



انتشارات  
بین المللی  
گاج

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار  
و اطلاعات کتابهای منتشر شده لطفاً به  
سایت [www.gaj.ir](http://www.gaj.ir) مراجعه نمایید.

سرشناسه: الفتی، پویا

عنوان: شیمی جامع کنکور (جلد اول)

مؤلفان: پویا الفتی، امیرحسین کریمی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج؛ ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۶۲۴ ص. مصور (رنگی)

فروست: این کتاب از مجموعه کتابهای آی کیو پلاس گاج می باشد.

بها: ۱۳۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۴۱۲-۸

شناسه افزوده: کریمی، امیرحسین

شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۷۱۶۱۰



[ناشر: انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[معاونت علمی: مهندس محمد جوکار]

[واحد پژوهش و برنامه ریزی کتابهای آی کیو پلاس]

[مدیر تألیف: ابوالفضل مزرعتی]

[عنوان کتاب: شیمی جامع کنکور (جلد اول)]

[برنامه ریزی و هماهنگی: سارا نظری]

[مؤلفان: پویا الفتی - امیرحسین کریمی]

[همکار مؤلفان: امیرشهریار قربانیان]

[ویرایش علمی: مروارید شاه حسینی]

[مدیر فنی: آتنا ایرون]

[صفحه آرایی: سعیده قاسمی - شبنم بیدی - یوسف عزیزی مایوان - محسن قلی زاده]

[حروف نگاران: سارا محمودی نسب - زهرا نظری زاد - الناز دارانی]

[مدیر هنری و طراح گرافیک: بهاره امین ترابی]

[طراح شکل: نرگس رفیع خان - فاطمه میناسرشت]

[طراح جلد: سعید شمس]

[آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج]

[لیتوگرافی، چاپ خانه و صحافی: گاج]

[امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۸) - سال تحصیلی ۹۹-۹۸] + [شمارگان ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۲۰۰۰۶۴۲۰] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: [www.gajmarket.com](http://www.gajmarket.com)]

[قیمت: ۱۳۵۰۰۰ تومان]

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تعقیب پیگرد قانونی قرار می گیرند.



تقدیم به نیمه بهترم؛ مریم

این که یکبار دیگر این فرصت نصیب من شد تا در خدمت شما دانش‌آموزان و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها باشم، بسیار خرسندم. این کتاب براساس نیاز دانش‌آموزان دوره دوم متوسطه و داوطلبان آزمون سراسری به گونه‌ای تألیف شده که به عنوان یک منبع مفید و سازنده برای درس سیمی قابل استفاده باشد. این کتاب شامل بیش از ۲۰۰۰ تست از کتاب‌های سیم، دهم و یازدهم است که با حل کردن و خواندن پاسخ آن‌ها، شما را برای نمونه آزمونی آماده می‌سازد. وظیفه خوب من این است که از کسانی که در آماده‌سازی این کتاب کمک کردند، تشکر کنم:

• جناب مهندس ابرشکیار قربانیان، دوست و همکار گرامی که بدون ایشان، کتاب خیلی چیزها که باعث شد و همواره از نظرات کارشناسی ایشان استفاده کردم.

• جناب آقای ابوالفضل مزرعتی و سرکار خانم سارا نظری که مدیریت تیم تألیف برعهده ایشان بود و در تمام مراحل با صاف، به طور همه‌جانبه مورد حمایت‌شان قرار گرفتم.

• از مدیر هنری باذوق و مدیر فنی حرفه‌ای (به ترتیب) خانم‌ها امین‌ترابی و ابرون قدردانی می‌کنم.

• از خانم‌ها سعیده قاسمی، شبنم بیدی، سارا محمدریسی، زهرانظری‌راد، الناز دارانی، فاطمه میناسرشت و نرگس رفیع‌خان و آقایان دوست عزیز و محسن قلی‌زاده بابت حرف‌نگاری و طراحی شکل‌ها بهترین حالت، سپاسگزارم.

• تشکر ویژه می‌کنم از سرکار خانم مروارید شاه‌حسینی که ویراستاری علمی کتاب را برعهده داشتند.

• در انتها مراتب تشکر و قدردانی خود را به جناب مهندس ابوالفضل جوکار مدیر فرهنگ‌دوست انتشارات گاج که امکان چاپ و انتشار این کتاب را فراهم کردند، ابراز می‌کنم.

پویا الفتی - هلند





## مقدمه امیر حسین

تقدیم به بهانه آرامشم...

یه بر گواری می‌گفت: «کسانی که از یک اصالت حرف می‌زنند، آدم‌های با ارزشی‌تری هستند تا کسانی که از یک عاریت حرف می‌زنند!»  
به نظر من هم، حرف درستیه! بیشتر که بهش فکر می‌کنم، به نظر من باید روزها بشنوی و ببینیم چی برای عرضه به جهان هستی به عنوان یه اصالت داریم!

به سرم زده یه روز با ساز، بعدش جواری برنامه‌نویسی کنم که بتونه تنها «زندگی» کنه. و سبب وقتی میخام اجراییش کنم یا حتا بهش فکر میکنم، هم ترسناکه هم رندانه! از این جهت که یه ربات (یا انسان) تنها، خیلی قویه، چون به هیچ چیز وابسته نیس و برای خودمم شاید شاخ شه! سرد هم از این جهت که رباتم چه انتباهایی رو قراره از دست بده تا دستورات من رو عملی کنه! من اون ربات‌ها هم ظالم نیستم!  
آدم‌ها همیشه از تنها بودن فرار میکنن، مثلن عاشق میشن، «عشق» با تموم قشنگیاش میتونه یه مقوله خیلی خودخواهانه باشه برای برطرف کردن تنهاییات، یه قول به خودت بده، وقتی داشتی از تنهایی دوری، سعی کن برای دیگری «بهترین» باشی نه فقط یه ادم برای تنها : وندش...

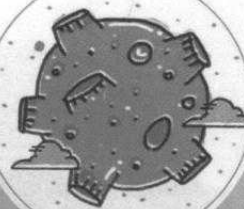
امیر حسین کریم



# فهرست

## فصل اول

- قسمت اول ۷
- قسمت دوم ۲۳
- قسمت سوم ۳۷



## فصل دوم

- قسمت اول ۶۹
- قسمت دوم ۸۹
- قسمت سوم ۱۱۴

پایه دهم

## فصل سوم

- قسمت اول ۱۴۳
- قسمت دوم ۱۵۴
- قسمت سوم ۱۸۵

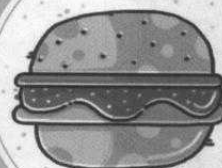


## فصل اول

- قسمت اول ۲۱۲
- قسمت دوم ۲۳۲
- قسمت سوم ۲۵۶

## فصل دوم

- قسمت اول ۲۸۹
- قسمت دوم ۳۰۱
- قسمت سوم ۳۴۴



پایه یازدهم

## فصل سوم

- قسمت اول ۳۷۷
- قسمت دوم ۳۹۷

