

بسم الله

تیمی

پیش‌دانشگاهی (۱)

انتشارات شبقره
مجموعه کتاب های تست

شیمی

مجموعه کتاب های تست

انتشارات شبقره و قلم علم

نام کتاب: شیمی (پیش دانشگاهی ۱)

مدیریت تألیف: سعید شبقره - مهندس امین آصفی

به قلم: دکتر بیژن ابوالقاسمی - مهندس محمد شیخ الاسلامی

ناشر: شبقره - قلم علم (قلم معلم)

شمارگان: ۵۱۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول

خدمات چاپ: رفاه

شابک: ۹۶۴-۹۵۸۰۲-۱-۲

ISBN: 964-95802-1-2

بها: ۲۰۰۰۰ ریال

حق چاپ محفوظ است

آدرس انتشارات شبقره: میدان گلها - خیابان هشت بهشت - خیابان اردشیر - پلاک ۵۰ - طبقه همکف

تلفن: ۸۸۹۸۴۶۲، فکس: ۸۸۹۸۴۶۳

آدرس انتشارات قلم علم: خیابان آزادی - خیابان گرانمایه - کوچه خانه معلم - ساختمان کانون فجر - طبقه سوم

تلفن: ۶۶۰۵۵۰۲۴، فکس: ۶۶۰۵۰۲۹۵

صندوق پستی: تهران ۱۷۳-۱۴۸۴۵

شیمی - پیش دانشگاهی ۱ به قلم بیژن ابوالقاسمی، محمد شیخ الاسلامی - تهران: شبقره ۱۳۸۴.
۱۵۴ص: مصور، جدول، نمودار

ISBN: 964-95802-1-2

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات قیفا.

۱. شیمی -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه). ۲. شیمی -- آزمونها و تمرینها

(متوسطه). ۳. شیمی -- مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه). ۴. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران -- آزمونها الف. عنوان.

س ۹۴۶/ش ۲۶/۳۰۶ LB ۳۷۳/۲۳۸.۷۶

کتابخانه ملی ایران

۸۴-۱۹۱-۴م

یا لطیف

دو کلمه حرف حساب با پدر و مادرهایی که فرزندانشان می‌خواهند کنکور بدهند

کنکوری‌ها نفوانند، لطفاً!

بیل شنکلی، مربی اسکاتلندی باشگاه لیورپول می‌گفت: «برای بعضی‌ها فوتبال یعنی مرگ و زندگی در حالی که فوتبال چیزی فراتر از مرگ و زندگی است.» البته بحث ما فوتبال نیست و قرار هم نیست که درباره‌ی درست یا غلط بودن این حرف بیل شنکلی قضاوتی بکنیم اما به نظر شما اگر در این دو جمله جای فوتبال را با کنکور عوض کنیم، چه اتفاقی می‌افتد؟ آیا دقیقاً درد دل فرزندانمان را به زبان نیاورده‌ایم؟

کنکور خوب یا بد، همان کنکور است و بخواهیم یا نخواهیم همان دلهره‌ها و دل‌نگرانی‌های یک مسابقه سرنوشت ساز را به فرزندانمان تلقین می‌کند. فرزندان ما- حتی اگر به زبان نیاورند- این را خوب می‌دانند که کنکور یک پروژه‌ی مشترک خانوادگی است که همگی اعضای خانواده در برد و باختش سهیم‌اند. یعنی همگی اعضای خانواده از پیروزی در این مسابقه شاد می‌شوند و از شکستشان غمگین. آن‌ها حتی اگر به زبان نیاورند در برابر زحمات و هزینه‌هایی که به پایشان ریخته می‌شود، خود را مسئول می‌دانند و تصور می‌کنند اگر به نتیجه‌ی دلخواه نرسند، ناسپاسی کرده‌اند.

جامعه‌ی مدرک‌گرای امروز نیز دانشگاه را آن‌چنان محبوب جلوه می‌دهد که ذهن دانش آموز در طی سال‌های تحصیل، از کنکور پلی می‌سازد به سوی «همه یا هیچ» و این باور - درست یا غلط - در ذهن جوانان ما نیز ریشه دوانده و بذر اضطرابش را ریخته است.

بار هراس از حضور در چنین میدان حساسی برای شانه‌های جوانان ما بسیار سنگین است. آن‌ها به هر حال جوان‌اند و شکننده و این وظیفه ماست که آرامش را به آن‌ها تلقین و اعتماد به نفس‌شان را تقویت نماییم. ما موظفیم که به آن‌ها کمک کنیم، کمر اضطراب‌شان را بشکنیم و دست روحیه‌شان را بگیریم.

با در نظر گرفتن همین سویه‌ها بود که انتشارات شبقره و نشر قلم علم با یکدیگر همراه شدند تا تجربیات خود را در زمینه‌های تألیف و نشر به کار گیرند و نسل جدید و متفاوتی از کتاب‌های آموزشی را در اختیار جوانان قرار دهند. فراموش نکنیم که چشم‌های مضطرب جوانان ما این روزها بیش از هر زمان دیگری به دنبال شانه‌های صبور و ساده‌ی آرامش می‌گردند. آن شانه‌های صبور و ساده که چشم‌های مضطرب جوانانمان را به خویش می‌خواند، چه خوب است که شانه‌های ما و شما باشد.

و هو الناصر فوق الجاه و هو العليم الخبير

شبقره - آصفی

به او

که هدیه‌اش نه فقط آب و نان که چراغی در تاریکی روز کارهان بود چدر

مقدمه سرالغیین:

زمانی که قرار شد با هم به مجموعه‌ای بنویسیم، دغدغه‌هایی بود که سلیقه‌ها با هم جور می‌شدن یا نه؟ یا اینکه ابمونی تو به جوب می‌ره یا اینکه باید به جوب بغل هم دیگه بکنیم؟ کار شروع شد. مشکلات فاص فودش رو داشت، ولی هیچ اختلاف عقیده‌ای بین ما نبود. نظرها و پیشنهادها مون تقریباً شبیه هم بود، یا منفی منفی بودیم یا مثبت مثبت، خیلی عجیب بودا جز. کارهای جالب زندگی مون بود چرا که آشپز دوتا بود ولی مزه‌ی آش کاملاً طبیعی بود. رویاها بزرگ بود ولی به واقعیت نزدیک می‌شد، اما فقط از هم یک شناخت کاری داشتیم از خصوصیات هم هیچ چیز نمی‌دونستیم تا به شب در به جلسهای همون که به ذره فوبه (قرار داد) فهمیدیم که این همه نقطه مشترک تصادفی نبوده. چه جالب ما هر دومون متولد ماه اسفند هستیم. والا که دازیم با شما صادقانه صحبت می‌کنیم بذارید از طرم جلد هم بگوئیم. مادوست داشتیم طرم جلد کتاب مون به پرتقال نارنجی بیغ باشه، ولی الان اینه که می‌بینید و ما مجبوریم که دوستش داشته باشیم با این تغییر جلد به یاد جرم برناد شاو افتادیم که چه نغز می‌گه «مراقب باشید! چیزهایی را که دوست دارید بدست آورید، و گرنه مجبور خواهیم بود چیزهایی را که بدست آوردیم دوست داشته باشیم» کتابی که الان دست شماست کتابی است که دوستش دارید.

قدردانی و تشکر می‌کنیم از معلم بی‌مانندمان که همیشه راه گشاست چه در دوران دانش‌آموزی و چه در دوران زندگی. آره استاد شبقره را می‌گوئیم که بی‌وصف‌ترین معلمی است که تا کنون دیده‌ایم. مهندس اصفی عزیز هم سپاسگذاریم که استادانه امور نشر را پیگیری می‌کرده و با لبخندی فسته به ما می‌گفت فسته نباشید. راستی این آقای اصفی هم از اون اسفندی‌های کله تشکر از موصله و صبر و تلاش عزیزانمان که در مراحل بازفوانی هم دوشمان بودن آقایان علیرضا ابوالقاسمی - اسماعیل صابی و خانمها الهه استاد آقایی و فروغ اورک تایپ و صفحه آرایی سرکار فانم اعظم سیام مقدم - امور گرافیکی، سرکار فانم بهاره اصفی با تشکر از اساتید ودبیران محترم شیمی که با انتقادات و پیشنهادات فود ما را ارائه طریق می‌نمایند. و در آخر برای هزاران فواننده‌ای که نمی‌بینمشان، آرزو داریم که پرتقالی باشند و اگر مامصل دو تا اسفندی را کامل مطالعه کردند آرزو کنند که ماهم پرتقالی باشیم.

دوستان ما گمايبد

(روزگارشان پرتقالی باد)

بیژن ابوالقاسمی - محمدشخیخ الاسلامی

خزان یک هزار سیصد و هشتاد و چهار

روش استفاده از کتاب

باتوجه به تغییرات کلی کتابهای درسی شیمی در چند سال اخیر و عدم مطابقت بسیاری از تست‌های کنکورهای سالهای قبل با مطالب جدید، بر آن شدیم که مجموعه‌ای از نکات مهم کتابهای درسی و تستهای منطبق بر کتابهای جدید تهیه کنیم تا پاسخگوی خواسته‌های شما دانش‌آموز یا داوطلب عزیز باشد.

در بعضی از کتابها، تستها به صورت کنکور سراسری، آزاد و... طبقه‌بندی شده است ولی با توجه به تغییرات کلی کتابهای شیمی این روش توصیه نمی‌گردد و تجربه در کنکور سال ۸۴ (اولین دوره‌ای که تستها از کتابهای جدید طراحی گردید) نیز نشان داد که با استفاده از تستهای تالیفی که بصورت خط به خط طراحی گردیده، در کنار برخی از تستهای کنکورهای سالهای قبل که هنوز هم مرتبط با کتاب درسی است بهترین نتیجه را خواهید گرفت.

برای استفاده بهینه از این مجموعه پیشنهاد می‌شود که ابتدا کتابهای درسی خود را بطور کامل مطالعه کنید. و پس از فراگیری مطالب آن به سراغ این مجموعه بیایید، طبقه‌بندی نکات مهم گرد آمده در این کتاب بر اساس بودجه بندی کتاب درسی است و شما می‌توانید پس از مطالعه‌ی نکات مهم هر مبحث، به سراغ تستهای آن قسمت رفته و بی‌تستید!!!

پس از اتمام تستهای یک مبحث به سراغ پاسخنامه بروید و جوابهای خود را با آن مقایسه کنید. و بعد نکات مهم مبحث بعدی و...

با امید به این که، مجموعه‌ی حاضر قابل استفاده برای همه‌ی شما عزیزان در سراسر ایران زمین باشد.

(فهرست)

صفحه	عنوان
بخش اول: سینتیک شیمیایی	
۸	● نکات مهم سرعت واکنش
۱۰	✓ تستهای سرعت واکنش
۲۸	● نکات مهم عوامل موثر بر سرعت واکنش
۳۰	✓ تستهای عوامل موثر بر سرعت واکنش
۳۴	● نکات مهم نظریه‌های سینتیک شیمیایی و کاتالیزگر
۳۸	✓ تستهای نظریه‌های سینتیک شیمیایی و کاتالیزگر
۵۳	کمرپاس‌نامه تشریحی بخش اول
بخش دوم: تعادلهای شیمیایی	
۸۸	● نکات مهم واکنشهای شیمیایی
۹۰	✓ تستهای واکنشهای شیمیایی
۹۳	● نکات مهم قانون تعادل
۹۴	✓ تستهای قانون تعادل
۱۰۴	● نکات مهم مفهوم ثابت تعادل و خارج قسمت واکنش
۱۰۵	✓ تستهای مفهوم ثابت تعادل و خارج قسمت واکنش
۱۰۹	● نکات مهم عوامل موثر بر تعادل
۱۱۱	✓ تستهای عوامل موثر بر تعادل
۱۲۳	کمرپاس‌نامه تشریحی بخش دوم