

درسنامه

شیمی عمومی

ویژه رشته های:

بیوشیمی، نانوتکنولوژی پزشکی، مسم شناسی، حشره شناسی،

ترکیبات طبیعی و دارویی و بهداشت حرفه ای

تألیف و گردآوری؛

مهندس مینا مقری

زیر نظر؛

دکتر رشید قنبری پور

سرشناسه	: مقری، مینا، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: درسنامه شیمی عمومی ویژه رشته‌های بیوشیمی، نانوتکنولوژی پزشکی و کلیه گرایش‌های وزارت بهداشت
مشخصات نشر	: تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۹ ص. : مصور، جدول، نمودار : ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-7476-38-3
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	: واژه‌نامه
شناسه افزوده	: قنبری پور، رشید، ۱۳۶۲ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۷۰۲۲۰۳

نام: درسنامه شیمی عمومی

تألیف و گردآوری: مهندس مینا مقری

و نظر: دکتر رشید قنبری پور

و اثر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۳

شمارگان: ۱۰۰

چاپ: روز

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: شیرین آرده

طراحی و صفحه آرایی: مریم آرده

بهاء: ۸۰۰۰۰ تومان

Website: www.DrKhaliligroup.ir

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

مرکز فروش: ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

سپردن کار به اهلش نشانه‌ی خردمندی است.

در 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 آخرین تغییرات منابع توسط مجرب‌ترین اساتید کنکور تألیف شده است و مطالعه آن موجب خواهد شد که در زمان و هزینه خود صرفه‌جویی نمایید. 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 تبه تک‌رقمی در سال ۹۳) 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 کامل‌ترین و تضمینی‌ترین بسته‌های آموزشی کنکور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی:

۱. مطالعه‌ی یک منبع منسجم زیر نظر یک مؤلف مجرب به جای مطالعه‌ی چندین منبع
۲. استفاده از به روزترین و معتبرترین منابع کنک
۳. مطالعه‌ی ۵۰۰ صفحه با پوشش ۹۰ درصدی به جای مطالعه‌ی منبع ۱۰۰۰ صفحه‌ای با پوشش ۱۰۰ درصدی
۴. در نظر گرفتن نحوه‌ی طرح سوالات کنکور در تألیف بسته‌های آموزشی
۵. استفاده مناسب از شکل، جدول و نمودار در شرح مطالب
۶. استفاده از بیان ساده و روان
۷. در نظر گرفتن مطالب هر درس، متناسب با ضریب و حجم 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؛ تفکر مثبت: پیروزی - تفکر منفی: شکست

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 نشده‌اند. به‌طور مثال:

۱. چند برنامه‌ای شدن

۲. مشاوره گرفتن از افراد متعدد

۳. مقایسه برنامه‌ی شخصی خود (ساعت مطالعه و زمان شروع مطالعه و ...) با سایرین

۴. عدم استفاده از تکنیک گزینش

۵. عدم استفاده از تکنیک تست‌خوانی

۶. عدم به‌کارگیری روش‌های تقویت حافظه

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

- کتاب تست؛

برای این که سطح یادگیری خود را بعد از مطالعه، بسنجید می‌توانید از کتاب‌های تست IQB استفاده کنید. این کتاب‌ها بر اساس موضوع طبقه‌بندی شده‌اند و می‌توانند نحوه درج و سطح سوالات 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 khalilibookstore@yahoo.com ایمیل نموده و یا از طریق شماره ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیرحسین خلیلی

۹	فصل اول: مقدمه
۱۳	فصل دوم: نظریه اتمی
۲۸	فصل سوم: خواص اتم و پیوند یونی
۳۴	فصل چهارم: پیوند کوالانسی
۴۲	فصل پنجم: شکل هندسی مولکولی و اوربیتال مولکولی
۵۰	فصل ششم: گرمایشیمی
۵۶	فصل هفتم: استوکیومتری
۶۳	فصل هشتم: گازها
۷۱	فصل نهم: جامدات و مایعات
۸۱	فصل دهم: محلول‌ها
۸۸	فصل یازدهم: واکنش در محلول‌ها، آی
۹۵	فصل دوازدهم: سینتیک شیمیایی
۱۰۳	فصل سیزدهم: تعادل شیمیایی
۱۰۸	فصل چهاردهم: اسیدها و بازها
۱۱۱	فصل پانزدهم: تعادل یونی
۱۱۸	فصل شانزدهم: حاصلضرب انحلال‌پذیری
۱۲۲	فصل هفدهم: اصول ترمودینامیک شیمیایی
۱۲۶	فصل هجدهم: الکتروشیمی
۱۳۵	فصل نوزدهم: نافلزات (قسمت اول)
۱۴۱	فصل بیستم: نافلزات (قسمت دوم)
۱۴۷	فصل بیست و یکم: نافلزات (قسمت سوم)
۱۵۱	فصل بیست و دوم: نافلزات (قسمت چهارم)
۱۵۴	فصل بیست و سوم: فلزات و متالوژی
۱۵۹	فصل بیست و چهارم: ترکیبات کمپلکس
۱۶۶	فصل بیست و پنجم: شیمی هسته‌ای

یکی از کمبودهایی که از سالیان گذشته در درس شیمی احساس می‌شود عدم وجود یک منبع مناسب برای سوالات شیمی عمومی در کنکور ارشد رشته‌های وزارت بهداشت می‌باشد. مشخص است که حتی پاسخگویی به یک سوال به میزان بسیار زیادی در موفقیت فرد در کنکور موثر می‌باشد و عدم پاسخگویی به سوالات درس شیمی آلی می‌تواند نتیجه غیرقابل جبرانی برای داوطلب به بار آورد. از آن‌جا که در سال‌های اخیر درس شیمی عمومی با چالش‌هایی همراه بوده و روند مشخصی در کنکور نداشته است کنار گذاشتن این درس توصیه نمی‌شود. علاوه بر آن شیمی عمومی پایه درس شیمی آلی بوده و بدون درک عمیق آن قطعاً در فهم درس شیمی آلی مشکلاتی برای دانشجویان گرامی پیش خواهد آمد. با توجه تغییر مداوم تعداد سوالات شیمی عمومی در کنکور رشته‌های وزارت بهداشت، پراکندگی مباحث مورد پرسش و حجم زیاد درس شیمی عمومی در گروه آموزشی دکتر خلیلی تصمیم گرفته شد که درسنامه شیمی عمومی مختصر و مفید خدمت داوطلبان رشته‌های وزارت بهداشت ارائه گردد. در این درسنامه سعی شده است که مطالب مورد نیاز دانشجویان به راحتی قابل درک باشد و پاسخگویی به سوالات کنکور باشد و از طرفی از ارائه مطالب اضافی بر نیاز دانشجویان خودداری شود تا مانع از اتلاف وقت و برهم خوردن تمرکز داوطلبان گرامی نگردد. علاوه بر آن کلیه تست‌های طرح شده در متن درسنامه از تست‌های کنکور سال‌های قبل بوده و موجب آسایی بیشتر دانشجویان با سوالات کنکور خواهد شد. امید است که این درسنامه بتواند متقاضیان گرامی را در راه موفقیت‌آری نماید.

استفاده از کتاب IQB شیمی عمومی، برای تثبیت بهتر مطالب و دستیابی به نتیجه مطلوب‌تر، پس از اتمام هر فصل توصیه می‌شود.

به امید موفقیت تمامی عزیزان

مینا متری

رشید قنبری‌پور