

به نام خدا

شیمی کنکور (پایه)

(تألیف مستر ک استاد و رتبه ۱ ر ق می)

از مجموعه کتاب های تاک تیک

مؤلفان: < علی نوری زاده

< سجاد زارع

انتشارات آر شین

۱۳۹۶

سرشناسه:	نوری زاده، علی - ۱۳۴۹
عنوان و نام پدیدآور:	شیمی کنکور
فروست:	مجموعه کتاب‌های تاک‌تیک
مشخصات نشر:	تهران، آرشین - ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری:	۲۲ × ۲۹ س م
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۲۲۹-۵۴-۴
شناسه افزوده:	زارع، سجاد-۱۳۷۲
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
شماره کتابشناسی ملی:	۴۶۵۲۱۷۱



عنوان کتاب: شیمی کنکور (پایه)

از مجموعه کتاب‌های تاک‌تیک

مؤلف: علی نوری زاده، سجاد زارع

مدیر مسئول: دکتر یوسف عباسی

مدیر تألیف: سحر مهر آرا

ناظر چاپ: حامد رحیمی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

تیراژ: ۱۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۲۹-۵۴-۴

آدرس: خیابان جمال زاده جنوبی، روبه‌روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، مجتمع دوم، واحد ۴

شماره تماس: ۰۹۱۲۲۰۱۷۸۹۶ - ۶۶۴۲۲۲۰۰

arshin.press@gmail.com

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ و حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از آن به صورت فیزیکی، فتوکپی، چاپ و حتی دست‌نویس برای اشخاص حقیقی و حقوقی ممنوع می‌باشد و متقلبین بر اساس بند (۵) ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

دانش آموز گرامی

این عهدنامه همراه با آرزوی موفقیت روز افزون شما تمامی مراحل زندگی به منظور تقدیر می گردد.

«عهدنامه»

با خود عهد مینماید «بهترین باشید و به دنیا ثابت کنید که شما بهترین هستید و دست یافته های شما با ارزش ترین است.»
با خود عهد مینماید «به بهترین فکر کنید و برای بهترین کار کنید آنگاه بدیهی زندگی برای شما بهترین خواهد بود.»
با خود عهد مینماید «اشتباهات گذشته را فراموش کنید و با غرمی رانج به سوی آینده ای سرشار از پیروزی حرکت نمایید.»
با خود عهد مینماید «این دیدگاه که عدم موفقیت دیروز، زمینه ای برای موفقیت امروز است ملکی ذمتان شود.»
با خود عهد مینماید «حرکت فراموش نکنید که بهترین دوست هر کس خود شخص است؛ پس با خود مهربان باشید.»
با خود عهد مینماید «تاریکی را با تابانگی بیدار کنید، به موفقیت، به دور دست بایراند تا روشنی های شما بجنبند بزنند.»
با خود عهد مینماید «به تمام موجودات زنده با لطف و محبت نگاه کنید تا با از تابان بجنبند زندگی، انرژی ای باور نکردنی نصیبان گردد.»
با خود عهد مینماید «حس خوب مینماید بودن که مهم ترین عامل پیشرفت و سر موفقیت است را با یادآوری توانایی هایمان، تجربه کنید و این حس شیرین را برای دوستان نیز به رخ بیاورید.»

با خود عهد مینماید «مشتاق موفقیت دیگران باشید آنگاه خواهید دید که راه های موفقیت، جوی های شیرین بهار می گردد.»
با خود عهد مینماید «ثبت مینماید و حرف های مثبت بزنید زیرا این گفتار ماست که نحوه ای زندگی ما را می سازد.»
با خود عهد مینماید «ایکوز مینماید: تمامی کائنات برای رشد و تعالی من خلق شده اند؛ ترس، خشم و ناراحتی، محرک زنی تواند
آرامش ذهنی مرا به هم بریزد.»

محل امضاء و دانش آموز

خاطره‌های شنیدنی

کلاس اول، شهرستان بودم سال ۱۳۲۲؛ وسطای سال اومدیم تهران. یه مدرسه اسمم را نوشتند. ما کتابمان دارا آذر بود ولی تهران آب بابا. معطلی بود برای من، هیچی نمی‌فهمیده البته تهر شهر خودمون هم همچین خبری از شاگرد اول بودنم نبود ولی با سختی و بدبختی درسکی می‌خواندم.

تو تهران شدم شاگرد تنبل کلاس. معلم پیر و بی‌مصلحتی داشتیم که شد دشمن قسم خورده‌ی من. هرکس درس نمی‌خوند می‌گفت: «می‌خوای بشی فلانی» و منظورش من بینوا بودم. با هزار زحمت رسم کلاسیم. آنجا هم از بخت بد من، این خانم شد معلمان. همیشه ته کلاس می‌نشستم و گاهی هم چوبی می‌خوردم که از سرودنی‌ها هم!!! دیگر خودم هم باورم شده بود که شاگرد تنبلی هستم تا ابد!

کلاس سوم یک معلم جوان و زیبا آمد مدرسه‌مان. لباس‌های قشنگ می‌پوشید، خلاصه خیلی کار درست بود؛ او را برای کلاس ما گذاشتند. من خودم از اول رفتم ته کلاس نشستم؛ می‌دونستم جام اونجاست. درس داد، مشق نوشت که را فردا بیاریم. آنقدر به دلم نشسته بود که تمیز مشقم را نوشتم ولی می‌دونستم نتیجه‌ی تنبل کلاس چیست!

فرداش که اومد، یک خودنویس خوشگل گرفت دستش و شروع کرد به امضا کردن مشق‌ها. منی ساخ درآورده بودیم آخه مشقامون را یا خط می‌زدن یا پاره می‌کردن. وقتی به من رسید با ناامیدی مشقامو نشون دادم: دستام می‌لرزید و قلبم به شدت می‌زد. زیر هر مشقی یه چیزی می‌نوشت.

خدایا برا من چی می‌نویسه؟

با خطی زیبا نوشت: «عالی»

باورم نمی‌شد بعد از سه سال این اولین کلمه‌ای بود که در تشویق من بیان شده بود.

لبخندی زد و رد شد.

سرم را روی دفترم گذاشتم و گریه کردم. به خودم قول دادم بهترین باشم... آن سال، با معدل بیست شاگرد اول شدم و همینطور سال‌های بعد همیشه شاگرد اول بودم.

وقتی کنکور دادم نفر ششم کنکور در کشور شدم و به دانشگاه تهران رفتم. یک کلمه‌ی به آن کوچکی سرنوشت مرا تغییر داد.

چرا کلمات مثبت و زیبا را از دیگران دریغ می‌کنیم به ویژه شما مادران، معلمان، استادان، مربیان، رؤسای و ...

خاطره‌ای از پروفسور علیرضا شاه‌محمدی

«استاد روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه کنت انگلستان»

سخن ناشر

همیشه سخت ترین آرایش به بهترین بازیگر تعلق دارد

شاکی سختی های کنکور نباش

شاید تو بهترین بازیگر آن باشی

کنکور؛ استرس، بی خوابی، خستگی، شکست یا رقابت، جذیت، تلاش و موفقیت

انتخاب هر کدام به نوع رفتار شما بستگی دارد. بسیاری دانش آزران ما بوده در انبوه کتاب های قطور و غم یاد گرفته در لابه لای هزاران تست نزده و صدها کلاس نرفته که هر ثانیه از عمرشان چون صد سال می گذرد و جمعی «کاش کنکور لعنتی بیاد بره» و «کی میشه به دانشگاه کوفتی قبول بشه از دست این بیجه راحت بشیم؟» ذکر روزانه اهالی کنکور شده اما از طرف دیگر کسانی که از هم اکنون اسب خود را زین کرده، رویوش پزشکی بر تن و کلاه مهندسی بر سر، نه به قبولی بلکه به سمت رتبه شدن می تازند.

به هر حال هر کدام که هستید ما با بیش از دو دهه تجربه، طرح ابتکاری «تاک تیک» را برای اولین بار در ایران برایتان رونمایی می کنیم طرحی که در یک طرف آن اساتید حرفه ای و موی سفید کرده کنکور، قلم فرسایی کرده اند و در طرف دیگر نخیه های تک رقمی کنکور ایران که شاخ غول کنکور را شکسته اند، شاهکاری نو خلق کرده اند تا شما بتوانید در کمترین زمان ممکن با اجماع اندیشه های ناب استاد و رتبه برتر به آنچه باید دست یابید.

آنچه «تاک تیک» را متمایز کرده:

اولین کتاب تمام رنگی کنکور ایران

اولین کتاب خلاصه نویسی و جمع بندی با ذکر تمام نکات کنکور

اولین کتاب تألیف مشترک استاد و رتبه ۱ رقمی کنکور

اولین کتاب دارای خلاصه نویسی دست نویس رتبه های ۱ رقمی

اولین کتاب دارای کارت گارانتی و پشتیبانی علمی ۱ ساله

اولین کتاب دارای تاریخ انقضاء ۱ ساله و چاپ متفاوت سال بعد

«به نام حضرت دوست که هر چه داریم از اوست»

خدا را شاکرم که فرصتی دوباره عطا کرد تا حاصل تلاش و تجربه خویش را به رشته تحریر درآورده و در اختیار جوانان عزیز این مرز و بوم قرار دهم.

«هذا من فضل ربی»

در کتابی که پیش رو دارید و حاصل سال‌ها تلاش و تجربه‌اندوزی اینجانب است، سعی شده تمام نکات مهم و کلیدی مورد نیاز دانش‌آموزان برای جوابگویی سریع تست‌ها جمع‌آوری شود.

از ویژگی منحصر بفرد این مجموعه کتاب‌ها، خلاصه‌بودن در عین کامل‌بودن است. تجربه ثابت کرده است کتاب‌های پرحجم و جزوات قطور علاوه بر زمان‌بر بودن زودتر از حافظه دانش‌آموزان پاک می‌شود اما در این کتاب نکات به صورت دسته‌بندی شده و مرتبط باهم بیان شده‌اند. علاوه بر تسریع در یادگیری، سریع‌تر هم مرور شوند. از طرفی برای اولین بار در کتاب‌های آموزشی از همکاری رتبه‌های برتر کشور در سال‌های اخیر استفاده شده است تا در پایان هر مبحث با خط خود، خلاصه نکات کلیدی را به صورت جذاب همراه با کلیدواژه‌های منحصر بفرد جمع‌بندی کنند که جذابیت کتاب را دو چندان نموده است.

در پایان به شما دوستان عزیز توصیه می‌کنم برای درک بهتر نکات و تثبیت بهتر آنها در ذهن خود، تست‌های مربوط به چند مبحث را از کنکور چند سال اخیر، حل و بررسی کنید. با این روش می‌توانید به کتاب شیمی حس ۶۴م مراجعه کنید. مجموعه‌ای از تست‌های کنکور سه سال اخیر و تست‌های ترکیبی از مباحثی که آن‌ها را می‌پسند و همچنین تست‌های تالیفی پرنکته با در نظر گرفتن سرعت‌سنج برای هر تست که در روزهای پایانی بسیار مفید خواهد بود.

این مجموعه نیز به همت انتشارات آرشین که مبتکر آن برای سال‌ها در سطح کشور بوده چاپ شده است.

در پایان لازم می‌دانم از جناب آقای دکتر عباسی مدیریت محترم انتشارات آرشین تشکر و قدردانی کنم که در تهیه این کتاب نهایت همکاری را با اینجانب داشته‌اند.

باتشکر

علی نوری زاده

دین و دنیا را با هم
 از این جهان است
 خلاصه ای از این جهان است
 مونسیت

فهرست

۲

فصل ۱: ساختار اتم	۹
فصل ۲: جدول تناوبی عناصر	۳۴
فصل ۳: ترکیب‌های یونی	۵۵
فصل ۴: ترکیب‌های کوالانسی	۶۶
فصل ۵: کربن و ترکیب‌های آلی	۹۵

۱

فصل ۱: واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری	۱۱۰
فصل ۲: ترمودینامیک شیمیایی	۱۳۸
فصل ۳: محلول‌ها	۱۶۷