

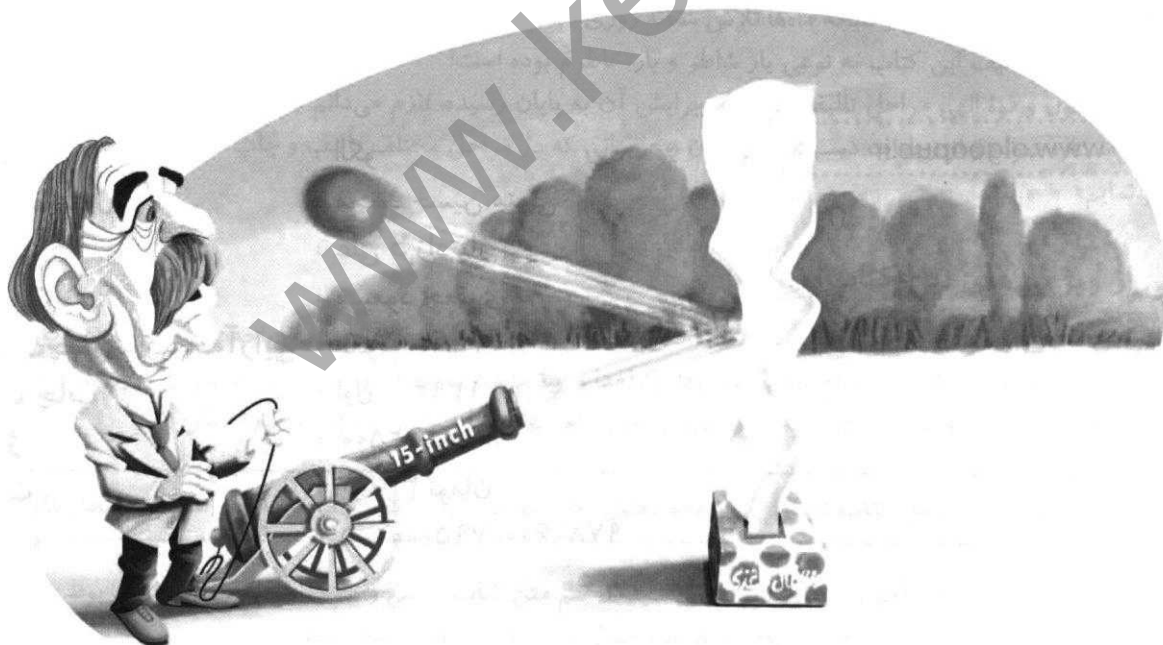
پرسش‌های چهارگزینه‌ای

پاسخ‌های کاملاً تشریحی

شیمی ۲

قابل استفاده برای

- دانش آموزان سال دوم دبیرستان و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها



• مؤلف: علی فرزاد تبار

سرشناسه : فرزاد تبار، علی، ۱۳۶۰-
 عنوان و نام پدیدآور : شیمی ۲، قابل استفاده برای دانش آموزان سال دوم دبیرستان و داوطلبان
 آزمون سراسری دانشگاه‌ها / مؤلف: علی فرزاد تبار
 مشخصات نشر : تهران: نشر الگو، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۵۴۰ ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۰۰-۵
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
 شماره کتابخانه ملی : ۱۳۶۸۵۱۱



www.olgoopub.ir

شیمی ۲

ناشر : الگو
 مدیر مسئول : محمد حسین متولی
 مؤلف : علی فرزاد تبار
 مدیر تألیف : مسعود جعفری
 حروف چینی و صفحه آرایی : الگو
 نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۴
 تیراژ : ۲۵۰۰ نسخه
 قیمت : ۳۴۰۰۰ تومان
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۰۰-۵

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هر گونه نسخه برداری و برداشت
 به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه ی دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

این اثر، بسیار ناخیرتر از آن است که ارزش

«تقدیم به بارگاه ملکوتی امام رئوف، ثامن الحجج، علی بن موسی الرضا علیه السلام»

را داشته باشد.

چنین شنیدم که لطف یزدان به روی جوینده در نبندد
چنین شنیدم که هر که شبها نظر ز فیض سحر نبندد
دری که بگشاید از حقیقت بر اهل عرفان دگر نبندد
ملک ز کارش گره گشاید فلک به کینش کمر نبندد
(صفای اصفهانی)

خداوند متعال را شاگرد و سپاس گزارم که توفیق تألیف این کتاب را نصیب نمود. این کتاب، حاصل سالها تجربه تدریس در کلاسهای کنکور و المپیاد شیمی و نتیجه ماهها تلاش شبانه روزی بنده است؛ حتی امسال در سفرهای پیش آمده به کرمانشاه، همدان، کلاردشت و ... نیز تألیف این کتاب به نوعی یار شاطر و بار خاطر من بوده است! اکنون که به حول و قوة الهی مراحل تألیف، تایپ و ویرایش آن به پایان رسیده، لازم می دانم به طور خلاصه به برخی از ویژگیهای این کتاب اشاره نموده و از زحمات دست اندرکاران و عزیزانی که در مراحل مختلف تألیف و چاپ کتاب تأثیر گذار بوده اند، تقدیر و تشکر نمایم.

برخی از ویژگیهای این کتاب:

۱) پوشش تمامی مطالب و مباحث کتاب درسی؛ اطمینان کامل داشته باشید که با مطالعه «باجه های آموزش» نیازی به مطالعه کتاب درسی نخواهید داشت. در واقع تمامی شکلها، جمله ها و عبارتهای موجود در متن کتاب درسی را بدون هیچ کم و کاستی در باجه های آموزش آورده و آنها را به طور مفهومی مورد تجزیه و تحلیل قرار داده ام. به بیان دیگر:

باجه های آموزش = متن کامل کتاب درسی + تجزیه و تحلیل آن + تمامی نکات تکمیلی مورد نیاز در کنکور و امتحانهای پایانی

بنابراین با مطالعه باجه های آموزش یقین داشته باشید که هم متن کتاب درسی و هم تمامی نکات تکمیلی مربوط به آن متن را آموخته اید و به این ترتیب قادر خواهید بود به هر نوع سؤال تستی و تشریحی پاسخ دهید.

۲) طراحی تعداد زیادی سؤالات چهار گزینه ای با ایده های جدید؛ با توجه به تغییر رویکرد طراحان درس شیمی کنکور سراسری جای خالی چنین سؤالاتی در کتابهای تستی موجود در بازار احساس می شد و نظر به همین واقعیت سعی کرده ام سؤالات این کتاب را در سطح سؤالات کنکورهای اخیر و یا در سطحی بالاتر از آنها طراحی کنم. یقیناً اگر سؤالات این کتاب را به خوبی پاسخ دهید، در کنکور سراسری نیز هیچ مشکلی نخواهید داشت.

۳) طراحی سؤالات بر اساس تیتراهای کتاب درسی: به طوری که اگر دانش آموزی تمایل به مطالعه کتاب درسی داشته باشد، پس از مطالعه هر یک از تیتراهای کتاب درسی می تواند سؤالات مربوط به آن تیترا را پاسخ دهد. البته پیشنهاد من این است که قبل از حل سؤالات هر بخش، بدون مطالعه کتاب درسی، ابتدا باجه آموزش مربوط به آن بخش را که به عنوان «منبع مطالعه» معرفی کرده ام، به طور کامل مطالعه کرده و سپس به حل سؤالات مربوط به آن بخش اقدام نمایید.

۴) چینش سؤالات از سطح ساده به دشوار: در هر بخش، ابتدا سؤالات ساده و سپس سؤالات متوسط، دشوار و بسیار دشوار قرار گرفته اند که این موضوع در آموزش و یادگیری گام به گام شما بسیار مفید و مؤثر است. تعدادی از سؤالات دشوار و بسیار دشوار به ترتیب با  و  نشان دار شده اند و سطح سؤالات نیز در قسمت پاسخ های تشریحی با حروف A (ساده)، B (متوسط)، C (دشوار) و D (بسیار دشوار) مشخص شده است.

۵) وجود سؤالات ترکیبی، مفهومی و چالشی متنوع و زیاد: هر چه در طول یک فصل و یا چند فصل کتاب پیش بروید، به سؤالاتی بر خواهید خورد که دانش و اطلاعات شما را در چند مبحث مختلف کتاب درسی به چالش می کشند. به عنوان مثال در فصل چهارم تنها با سؤالات مربوط به این فصل مواجه نخواهید بود، بلکه در بسیاری از سؤالات طرح شده در این فصل، مباحث و مطالب مربوط به فصل های قبل نیز ترکیب شده اند. معتقدم که با این کار احاطه و تسلط شما بر مطالب شیمی سال دوم دبیرستان دو چندان خواهد شد و به تدریج که با مطالب این کتاب پیش خواهید رفت، مباحث و نکات گذشته برای شما بارها و بارها مرور می شوند.

۶) آزمون های جمع بندی پایان هر فصل: سؤالات مربوط به این آزمون ها از آزمون های آزمایشی سازمان سنجش در سال های اخیر انتخاب شده اند و با پاسخ دادن به آزمون جامع هر فصل می توانید سطح دانش خود از آن فصل را محک بزنید.

۷) آزمون های جامع کل کتاب شیمی دوم: با وجود این دو آزمون ۳۵ سؤالی، هر آنچه را که از یک کتاب تست و آموزش جامع و استاندارد انتظار دارید، ان شاء الله به دست خواهید آورد.

توجه: به منظور جلوگیری از افزایش تعداد صفحات کتاب، پاسخ های کلیدی آزمون ها در پایان کتاب و پاسخ های تشریحی آن ها در سایت انتشارات الگو به نشانی www.olgoopub.ir قرار گرفته است.

تقدیر و تشکر:

- از پدر و مادر عزیز و صبورم که هر دو از معلمان بازنشسته هستند و در طی سی سال خدمت خود در آموزش و پرورش، وجدان کاری و کسب روزی حلال را به من آموخته اند و همواره داعی و راعی ام بوده اند، قدردانی و تشکر می نمایم.
- از همسر عزیز و مهربانم که در مدت تألیف این کتاب با صبر و بردباری و از خود گذشتگی، شرایط ویژه و دشوار تألیف این کتاب را تحمل کرده و همواره مشوق و همراهم بوده اند. بسیار ممنون و سپاس گزارم.
- از برادر عزیزم، مهندس عرفان فرزاد تبار که در جمع آوری و ترجمه بسیاری از منابع خارجی کمک شایان توجهی نمودند، کمال تقدیر و تشکر را دارم.
- یکی از محاسن تألیف این کتاب، آشنایی و دوستی با مهندس مسعود جعفری بود. اگر قرار باشد با چند واژه، شخصیت ایشان را بیان کنم، خواهم گفت: دوستی صمیمی، دلسوز، پی گیر، منظم و دقیق. لازم می دانم از ایشان که خود از مؤلفان و مدرسان برجسته شیمی هستند، تقدیر و تشکر نمایم.
- از واحد تألیف و ویرایش نشر الگو، مخصوصاً سرکار خانم مختار و جناب آقای تقوی که زحمات بسیاری را برای هر چه بهتر شدن کیفیت این کتاب کشیده اند، بسیار ممنون و سپاس گزارم.
- در پایان لازم می دانم از دانش آموزان عزیزم آقایان رسول خسرو آبادی و امین حاتم (مرکز استعداد های درخشان کرمانشاه) و سایر دانش آموزان برجسته و توانمند استان های کرمانشاه و همدان که در سطح بندی سؤالات و بازنگری آن ها بنده را یاری نموده اند، تقدیر و تشکر نمایم. اسامی این عزیزان:
- دبیرستان فرزندگان کرمانشاه: خانم ها پریا الفتی، یاسمن کرمی، پرتو قهرمانی، فاطمه صیدی، ملیکا صالحیان، زینب موسوی، ساحل خسروی و زینب حاجی آبادی
- دبیرستان شهید بهشتی کرمانشاه (مرکز استعداد های درخشان): آقایان نیما اختیاری، احمد رضا سالمی، آرمین مخلصی، علی آمویی و پرهام شیروانی

دبیرستان فرزندگان همدان: خانم‌ها پریناز گودرزی، سارا فرجی، مینا ولایی، عاطفه قاسمی بیدار، شکیبا محمدی و شکوفه شهرضایی
دبیرستان نمونه دولتی الزهراء (س) همدان: خانم‌ها مهتاب فره‌پور، سیما خشنودی، آیناز علافچی، مرجان السادات حسینی آرا،
کوثر دهقانی و سوگند بهادری
دبیرستان نمونه دولتی امام صادق (ع) همدان: آقایان محمدیوسف گودرزی، پارسا زارعی و پوریا کریمی

از آنجا که نظرات و پیشنهادهای شما دانش پژوهان عزیز، در بالا بردن کیفیت تألیف کتاب‌ها بسیار مؤثر است، از شما بزرگواران
تقاضا داریم هر گونه پیشنهاد و انتقاد خود را از طریق سایت انتشارات الگو به نشانی www.olgoopub.ir به ما انتقال دهید.

وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ

علی فرزادتبّار

www.ketab.ir

ضمیمه		فصل اول (ساختار اتم)	
۵۲۶	آزمایشگاه شیمی	۲	تست‌ها
		۳۴	پاسخ‌های تشریحی
	آزمون جامع	۱۲۵	آزمون
۵۳۱	آزمون ۱		
۵۳۵	آزمون ۲		
		فصل دوم (خواص تناوبی عناصرها)	
		۱۲۸	تست‌ها
۵۳۹	پاسخ‌نامه کلیدی	۱۵۶	پاسخ‌های تشریحی
		۲۳۱	آزمون
		فصل سوم (پیوند یونی و ترکیب‌های یونی)	
		۲۳۶	تست‌ها
		۲۵۵	پاسخ‌های تشریحی
		۳۱۹	آزمون
		فصل چهارم (پیوند کووالانسی و ترکیب‌های مولکولی)	
		۳۲۲	تست‌ها
		۳۵۱	پاسخ‌های تشریحی
		۴۳۶	آزمون
		فصل پنجم (کربن و ترکیب‌های آلی)	
		۴۴۰	تست‌ها
		۴۵۹	پاسخ‌های تشریحی
		۵۲۳	آزمون