



عنوان و نام پدیدآوران: پرسش‌های چهارگزینه‌ای شیمی ۳ - دوازدهم	نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای شیمی ۳ - دوازدهم
کنتکور ۹۹ + کلی تغییرات خوب	کنتکور ۹۹ + کلی تغییرات خوب
سپهری، نیما - براتی، مهدی - عبداللهی، یاسر	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۸	مؤلفان: دکتر نیما سپهری - مهدی براتی - یاسر عبداللهی
مشخصات ظاهر: ۶۶۲ ص. مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م	سرپرستار علمی: معصومه سعیدی
شابک: ۶ - ۲۸۵ - ۲۳۰ - ۶۲۲ - ۹۷۸	ویراستاران علمی: نازنین سداد - سجاد طهرانچی - علیرضا گندمی حسنارودی
درمیت فهرست‌نویسی: فیبا	ویراستار فنی: هاجر سلیمی خاتونی
موضوع: شیمی -- آزمونها و تمرین‌ها (متوسطه)	طراح جلد: حسین پاشازاده
موضوع: شیمی -- راهنمای آموری (متوسطه)	گرافیکست جلد: سارا کفایتی
شماره کتابداری: ۵۳۹۰۷۴	گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
۳۰۱	طراح گرافیک متن: الهه قاسمی
	گرافیکست همکار: مسعود علیزاده - فرناز ابوالحسنی - انسیه ترکمان
	رسم‌نگار: فاطمه ثابتی - محمد عبداللهی
	روفرچینی: مؤسسه‌ی فرهنگی هنری خیلی سبز واقعی
	صحنه‌آرایی: لاله سرلک - الهام احدی - زهرا عظیمی رودکناری
	لیتوگرافی و چاپخانه: هنر سرزمین سبز
	نوبت چاپ: ۸ - ۱
	تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
	قیمت: ۱۳۰۰۰۰ تومان
	تلفن مرکز بخش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
	صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
	SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه‌ی حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً از طریق بات @kheili_pollbot در نظرسنجی‌های ما شرکت کرده و نظرات خود را در مورد این کتاب با ما در میان بگذارید.
اگر اشکال علمی، نگارشی و یا ... در این کتاب دیدید، خوشحال می‌شویم که آن را از طریق بات @kheili_editbot برای ما بفرستید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه مؤلفان

سلام و درود!

پس از استقبال بی‌نظیر یا حداقل کم‌نظیر! از کتاب ۱۱۲م و گرفتن کلیه پیشنهادها و انتقادهای از گوشه و کنار کشور و البته پس از برگزاری کنکور سال ۹۸ و مشخص شدن رویکرد جدید طراحان کنکور و در نهایت تغییرات جدید کتاب درسی، ما در یک اقدام خداپسندانه! به طور جدی، دستی به سر و روی کتابمون کشیدیم و از قبل بهترش کردیم! یه سری سؤال و کادر جدید به هر فصل اضافه کردیم، سؤال‌های کنکور ۹۸ رو آوردیم تو دل کتاب! و یه سری سؤال و مبحث هم که دیگه تو اهداف کنکور نبود رو قیچی شون کردیم!

ساختار کتاب ما این جوریه که اول تست‌های سری A هستن که شامل تست‌هاییه که برای ۱۰۰٪ زدن شما در کنکور لازمه! تست‌ها رو براتون به‌طوری مرتب کردیم که با خواندن یه مبحث کوچک کتاب درسی، بیای خودت رو محک بزنی و حسابی آبدیده بشی! به کلمه کلمه کتاب درسی گیر دادیم! و تا دلتون هم بخواد از سبک‌های جدید سؤال‌های کنکور سراسری براتون تو تست‌های تألیفی مون استفاده کردیم تا خیالتون تخت بشه! واسه چیدمان سؤال‌ها! یه کمی به خودمون فشار آوردیم که روند آموزشی کاملاً رعایت بشه و کار شما راحت و یادگیریتون بهتر! و بعدش رفتیم سراغ تست‌های سری Z که برای ۱۱۰٪ زدن شما تو کنکور نه‌تنها لازمه بلکه کافیه! (چی گفتیم!) در حقیقت این تست‌ها برای روز مباداست که اگر کنکور رو سخت بگیرند، شما طالع محترم را ضربه فنی کنید!

یه خبر خوش! برای دانش‌آموزان به خیلی وقت ندارن و نمی‌تونن همه تست‌ها رو حل کنن، اونایی که خیلی واجبه رو با علامت  مشخص کردیم تا با خیال تخت برن سر هر جلسه زنون آزمونی یا غیرآزمایشی! تو پاسخ‌ها هم یه عالمه کادرهای اعجاب‌انگیز! داریم که با خواندن اونا دیگه غمی تو شیمی ندارین! اصلاً شیمی خیلی سبز این کادرهاش خیلی معروفه! آموزش هر آن‌چه که در کتاب درسی و کنکور خواهید یافت، یک کلاس خصوصی کامل! بخون و لذت ببر!

راستی! اگر زبونمون لال! تو کتاب اشتباهی، چیزی دین! تند، سریع! از طریق وسایتمون، به واحد ویرایش خیلی‌سبز خبر بدین، تا هم خودتون مطمئن بشین موردی که پیدا کردین درسته و سم دل به جاعتی رو شاد کنین که تو چاپ‌های بعدی این جور اشتباه‌های لپی و غیرلپی! رو دیگه نمی‌بینن. ما هم در عوضش به شما قول می‌دیم که شصت و سه ساله! ویرایش بعدی کتاب تشکر کنیم. خدا رو چه دیدین شاید یه وقتی هم اومدین تو تیم شیمی خیلی‌سبز!

در پایان از همه دبیران و همکاران محترم شیمی تقاضا داریم که مثل همیشه! ما رو از پیشنهاد و انتقادهای سازنده‌شون محروم نکنن، پیشاپیش ممنون!
سپاس فراوان از:

خانم‌ها: دکتر هستی روحانی، مهندس مریم ستاری و معصومه سعیدی که همراه ما بودن واسه این درآومدن این کتاب!
برادران و دوستان فوق‌العاده! دکتر ابودر و کمیل نصری و مهندس سبزمیدانی عزیز که با یک بزنه روی بی‌نظیر و درست کردن تیم‌های پشتیبانی خفن تو خیلی‌سبز، یه کاری کردن که ما هیچ غمی نداشته باشیم جز دوری شما!
دکتر محمد مرعشی، دوست و رفیق همیشگی که جاش تو این کتاب خیلی خالیه!
تیم شیمی خیلی‌سبز که با روحیه و اخلاق مثال‌زدنی، کاری کردن کارستان! بچه‌ها ممنون!
خانم‌ها نازنین سداد و سپیده سیدی و آقایان سجاد طهرانچی، محمدرضا کرانی و کیارش احمدی که حسابی برای ویرایش و رسوندن به موقع کتاب، بهمون کمک کردن!

خانم انسیه‌سادات میرجعفری که یه‌تنه! با پیگیری‌های خارق‌العاده (بی‌حد و حصر سابق!) هر جور هماهنگی واسه از آب و گل درآومدن این کتاب انجام دادن!

بچه‌های دوست‌داشتنی واحد تولید که دوشادوش! در کنار تیم شیمی بودن و با تلاش باورنکردنی‌شون، کتاب رو زود، تند و سریع رسوندن!
دوستان و دانش‌آموزان عزیزی که ما رو در ویرایش این چاپ یاری کردند:

خانم‌ها: زهرا صالحی، زهرا شریفی، نیلوفر کاظمی، کوثر حاجت‌پور و مریم جماعت.

آقایان: محمد میرزایی، مسعود حیدریان، مرتضی شیر، مهدی حیای‌زاده، امید قناتی، علی نوبخت، سید محمدرضا حسینی کیا و علی شفیع.

و در آخر خانم قزوان، میثم درویش و همه دوستان خیلی‌سبزی‌مون که همیشه به ما انگیزه می‌دن واسه کار کردن!

فصل ۱ مولکول هادر خدمت تندرستی

۸	.....	• تست‌های سری A
۵۸	.....	• تست‌های سری Z
۶۱	.....	• پاسخ‌نامه کلیدی
۶۳	.....	• پاسخ‌نامه تشریحی

فصل ۲ آسایتن و رفاه در سایه تنیمی

۱۹۴	.....	• تست‌های سری A
۲۵۳	.....	• تست‌های سری Z
۲۵۵	.....	• پاسخ‌نامه کلیدی
۲۵۷	.....	• پاسخ‌نامه تشریحی

فصل ۳ تنیمی جلوه‌ای از مدرن‌زیبایی و ماندگاری

۳۹۲	.....	• تست‌های سری A
۴۲۷	.....	• تست‌های سری Z
۴۲۹	.....	• پاسخ‌نامه کلیدی
۴۳۰	.....	• پاسخ‌نامه تشریحی

فصل ۴ تنیمی، راهی به سوی آینده‌ای روتن‌ت

۵۰۴	.....	• تست‌های سری A
۵۵۱	.....	• تست‌های سری Z
۵۵۶	.....	• پاسخ‌نامه کلیدی
۵۵۸	.....	• پاسخ‌نامه تشریحی

۶۵۹		ضمیمه
-----	-------	-------