



عنوان و نام پدیدآوران: پرسش‌های چهارگزینه‌ای شیمی ۱ - پایه دهم

نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای شیمی ۱ - پایه دهم

ناشر: خیلی سبز

مؤلفان: دکتر نیما سپهری - مهدی براتی

مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۵

مدیر تیم ویراستاری: مهرناز رمضان‌زاده

مشخصات ظاهری: ۵۳۳ ص.، مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م

سرویراستار علمی: یاسر عبداللہی

سابق: ۷ - ۱۹۲ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸

ویراستاران علمی: معصومه سعیدی - حسین ایروانی

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

ویراستار فنی: پیام ابراهیم‌نژاد

موضوع: شیمی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).

طراح جلد: حسین پاشازاده

موضوع: شیمی - دانشگاه‌ها و مدارس عالی - آزمون‌ها (متوسطه).

گرافیکست: ساناز یوسفی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۶۰۰-۹۷۸

گرافیکست همکار: مسعود علیزاده

رسم شکل: فاطمه ثابتی - محمد عبداللہی

حروفچینی: مجتبی حسینی‌نمرین - ناصر قربانی‌رفعت

صفحه‌آرایی: هاجر حسن‌زاده - مجتبی حسینی‌نمرین - زینب روشن‌قیاس

لیتوگرافی و چاپخانه: هم‌میهن

نوبت چاپ: اول - ۹۵

تعداد صفحات: ۲۵۰

قیمت: ۳۲۰۰ تومان

تلفن مرکز ریختن: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵ - ۱۴۱۷۷

S. 15: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه 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.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

## مقدمه‌ی ناشر

همین الان مهندس بقایی زنگ زد گفت: بده این مقدمه‌ی ناشر رو لطفن! من اومدم باهاش شوخی کنم، دیدم اصلن راه نداره، خیلی اوضاع بی‌ریخته و واقعن باید مقدمه‌ی ناشر رو بدم!! ظاهرش کتاب و ناشرین چاپخونه‌اس و داره چاپ می‌شه!! این جوریه که به من گفتن البته! دیگه الله أعلم!

والا این کتاب خیلی زودتر قرار بود دربیاد. داسی‌ها داشت شاید سر فرصت براتون تعریف کردم. ☺

ولی انصافن کتاب خوبی شد و همه‌ی آدم‌هایی که با ناشرین این کتاب زحمت کشیدند باعث آن شدند.

با حال‌وروزی که تست‌های شیمی کنکور دارند این کتاب خیلی کم می‌تواند کمک حال باشد، سعی کنید از همین حالا شروع کنید و در این درس عمیق شوید. خیلی وقت صحبت کردن ندارم، الانم به صداهایی از پشت در داره می‌آید و منم دست‌جمعی اومدن مقدمه‌ی ناشر رو از زیر دست‌های من دریابارن و بیرن. حالا من به کم مقاومت می‌کنم ولی بهتره برای این که بیشتر از این باعث ناخیر انتشار یک هم‌چین کتاب توپی نشوم، درد دل اصلی را بگذارم برای چاپ بعدی.

تا آن موقع! خوب باش؛ کارهای روزانه‌اتو بنویس؛ حتمن هفته‌ای یک روز ورزش کن (شنا مثلی)؛ شب‌ها بنویس؛ شب‌ها مسواک بزنی؛ هر وقت به کتاب رو تموم کردی برای خودت جایزه بخر؛ به سایت خیلی سبز سر بزنی؛ سخت تلاش کن ولی زندگی به سحر بگیر؛ هر وقت حالت بد شد، آواز بخون؛ هم میتونی صبح‌ها دوش بگیری، هم شب‌ها کلن فرقی نداره، هر جور که حال می‌کنی؛ به کم دیوونه‌بودن به جایی بر نمی‌خوره؛ تبلی نکن (مثل من توی مقدمه‌نوشتن)؛ آرزوهای بزرگ کن؛ فست‌فود کم‌تر بخور؛ به چیزهای خوبی که داری مثل اعضای خانواده‌ات بیشتر فکر کن؛ روی زمین آشغال نریز؛ تصمیم‌های بزرگ رو با قلبت بگیر؛ هیچ‌وقت سعی نکن مثل کسی باشی و هیچ‌وقت از خارج شدن از شیار گرم و نرم زندگیت ترس!

دیگه اومدن توی اتاق!

# مقدمه‌ی مؤلفان

سلام و درود به همه به ویژه دهمی‌ها!

ما خیلی خوشحالیم! اون قدر که نگو و نپرس! بالاخره پس از یه عالمه تلاش! کتابی براتون نوشتیم در حد استانداردهای شیمی خیلی سبز بلکه هم خیلی بیشتر!

خیلی حس خوبه! که کتاب‌های شیمی تست ما، تو گوشه و کنار کشورمون خونده بشه و بچه‌ها چه قبل و چه بعد از رفتن به دانشگاه! دعامون کنن و البته تشویق و انتقاد که کتابامون رو، روزبه‌روز بهتر و بهتر کنیم!

حالا تو سری جدید کتاب‌های تستمون، با توجه به این که انتظاراتمون خیلی بالا بود و متأسفانه یا خوشبختانه! سطح شیمی کنکور تو این چند سال اخیر، چند سروگردن بالاتر از قبل شده بود، کتابی براتون پختیم! جذاب، دیدنی، خواندنی و خوردنی!

ساختار کتاب ما این جوریه که اول تست‌های **سری** هستن که شامل تست‌هاییه که برای ۱۰۰٪ زدن شما در کنکور لازمه! تست‌ها رو براتون به‌طوری مرتب کردیم که با خوندن یه مبحث کوچک کتاب درسی، بیای خودت رو محک بزنی و حسابی آبدیده‌بشی! به کلمه کلمه‌ی کتاب درسی گیر دادیم! و تا دلتون هم بخواد از سبک‌های جدید سؤال‌های کنکور سراسری براتون تو تست‌های تألیفی‌مون استفاده کردیم تا خیالتون تخت بشه! واسه چیدمان سؤال‌ها! یکی به خودمون فشار آوردیم که روند آموزشی کاملاً رعایت بشه و کار شما راحت و یادگیریتون بهتر! و بعدش رفتیم سراغ تست‌های **تستی** که برای ۱۰٪ زدن شما تو کنکور نه تنها لازمه بلکه کافیه! (چی گفتیم!) در حقیقت این تست‌ها برای روز مباداست که اگر کنکور رو باز هم سخت‌تر از اینی که هست! بگیرند، شما طراح محترم را ضربه‌فنی کنید!

یه خبر خوش! برای دانش‌آموزانی که خیلی سخت دارند و نمی‌تونن همه‌ی تست‌ها رو حل کنن، اونایی که خیلی واجبه رو با علامت **(\*)** مشخص کردیم تا با خیال تخت برن سر هر جلسه‌ی آزمون آزمایشی یا غیرآزمایشی! تو پاسخ‌ها هم یه عالمه کادریهای اعجاب‌انگیز! داریم که با خوندن اونا دیگه غمی تو شیمی ندارین! اصلاً شیمی خیلی سبز به این نادرهاش خیلی معروفه! آموزش هر آن چه که در کتاب درسی و کنکور خواهید یافت، یک کلاس خصوصی کامل! بخون و لذت ببر!

راستی! اگر زبونمون لال! تو کتاب اشتباهی، چیزی دیدین! زود! سریع! از طریق وبسایتمون، به واحد ویرایش خیلی سبز خبر بدین، تا هم خودتون مطمئن بشین! موردی که پیدا کردین درسته و هم دل یه جماعتی رو شاد کنیم! به تو چاپ‌های بعدی این جور اشتباه‌های لپی و غیرلپی! رو دیگه نمی‌بینن، ما هم در عوضش به شما قول می‌دیم که شخصاً! از شما تو وبسایت بعدی کتاب تشکر کنیم. خدا رو چه دیدین شاید یه وقتی هم اومدین تو تیم شیمی خیلی سبز!

در پایان از همه‌ی دیران و همکاران محترم شیمی تقاضا داریم که مثل همیشه! ما را در پیشهاد انتقادهای سازنده‌شون محروم نکنن. پیشاپیش ممنون! سپاس فراوان از:

همراه همیشگی شیمی‌های خیلی سبز، خانم دکتر هستی روحانی که این کتاب با تشویق و صبر یادش، بعد از این کتاب و صد البته خانم مریم ستاری که پشتیبان ما بود و دوستان خوبان، دکتر ابوذر و کمیل نصری که برای نوشته‌شدن این کتاب، هر کد از دستشون بر می‌اومد، انجام دادند. دمتون گرم!

محمد مرعشی، یار قدیمی‌مون که جاش تو این کتاب خالیه!

بچه‌های بانگیزه و پرتلاش شیمی خیلی سبز که هر روز بهتر از دیروزن!

خانم دکتر مهرناز رمضان‌زاده که با روحیه جنگندگی مثال‌زدنی! کتاب رو از آب و گل درآورد!

آقای یاسر عبدالهی که عجیب و غریب! عصای دستمون بود.

خانم معصومه سعیدی و حسین ایروانی که پشتمون بهشون گرم بود! اونم چه جور!

آقای خسرو فیض‌آبادی عزیز که از دانش و تجربیاتش استفاده کرده‌ایم.

خانم نازنین سداد، آقای سجاد طهرانچی و خانم‌ها نجمه فروغی، زهرا پیرایش و مرجان پاک‌طینت که در ویراستاری کتاب بهمون کمک کردند.

آقای مهندس محمدمهدی بقایی، خانم‌ها مهدی‌زاده و ملک‌پور که خیلی بهمون کمک کردند، خانم ثابتی که جور شکل‌ها رو کشیدند، از آقایان حسنی و قربانی که کلمه کلمه این کتاب رو تایپیدند بعدش هم پیرایش و آرایش کردنش! و خانم‌ها روشن‌قیاس و حسن‌زاده که زحمت صفحه‌آرایی کار را برعهده داشتند و از خانم‌ها شریعت و عزیزاده که در هماهنگی امور تولید کمک حالمون بودند.

و در آخر خانم قزوان، میثم درویش و همه‌ی دوستان خیلی سبز که بدون اون‌ها نوشتن این کتاب، اصلاً بهمون نمی‌چسبید!



## (فصل ۱) کوه بان، زادگاه الفبای هستی

۸

تست‌های سری ۱

۵۱

تست‌های سری Z

۵۴

پاسخ‌نامه‌ی کلیدی

۵۵

پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

## (فصل ۲) ردپای گازها در زندگی

۱۸۶

تست‌های سری A

۲۲۸

تست‌های سری Z

۲۳۲

پاسخ‌نامه‌ی کلیدی

۲۳۳

پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

## (فصل ۳) آب، آهنگ زندگی

۳۶۷

تست‌های سری A

۴۰۹

تست‌های سری Z

۴۱۲

پاسخ‌نامه‌ی کلیدی

۴۱۳

پاسخ‌نامه‌ی تشریحی