۱۲.....	آزمون سراسری ۱۳۶۸
۲۰.....	آزمون سراسری ۱۳۶۹
۲۷.....	آزمون سراسری ۱۳۷۰
۳۴.....	آزمون سراسری ۱۳۷۱
۴۰.....	آزمون سراسری ۱۳۷۲
۴۶.....	آزمون سراسری ۱۳۷۳
۵۲.....	آزمون سراسری ۱۳۷۴
۵۹.....	آزمون سراسری ۱۳۷۵
۶۵.....	آزمون سراسری ۱۳۷۶
۷۲.....	آزمون سراسری ۱۳۷۷
۷۹.....	آزمون سراسری ۱۳۷۸
۸۵.....	آزمون سراسری ۱۳۷۹
۹۱.....	آزمون سراسری ۱۳۸۰
۹۸.....	آزمون سراسری ۱۳۸۱
۱۰۵.....	آزمون سراسری ۱۳۸۲
۱۱۲.....	آزمون سراسری ۱۳۸۳
۱۱۸.....	آزمون سراسری ۱۳۸۴
۱۲۵.....	آزمون سراسری ۱۳۸۵
۱۳۱.....	آزمون سراسری ۱۳۸۶
۱۳۷.....	آزمون سراسری ۱۳۸۷
۱۴۳.....	آزمون سراسری ۱۳۸۸
۱۴۹.....	آزمون سراسری ۱۳۸۹

۱۵۵.....	آزمون سراسری ۱۳۹۰.....
۱۶۱.....	آزمون سراسری ۱۳۹۱.....
۱۶۷.....	آزمون سراسری ۱۳۹۲.....
۱۷۳.....	آزمون سراسری ۱۳۹۳.....
۱۸۵.....	پاسخنامه تشریحی
۱۸۱.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۶۸.....
۱۹۱.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۶۹.....
۲۰۱.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۷۰.....
۲۱۰.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۷۱.....
۲۱۷.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۷۲.....
۲۲۳.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۷۳.....
۲۲۹.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۷۴.....
۲۳۶.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۷۵.....
۲۴۳.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۷۶.....
۲۴۹.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۷۷.....
۲۵۶.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۷۸.....
۲۶۳.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۷۹.....
۲۷۰.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۸۰.....
۲۷۷.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۸۱.....
۲۸۵.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۸۲.....
۲۹۳.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۸۳.....
۳۰۱.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۸۴.....
۳۰۸.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۸۵.....
۳۱۵.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۸۶.....

۳۲۲.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۸۷.....
۳۲۸.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۸۸.....
۳۳۵.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۸۹.....
۳۴۱.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۹۰.....
۳۴۸.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۹۱.....
۳۵۵.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۹۲.....
۳۶۲.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۹۳.....

www.ketab.ir