

سرشناسه	: بازرگانی، بهمن
عنوان و پدیدآور	: پرسش‌های چهارگزینه‌ای شیمی یازدهم جلد اول
مشخصات نشر	: مؤلف / بهمن بازرگانی.
	: تهران؛ مبتکران، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۳۸۴ ص؛ مصور، جدول، نمودار
شابک	: ۹۷۸-۰۷-۲۸۴۸-۲
یادداشت	: فهرست‌نويسي بر اساس اطلاعات فپا.
موضوع	: شيمى - - كتاب‌های درسی - - راهنمای آموزشی (متوسطه).
موضوع	: شيمى - - آزمون‌ها و تمرین‌ها.
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی - - ایران - - آزمون‌ها.
رده‌بندی کنگره	: ۴۲ ۲۷۵ ب /
رده‌بندی دیوبی	: ۵۴۰ / ۷۶
شماره کتابخانه ملی	: ۴۷۰



ناشر: انتشارات مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

تهران، میدان انقلاب، خیابان فخر رازی، خیابان نظری شرقی پردیس ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

www.mobtakeran.com

تلفن: ۰۹۱۵۵۶۶۴۱۰۰۰

نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای شیمی یازدهم جلد اول

مؤلف: بهمن بازرگانی

بررسی کارشناسی: علیرضا تمدنی

نوبت چاپ: پانزدهم ۱۳۹۷

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

حروف‌نگاری: مبتکران

لیتوگرافی: دریا

چاپ: پر

میریشگاه اینترنتی مبتکران
shop.mobtakeran.com

بها: ۴۰۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

«به نام کیمیاگر هستی»

روز اول کلاس کنکور شیمی در یکی از مؤسسات آموزشی تهران بود. در پایان جلسه اول، یکی از دانشآموزان پیش آمد و پرسید: «آقا بیخشید، من از شهرستان فلان به تهران او مدم تا تو کلاس کنکور شما شرکت کنم، البته من از قبل، همه‌ی کتاب‌های شما رو به دقت خوندم، راستش امروز هم تمام چیزهایی رو که درس دادین بلد بودم. فکر می‌کنین بازم لازمه کلاس‌تون رو ادامه بدم؟» کمی مشکوک شده بودم، پیش خود گفتم خیلی بعید است کسی این قدر سخت کوش باشد که تمام کتاب‌های مرا آنقدر دقیق خوانده باشد که تمام مطالب من در کلاس‌های حضوری برایش تکراری باشد. تصمیم گرفتم او را محک بنم بنابراین شروع کردم به سین - جیم کردن! از من سوال، از او جواب. سوال‌هایی جانانه و مفهومی می‌پرسیدم که هنوز خیلی مانده بود درس‌مان به آن‌ها برسد. جایتان خالی، صحنه شده بود عینه‌ی مسابقه‌ی تنیس بین راجر فدرر و رافائل نادال! هر سرویس پرقدرتی که می‌زدم با یک بک هند ماهرانه جواب را می‌داد! خلاصه این طور شد که به او گفتم: «تو اصلاً حالت خوبی؟ چرا او مدمی کلاس کنکور؟ همین الان برو دفتر مؤسسه پول ثبت نامت رو پس بگیر. بعد هم بهتره هرچه سریع‌تر به شهر خودت و به آغوش خانواده برگردی و به همین منوال ادامه بدی. قول می‌دم موفق می‌شی». اتفاقاً آن دانشآموز سخت کوش و با معرفت، شهریور سال بعد با گل و شیرینی (حالا تر یا خشکش یادم نیست!) پیش آمد.

خوشبختانه با اقتدار تمام در همان رشته و شهری که مدنظرش بود قبول شده بود.

هدف از ذکر این خاطره، یادآوری اهمیت «یادگیری مستقل» از روی منابع علمی، خصوصاً کتاب است. هنگامی که دانشآموز به جای گرفتن مستقیم جواب از معلم مجبور می‌شود با کتاب کلنگار برود مطالب، عمیق‌تر و ماندگارتر در ذهن او ثبت می‌شود. در واقع «یادگیری مستقل» مخصوصاً به کمک کتاب، مهارتی ضروری برای انتقا دانشآموزان از دیبرستان به دانشگاه است. دانشآموزانی که در دیبرستان، آموختن از روی کتب را فرانگرفته‌اند، در تطبیق خود با محیط دانشگاه دچار مسکاًی شوند. حتی دانشآموزی که قصد رفتن به دانشگاه ندارد نیز باید مهارت یادگیری از کتاب را فرا بگیرد تا بتواند در شغل آینده‌ی خود دانش‌لازم را از کتاب که بـ... کتابی که پیش رو دارید تلاشی برای درک بهتر دانشآموزان و داوطلبان کنکور از مطالب و مفاهیم مربوط به شیمی یازدهم است. در نگاه اول شاید این کتاب به زعم برخی قطور به نظر برسد. اما اگر به نحوی استفاده از کتاب (که چند صفحه جلوتر آن را توضیح داده‌ام) دقت کنید در خواهید یافت که ضریحی، تقسیم‌بندی و استفاده از آیکون‌ها در این کتاب طوری است که تنها با مطالعه‌ی چیزی حدود $\frac{1}{3}$ از این کتاب نیز می‌توانید به درصد قابل قبولی در کنکور شتم دست آید. در واقع این کتاب، چیزی شبیه فرهنگ لغات یا دایرة المعارف است که قرار نیست لزوماً تمام آن را مطالعه کنید و کافی است که با توجه به پایه‌ی علمی، ارتباط خود تنها بخش‌هایی از این کتاب را مطالعه نمایید.

تولید این کتاب کار بسیار سنگینی بود و افراد بسیاری در آن سهیمه به این افای علیرضا تمدنی مطابق معمول با ریزی‌بینی و همت صادقانه‌ی خود نقش مهمی در بررسی کارشناسی این کتاب داشته‌اند. در ضمن، این دو... و همکار عزیزم مدتی است که خود تألیف کتاب‌هایی را برای آمادگی امتحانات تشریحی در درس شیمی آغاز نموده‌اند. با این که هنوز این کتاب را نایده‌ام اما با شناختی که از ایشان دارم، مطمئن هستم دست‌پخت ایشان خواندنی است! هنرمند گرانقدرآقای امیرحسین داودی ترسیم طرح‌های کارتوونی و نیز طراحی جلد این کتاب را بر عهده داشته‌اند که از ایشان نیز تشکر می‌کنم. خانم معصومه عزیزی در تایپ و صفحه‌آرایی این کتاب، نهایت دقت و حوصله ام بذوق داشته‌اند و خانم‌ها: سمانه ایمان‌فرد و مینا غلام احمدی نیز زحمات زیادی در رسم شکل‌ها و نمودارها متتحمل شده‌اند که بدین وسایل ایشان تشکر می‌کنم.

همچنین جمعی از دانشآموزان علاقه‌مند در بازخوانی و بررسی این کتاب پیش از چاپ، قبول زحمه نموده‌اند. خانم‌ها (به ترتیب حروف الفبا): فاطمه نبوی ثالث، شهرزاد همتی و آقایان (به ترتیب حروف الفبا): حمیدرضا احمدیان، سامان براتی جاهان، علیرضا بهشتی، رامین حسین‌پور تبریزی، ایمان فتحی‌پور و کورش فرجی بدین وسیله از این عزیزان نیز تشکر و قدردانی نموده و آرزوی توفیق روزافزون برای آن‌ها را دارم.

در پایان از کلیه دیبران و اساتید محترم شیمی و نیز کلیه خوانندگان این کتاب تقاضا دارم که ما را از نظرات و پیشنهادهای خود بهره‌مند سازند.

بهمن بازگانی

کل‌آ نظرتان پیست؟ ... می‌پرسید راجع به پی؟ قب معلوم است دیگر، راجع به این کتاب. تست‌هاییش چطورند؟ فویند؟ بدند؟ ایستگاه‌های درس و تکه‌های پهلو؟ آن‌ها را فوب درک می‌کنید؟ در مورد طرح روی چلد نظر بردهید، همین‌طور در مورد طرح‌های کارتونی. اصل‌ا در مورد هر چه دلتان می‌فواهد نظر بردهید. همین که با ما تماش می‌گیرید و نظرتان را می‌گویید نشان دهنده‌ی لطف و مهربانی شماست. شاعر در این باره می‌فرماید؛ ارسال کن پرای ما یک خردۀ مهربانی از هر راهی که می‌دانی، پیا این هم نشانی!

● از طریق نامه: تهران، میدان انقلاب، خیابان فخر رازی، خیابان نظری، پلاک ۵۹، کد پستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

● از طریق SMS : ۳۰۰۰۶۷۵۱

● از طریق E-mail : bahman.bazargani@yahoo.com

● از طریق تلگرام : @Chemoba

در ضمن، فرموش تکنید که بگویید راجع به په کتابی (تست یا آموزش) و په سالی (دهم، یازدهم و ...) و مهم‌تر از همه، چاپ هند، دارید نظر می‌رہید. همنون.

فهرست

فصل ۱ - قدر هدایای زمینی را بدانیم

۲	۱- موضوع انشاء: هدایای زمینی!
۴	۲- الگوها و روندها در رفتار مواد
۴	زیرعنوان ۲ - ۱ - جدول دوره‌ای و موقعیت فلزها، نافلزها و شبهمفلزها در آن
۵	زیرعنوان ۲ - ۲ - مقایسه خواص عنصرهای گروه ۱۴
۶	زیرعنوان ۲ - ۳ - مقایسه خواص عنصرهای دوره‌ی سوم
۷	زیرعنوان ۲ - ۴ - مقایسه‌ی واکنش‌پذیری، مشترکهای دوره‌ی دوم
۸	زیرعنوان ۲ - ۵ - تست‌های مخلوط (رکاریز، آن‌ها)
۱۴	۳- رفتار عنصرها و شعاع اتمی
۱۴	زیرعنوان ۳ - ۱ - شعاع اتمی و تغییرات آن در جداول دای
۱۵	زیرعنوان ۳ - ۲ - فلزهای گروه اول
۱۶	زیرعنوان ۳ - ۳ - فلزهای گروه دوم
۱۷	زیرعنوان ۳ - ۴ - هالوژن‌ها
۱۹	زیرعنوان ۳ - ۵ - تست‌های مخلوط (از کل زیرعنوان‌ها)
۲۴	۴ - دنیایی رنگی با عنصرهای دسته‌ی ۴
۳۱	● آزمون چکاپ اول
۳۵	۵- استخراج طلاملا!
۳۶	۶- عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند؟
۳۷	۷- شناسایی کاتیون‌های آهن در یک نمونه
۳۷	۸- رقابت عنصرها در واکنش‌ها
۴۱	۹- استخراج فلزها (آهن، مس و ...)
۴۳	● آزمون چکاپ دوم
۴۷	۱۰- دنیایی واقعی واکنش‌ها
۴۷	زیرعنوان ۱۰ - ۱ - مسائل درصد جرمی عنصرها در یک ترکیب معین
۴۹	زیرعنوان ۱۰ - ۲ - مسائل درصد خلوص
۵۲	زیرعنوان ۱۰ - ۳ - مسائل بازده درصدی

۶۱	۱۱- گنجهای اعماق دریا
۶۲	۱۲- جریان فلز بین محیط زیست و جامعه
۶۳	● آزمون چکاپ سوم
۶۶	۱۳- نفت، هدیهای شگفت‌انگیز
۶۶	۱۴- کربن، اساس استخوان‌بندی هیدروکربن‌ها
۶۸	۱۵- آلkan‌ها
۶۸	زیرعنوان ۱۵ - ۱ - خواص فیزیکی و شیمیایی آلkan‌های راست زنجیر
۷۱	زیرعنوان ۱۵ - ۲ - نامگذاری آلkan‌های شاخه‌دار
۷۴	زیرعنوان ۱۵ - ۳ - رسم ایزومری در آلkan‌ها
۷۵	زیرعنوان ۱۵ - ۴ - ترکهای محلوت (از کل آلkan‌ها)
۸۳	● آزمون چکاپ چهارم
۸۶	۱۶- آلken‌ها
۹۲	۱۷- آلکین‌ها
۹۵	۱۸- هیدروکربن‌های حلقوی
۹۸	● آزمون چکاپ پنجم
۱۰۲	۱۹- نفت، ماده‌ای که اقتصاد جهان را دگرگون ساخت
۱۰۴	۲۰- زغال سنگ و تأمین سوخت
۱۰۶	● آزمون جامع اول (کل فصل ۱)
۱۱۳	● آزمون جامع دوم (کل فصل ۱)
۱۱۹	پاسخهای کلیدی فصل ۱
۱۲۱	پاسخهای تشریحی فصل ۱