



۱۴۰۴ هـ مالملاً ضروری رشته شیمی

محمد طادی
زینب سادات حسینی

سرشناسه:	طادى، محمد، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور:	۵۰۴ کلمه مطلقاً ضرورى رشته شیمی / محمد طادى، زینب سادات حسینی.
مشخصات نشر:	تهران: ادیبان روز، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری:	۲۵۶ ص، ۱۲ × ۱۷ س.م.
شابک:	۹-۸-۹۵۳۸۱-۶۰۰۰۹۷۸-۱۵۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
عنوان گسترده:	پانصد و چهار کلمه مطلقاً ضرورى رشته شیمی.
موضوع:	زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- شیمی
موضوع:	شیمی -- اصطلاح‌ها و تعبیرها
رده:	شیمی -- واژه‌نامه‌ها -- انگلیسی
سناسه افزوده:	سادات حسینی، زینب، ۱۳۷۰ -
ردیفی بگره:	PE۱۱۲۷ / ۱۳۹۴ ۱۶
هویت دیوانه:	۴۲۸/۶۴-۴۴۵۴
شماره شناسایی:	۳۹۹۵۳۵۹

مؤلفین:	محمد طادى، زینب سادات حسینی
گرافیکست و صفحه‌آرا:	حیدرناهی شایق
ویراستار:	فاطمه توسلم
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	
شابک:	۹-۸-۹۵۳۸۱-۶۰۰۰۹۷۸
تاریخ انتشار:	زمستان ۱۳۹۴
نوبت چاپ:	اول
چاپ و صحافی:	طوس

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات ادیبان روز می‌باشد و هرگونه مجاهده از این کتاب (کتاب) تکثیر، استفاده در کارگاه‌های آموزشی) بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۶، طبقه اول، واحد ۵، تلفن: ۶۶۹۰۸۱۰

خرید اینترنتی از طریق:

www.adibanbook.com
www.adibanbook.ir



انتشارات ادیبان ۲۰۲۱

فهرست

I	پیشگفتار
۱۰	۵۰۴ کلمه مطلقاً ضروری
۹۴	۵۰۴ کلمه مطلقاً ضروری رسته شب
۱۷۸	مرور ۵۰۴ کلمه مطلقاً ضروری رسته شب
۲۳۱	۱۱۰ عدد از اسامی پر کاربرد و ضروری
۲۳۸	۱۱۰ عدد از افعال پر کاربرد و ضروری
۲۳۵	۱۱۰ عدد از صفات پر کاربرد و ضروری
۲۴۲	۱۱۰ عدد از قیود پر کاربرد و ضروری
۲۵۰	پیشوندها و پسوندهای ضروری

پیشگفتار

تمام تحقیقات من در حوزه زبان آموزی از این نکته برآمده است که "چطور ما از بدو تولد تا دوسالگی یک زبان زنده دنیا را یاد می‌گیریم، اما بسیاری از وسالگی تا پایان عمر با شرکت در آموزشگاه‌های زبان، کلاس‌های خصوصی، مطالعه کتاب‌ها و نرم‌افزارهای آموزشی متعدد و نظایر آن، زبانی دیگر را نمی‌توانیم یاد بگیرند. این‌ها همان افرادی هستند که تا دوسالگی بدون هیچ آموزش و کتابی یک زبان زنده دنیا را فراگرفته‌اند!" این مسأله‌ای بود که سالیان پیش درباره مطالعه در زمینه روش‌های نوین و خلافت تدریس و آموزش زبان عربی و فارسی در مجموعه کتابهای تخصصی ۵۰۴ واژه حاصل همین تحقیقات است.

قانعانه می‌توانم بگویم که برای یادگیری زبان هرگز لازم نیست تمام کلمات آن زبان را به خاطر بسپاریم؛ تنها واژگان مورد نیاز ما، واژگان مهم و پرتکرار است. اینجا این سؤال مطرح می‌شود که این واژگان کدامند و از کجا باید به دست آورد؟ اگر در مکالمات روزمره خود (به عنوان مثال) دقت کنید، خواهید دید کلمه‌ها و جمله‌هایی هستند که بیشتر از بقیه به کار می‌روند؛ یعنی کاربردتر از واژگان دیگر هستند. در زبان انگلیسی هم وضع به همین گونه است و بعضی از کلمات تکرار بیشتری نسبت به بقیه دارند. کتاب ۵۰۴ واژه ضروری، گلچین همین واژگان است.

نزدیک به سی و سه سال پیش دانشگاه کمبریج انگلستان به انتشارات بوعلی (انتشارات بارونز) مأموریت داد تا از میان انبوهی از روزنامه‌ها، کتاب‌ها، مجلات و منابع دیگر واژه‌های پرکاربرد را فهرست کند. در حقیقت، این واژگان پرتکرارترین کلمات عمومی همه رشته‌ها محسوب می‌شدند. خروجی این تحقیق کتاب ۵۰۴ کلمه مطلقاً ضروری (Absolutely Essential Words 504) شد که تا امروز مهمترین و پرکاربردترین مرجع لغت به شمار می‌رود. این کتاب شامل

۴۲ درس است و هر درس شامل ۱۲ واژه می‌شود که در مجموع ۵۰۴ واژه را تشکیل می‌دهد.

این کتاب در کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری جزو منابع بسیار مهم است، حتی داوطلبان کنکور کارشناسی هم از این کتاب به عنوان کتاب مرجع استفاده می‌کنند. از آن‌جا که کتاب ۵۰۴ را مؤسسه معتبر و جهانی بارونز (انتشارات دانشگاه کمبریج انگلستان) طراحی و منتشر کرده است، تمایز نمی‌کنیم، نیاز بیشتری به معرفی تاریخچه این کتاب باشد.

در سرتاپای کتاب پیش روی، هر دو نوع تلفظ و فونوتیک انگلیسی و آمریکایی کلمات در مقابل آنها آمده و برای هر کلمه مثالی مناسب نیز طرح شده است. در بخش این کتاب (کتاب ۵۰۴ بارونز) مثالها دقیقاً همان مثال‌های کتاب اولی ۵۰۴ است. فقط به خاطر تناسب با تنظیمات چاپ حاضر، کوتاه‌سازی شده‌اند. همچنین در بخش واژگان تخصصی تلاش شده است تا مثال‌ها متناسب با همان رشته طراحی شوند.

متأسفانه برگزارکنندگان کنکور کارشناسی ارشد و دکترا برای درس زبان تخصصی رشته‌های مختلف منبع مشخصی را معرفی نمی‌کنند و یا کتابی که از طرف استادان معرفی می‌شود، زبان اصلی است و آنقدر حجیم است که اکثر دانشجویان قید خواندن زبان تخصصی را می‌زنند و اینگونه محاسبه می‌کنند که «حتی اگر توانایی خواندن کتاب زبان اصلی با این حجم را هم داشته باشیم، آنقدر زمانبر است که این وقت را به هر درس دیگری بگذاریم، نتیجه بهتری می‌گیریم». در واقع، اثبات هم می‌کنند؛ مطالعه یک کتاب چندصد صفحه‌ای به زبان اصلی برای اهل فارسی به هم زمانبر است، چه رسد به دانشجویان. اما اگر مهمترین و پرتکرارترین واژگان در هر رشته در کتابی جمع‌آوری شود، آنگاه خواندن کتاب زبان تخصصی برای داوطلبان کنکور بسیار آسان می‌گردد و دانشجویان در چند روز یا نهایتاً یک دو هفته می‌توانند کتاب زبان تخصصی خود را مرور کنند و با آمادگی نسبی در جلسه کنکور حاضر شوند.

هدف نویسنده از تألیف جلدی مجموعه کتابهای تخصصی ۵۰۴ واژه کمک به بالا رفتن دانش زبان تخصصی دانشجویان رشته‌های دانشگاهی (بویژه مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری) در کمترین زمان ممکن بوده است.

در اینجا می‌خواهم بخش‌های مختلف کتاب را معرفی کنم:

کتاب پیش روی شما در بخش اول شامل ۵۰۴ واژه پرکاربرد انتشارات بارونز است. در بخش دوم ۵۰۴ واژه از پرکاربردترین و مهمترین واژگان رشته شیمی آمده است که به تنها منبع کارشناسی ارشد و دکتری است، بلکه برای علاقه‌مندان به رشته شیمی نیز ضروری است. واژگان کتاب با حساسیت و تحت نظر اساتید زبان با تجربه از منابع رسمی و غیررسمی رشته شیمی با دقت نظر و وسواس علم انتخاب شده است.

در این کتاب معانی واژه‌ها شناسایی شده و شیمی نوشته شده است. تلفظ آمریکایی و انگلیسی واژه‌ها نیز بر آن بجاانده شده تا دانشجو تفاوت بین این دو نوع تلفظ را بداند. برای هر واژه یک مثال و معنی آن در نظر گرفته شده است. بسیار تلاش شده که مثال‌ها که تا سالها باشند تا دانشجوی مبتدی هم بتواند آن‌ها را ترجمه کند.

در صفحه ۱۷۸ تمام کلمات بخش عمومی به طور خلاصه طراحی شده است. مطالعه این بخش برای دوستانی که قصد مهاجرت را دارند، ضروری است. در صفحه ۱۱۰، ۲۲۱ قید، فعل، صفت و اسم را که جمع‌آوری شده است. بار دیگر تأکید می‌کنم که این جمع‌آوری با وسواس خاصی صورت گرفته و نتیجه سال‌ها مطالعه و تدریس زبان انگلیسی است. بنابراین تلاش شده تا پرتکرارترین واژگان در محاوره و منابع دستچین شوند. این‌ها که یکی از مهمترین موضوع‌های زبان‌آموزی محبت پیشوندها و پسوندها (Prefix and Suffix) است، در صفحه ۲۵۰ مهمترین و پرتکرارترین پیشوندها و پسوندهای را گردآوری کردم و جداً توصیه می‌کنم خوانندگان وقت کافی برای مطالعه آن اختصاص دهند.

ناگفته نماند که نویسنده سعی داشته است تا این اثر را در یک فرصت مناسبتر به جامعه علمی کشور عرضه کند، اما به خاطر اصرار دانشجویان، نبود منبع مناسب برای زبان تخصصی کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری و همچنین اصرار مدیریت محترم انتشارات ادیبان روز، بر آن شده است تا علی‌رغم ضیق وقت و نبود فرصت مناسب برای بازنگری دقیق آن را در اختیار دانشجویان عزیز و دوستان علاقه‌مند قرار دهد.

این واژه‌گانی که در کتاب حاضر فراهم آمده، از بهترین و مهمترین منابع تهیه شده شیمی انتخاب شده و این امر به گزینش نویسنده بوده است. طبیعتاً این واژه‌ها اگر استادان یا صاحب‌نظران دیگری اقدام به گردآوری واژگان می‌کنند، واژه‌های دیگری را برمی‌گزینند؛ لذا واژگان روبه‌روی شما حاصل سال‌ها تجربه، مطالعه و تدریس زبان انگلیسی نویسنده است.

طبیعتاً چارواوا در حالت خالی از لغزش نیست و هر گونه نقص و اشتباهی بر عهده نویسنده خواهد بود. دوست عزیز! مطمئن باشید هر گونه انتقاد یا پیشنهاد شما ما را در بهتر شدن چارواوا یاری می‌کند. می‌توانید از طریق پست الکترونیکی که در آخر همین کتاب آمده، و آمده شده است با من در تماس باشید. دیگر این که برای استخراج معنی تخصصی لغات در موارد بسیاری از کتاب‌ها، جزوات، نمونه سوالات کنکور سال‌های قبل و همچنین مطالب آموزشگاه‌ها و مؤسسات کنکور استفاده شده است. از این رو نویسنده خود را وامدار این دوستان میدانند.

امیدوارم با تدوین این کتاب، منبع مفید و جایی از زبان تخصصی رشته شیمی را برای آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری فراهم کرده باشم و به جامعه علمی کشورم بویژه دانشجویان و پژوهشگران عزیز فارغ التحصیل و فارغ‌التحصیلان یاری برسانم.

در پایان لازم می‌دانم از همه دوستانی که مرا در تألیف مجموعه کتاب‌های تخصصی ۵۰۴ واژه یاری رساندند، تشکر و قدردانی کنم.

در درجهٔ اول مدیون دانشجویان خود هستم، در مقابل نقدهایشان سر
خضوع فرود می‌آورم و از ابراز لطف‌های بسیارشان تشکر می‌کنم. هم‌چنین
سرکار خانم توسلی که ویراستاری مجموعه را برعهده داشتند و در موارد
بسیاری زحمت استخراج مثالها را کشیده‌اند، جناب آقای وحید پناهی که
محه‌آرایی زیبا و طراحی جلد مبتکرانهٔ ایشان بر زیبایی کتاب افزود و در
ادامه از سرکار خانم دکتر محبوبه خراسانی، سرکار خانم قزلی، سرکار خانم
صادق رستمی و دوست عزیز و مهربانم جناب آقای سید صابر امامی که
حملاتشان به ختی‌راه را بر ما آسان کرد، سپاسگزاری می‌کنم.
تشکر ویژه‌ای هم از سرکار خانم فیروزه عسکری و آقای مهندس حجت‌الله
عسکری دارم که حمایتشان از من همیشه دلگرمی من بوده و هست. همچنین
مراتب قدردانی خود را به مدیریت محترم انتشارات ادیبان روز جناب آقای
دامون صلاحی که با پیگیری، مشارکتی و دلسوزانه تمام تلاش خود را در
چاپ این اثر به کار گرفته، تقدیر می‌دانم.
از همسر عزیزم برای همدلی و صبرحیاش بسیار سپاسگزارم.
«همسر! آمدنت بهترین اتفاق زندگیم بود، وارد زندگی من شدی، متشکرم»
خداوند بزرگترین لطفش را در قالب در رشته به من عطا کرده؛ دو فرشته‌ای
که همیشه چتر حمایتشان بر فراز سر همهٔ اعضای خانواده گسترده بوده
است. از خداوند برای پدر و مادر نازنین و بی‌نظیرم حول و عاقبت
بخیری مسألت دارم.

محه‌آرایی

خرداد ۱۳۹۱

از طریق بل‌های ارتباطی زیر می‌توانید با نویسنده تماس داشته باشید.

Email: Zaban504@gmail.com

Instagram: Tadi504