

درسنامه

شیمی عمومی

ویژه رشته‌های:

بیوشیمی بالینی، سم‌شناسی، بهداشت حرفه‌ای

نانوتکنولوژی پزشکی، حشره‌شناسی و ...

تألیف و گردآوری:

دکتر جعفر اکبری

سرشناسه	۳۵۷۵۱	: اکبری میستانی، جعفر، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور		: درسنامه شیمی عمومی ویژه رشته‌های بیوشیمی بالینی ... / تألیف و گردآوری جعفر اکبری.
مشخصات نشر		: تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری		: ۲۵۶ ص. : مصور، جدول، نمودار. : ۲۹×۲۲ س.م.
شابک		: 978-600-422-195-5
وضعیت فهرست‌نویسی		: فیپا
یادداشت		: این کتاب تشریح کامل مسائل کتاب "شیمی عمومی" نوشته چارلز مورتیمر است.
موضوع		: شیمی - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع		: Chemistry – Problems, Exercises, etc (Higher)
موضوع		: شیمی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع		: Chemistry – Study and teaching (Higher)
موضوع		: شیمی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع		: Chemistry – Examinations, questions, etc (Higher)
موضوع		: دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها
موضوع		: Universities and colleges – Iran – Examinations
موضوع		: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران
موضوع		: Graduate Record Examination – Iran
شناسه افزوده		: مورتیمر، چارلز. شیمی عمومی
رده‌بندی کنگره		: QD۳۱/۲/م۹ش۹۰۸۱:۳۹۵
رده‌بندی دیویی		: ۵۴۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی		: ۴۶۲۸۴۸۲

نام: شیمی عمومی

تألیف و گردآوری: جعفر اکبری

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول. ۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: روز

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: بیتا اندوزفر - الهام عربی

بهاء: ۸۰۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

طلیحہ سخن مدیر تولید:

سپردن کار به اهلش نشانه‌ی خردمندی است.

برای تهیه و تولید بسته‌های آموزشی تمام تلاش خود را به کار گرفته‌ایم تا محصولی شایسته را تقدیم شما عزیزان نماییم. مجموعه‌ای که پیش روی شماست، براساس معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور می‌باشد و به قلم مجرب‌ترین اساتید تألیف شده است و مطالعه آن موجب صرفه‌جویی در زمان و هزینه شما خواهد شد. ارائه بالاترین آمار قبولی در کنکور کارشناسی ارشد و دکتری (بیش از ۷۵۰ نفر قبولی در سال ۹۲، بیش از ۹۰۰ نفر قبولی و ۵۰ رتبه تک‌رقمی در سال ۹۳، بیش از ۱۰۰۰ نفر قبولی در سال ۹۴، بیش از ۱۲۰۰ نفر قبولی، در سال ۹۵ و ۸۰ رتبه تک‌رقمی در سال ۹۵) بیان‌گر توانایی این گروه در راستای اهداف خود می‌باشد. اینک با اتکا به تجربه‌ای ۱۰ ساله، می‌توانیم اذعان داریم که مجموعه حاضر، بی‌شک از جمله‌ی بهترین و تضمینی‌ترین بسته‌های آموزشی در عرصه کنکور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی:

- استفاده از معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور
- مطالعه‌ی یک منبع منسجم زیر نظر یک مؤلف، مجرب به جای مطالعه‌ی چندین منبع
- مطالعه‌ی ۵۰۰ صفحه با پوشش ۹۰ درصدی به جای مطالعه‌ی منبع ۱۰۰۰ صفحه‌ای با پوشش ۱۰۰ درصدی
- استفاده از بیان ساده، روان و سبک آموزشی
- تشریح مطالب از سطح پایه تا پیشرفته
- استفاده مناسب از شکل، جدول و نمودار جهت افزایش سطح یادگیری
- در نظر گرفتن نحوه‌ی طرح سوالات کنکور در تألیف بسته‌های آموزشی
- حجم متناسب درسمانه با توجه به ضریب و منبع آن درس

اینک علاوه بر مطالعه بسته‌های آموزشی، استفاده از خدمات زیر را به عنوان تضمینی برای قبولی به شما داوطلبان عزیز توصیه می‌کنم:

- آزمون: خوش بود گر محک تجربه آید به میان

داوطلب شجاع کیست؟ داوطلبی است که خود را مورد سنجش و ارزیابی قرار دهد تا پیش از آزمون سراسری به نقاط ضعف خود پی برده و آن‌ها را تقویت نماید. به شما صادقانه توصیه می‌کنیم که در آزمون‌های مکاتبه‌ای شرکت کنید تا بتوانید خود را با خود (سنجش) و با دیگران (ارزیابی) مقایسه و نقاط ضعف و قوت خود را شناسایی نمایید.

- مشاوره و برنامه‌ریزی: برای موفقیت هوش کافی نیست، جسارت لازم دارد.

در صورتی که نمی‌توانید با توجه به زمان آزادتان برنامه‌ای استاندارد برای خود تدوین کنید حتماً از افراد با تجربه که خود در این مسیر موفق بوده‌اند (تیم مشاورین تخصصی و رتبه‌های برتر) کمک بخواهید. افرادی که تجربیات خود را صادقانه در اختیار شما قرار می‌دهند و برنامه‌ریزی مناسب با شرایط زمانی و ویژگی‌های روحی و جسمی مختص شما را انجام می‌دهند.

در طول سال‌های اخیر، اکثر مشاورین کنکور راه‌های صحیح مطالعه و تست‌زنی را به داوطلبان آموخته‌اند. اما شاید نکاتی را که منجر به ضربه خوردن داوطلب می‌شود را به صورت واضح به آن‌ها متذکر نمی‌شوند. به‌طور مثال:

- چند برنامه‌ای شدن
- مشاوره گرفتن از افراد متعدد
- مقایسه برنامه‌ی شخصی خود (ساعت مطالعه و زمان شروع مطالعه و ...) با سایرین
- استفاده نکردن از تکنیک رد گزینه
- استفاده نکردن از تکنیک حدس زنی
- استفاده نکردن از روش علامت‌گذاری و حافظه و ...

مشاورین گروه، صادقانه این اطلاعات را در اختیار شما قرار می‌دهند.

- کتاب تست:

شما می‌توانید برای این که سطح یادگیری خود را به مطالعه بسنجید می‌توانید از کتاب‌های تست IQB استفاده کنید. این کتاب‌ها به صورت موضوعی طبقه‌بندی شده‌اند و می‌توانند نحوه طرح و سطح سؤالات کنکور را به صورت واضح به شما نشان دهند.

قابل توجه افرادی که به هر دلیل، نمی‌توانند در کلاس شرکت نمایند:

کلاس = مشاوره + آزمون + کتاب تست + بسته آموزشی

- نحوه‌ی تهیه‌ی بسته‌های آموزشی:

داوطلبان ساکن شهرستان می‌توانند جهت تهیه‌ی بسته‌های آموزشی به نمایندگی مجاز شهر خود مراجعه نمایند. داوطلبان ساکن تهران نیز می‌توانند به دفتر مرکزی انقلاب و یا شعبه میرداماد مراجعه نمایند. لطفاً نسبت به نحوه‌ی تهیه بسته‌ی آموزشی دقت فرمایید و آخرین ویرایش محصولات را از خود گروه بخواهید. در غیر این صورت انتشارات هیچ‌گونه مسئولیتی را نمی‌پذیرد.

در صورت داشتن هرگونه پیشنهاد و یا انتقاد سازنده می‌توانید آن را به آدرس Darsnameidea@gmail.com ایمیل نموده و یا از طریق شماره ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیرحسین خلیلی

۹	فصل اول: مقدمه
۱۵	فصل دوم: نظریه اتمی
۴۴	فصل سوم: استوکیومتری
۵۲	فصل چهارم: استوکیومتری در واکنش‌های شیمیایی
۷۴	فصل پنجم: ترموشیمی
۸۲	فصل ششم: آرایش الکترونی و جدول تناوبی
۹۷	فصل هفتم: پیوند یونی
۱۰۴	فصل هشتم: پیوند کovalent و ساختار لوئیس
۱۲۶	فصل نهم: اوربیتال‌های مولکولی
۱۳۲	فصل دهم: گازها
۱۳۹	فصل یازدهم: جامدات و مایعات
۱۵۰	فصل دوازدهم: محلول‌ها
۱۶۰	فصل سیزدهم: واکنش در محلول‌های آبی
۱۶۵	فصل چهاردهم: سینتیک شیمیایی
۱۷۵	فصل پانزدهم: تعادل شیمیایی
۱۸۰	فصل شانزدهم: نظریه اسید و باز
۱۹۴	فصل هفدهم: تعادل یونی I
۲۰۳	فصل هجدهم: تعادل یونی II
۲۰۵	فصل نوزدهم: ترمودینامیک شیمیایی
۲۰۹	فصل بیستم: الکتروشیمی
۲۲۰	فصل بیست و یکم: هیدروژن و هالوژن‌ها
۲۲۷	فصل بیست و دوم: گروه VIA (Po, Te, Se, S, O)
۲۳۲	فصل بیست و سوم: عناصر گروه VA
۲۹۳	فصل بیست و چهارم: نافلزات عناصر گروه IVA
۲۴۴	فصل بیست و پنجم: فلزات و متالوژی
۲۴۸	فصل بیست و ششم: ترکیبات کمپلکس
۲۵۲	فصل بیست و هفتم: شیمی هسته‌ای

طلیحه سخن مؤلف:

داوطلبان کنکور همیشه در جستجوی منبع مناسب برای آزمون ورودی کارشناسی ارشد می‌باشند. کتاب حاضر، شامل تشریح تمامی فصل‌های کتاب‌های شیمی عمومی مور تیمر جلد اول و جلد دوم به همراه حل مسئله و تست‌های مناسب می‌باشد که بسیار می‌تواند برای داوطلبان راه‌گشا باشد. این جزوه، نتیجه سال‌ها تدریس و تجربه اینجانب در درس شیمی عمومی کارشناسی ارشد می‌باشد. در کنار این جزوه، حل تست‌های کتاب‌های تست ماطر احان شیمی، عمومی و IQB شیمی عمومی انتشارات گروه تألیفی دکتر خلیلی به داوطلبان عزیز، توصیه می‌شود.

در انتهای بعضی از بحث‌ها، آت‌هایی گذاشته شده است که به بسیاری از آن‌ها پاسخ داده شده است و ممکن است بعضی از آن‌ها بدون پاسخ باشند که مشابه آن‌ها در کتاب‌های تست اینجانب حل شده است.

تهیه این کتاب حاصل زحمات یک تیم است و از همه همکاران گروه تألیفی دکتر خلیلی به‌ویژه امیر حسین خلیلی و خانم مریم آمده تشکر و سپردانی می‌نمایم.

دکتر
جاکباری

Jakbari2@gmail.com