

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۴ و ۹۵
مجموعه شیمی
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه شیمی (دولتی-۹۵)

درس شیمی آلی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ۹۵) در درس شیمی آلی بیشترین تعداد سؤالات آزمون به مبحث واکنش شیمیایی مواد مختلف مربوط می‌شد و تنها یک سؤال از مباحث شیمی فیزیک آلی مطرح شده بود. سؤالات مربوط به مبحث واکنش بین مواد شیمیایی نظر ویژه‌ی طراحان سؤال را در این آزمون به خود جلب کرده بود (که این روند حتی در طراحی سؤالات آزمون دکتری نیز مشهود بود). سؤالات آزمون ۹۵ دارای سطح دشواری بالاتری بوده و نسبت به سؤالات آزمون ۹۴ تنها مباحث مفهومی ساده را مورد پرسش قرار نداده بود، به عبارتی سؤالات مفهومی دشوارتری در آن طرح شده بود. اما در مورد مباحث مورد سؤال، به نظر می‌رسد در آزمون سال ۹۵ جامعیت طرح سؤال از کلیه مباحث، بیشتر از آزمون سال ۹۴ بوده است. این درحالی است که در هر دو آزمون مانند آزمون‌های سال‌های گذشته به مبحث کاربرد طیف، توجه ویژه‌ای شده بود. همچنین داوطلبان می‌توانستند با مطالعه‌ی دقیق مباحث و منابعی از قبیل کتاب‌های شیمی آلی موریسون بوید و ولهارد و شیمی آلی پیشرفته کری به تمامی سؤالات سال ۹۵ پاسخ دهند.

جدول بودجه‌بندی درس شیمی آلی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	نامگذاری	-	-
۲	جانشینی هسته دوستی	۱	۱
۳	نقش حلال	۲	۱
۴	آلکان‌ها	۱	۱
۵	شیمی فضایی	۳	۳
۶	کربوکسیلیک اسیدها	۲	۱
۷	مشتقات عاملی کربوکسیلیک اسیدها	۲	۱
۸	هیدروبوآر دار کردن	۱	-
۹	آمین‌ها	۲	-
۱۰	شیمی فیزیک آلی	۱	۱
۱۱	آلدهید و کتون	۲	۴
۱۲	ترکیبات آروماتیک	۴	۵
۱۳	طیف‌بینی و ساختار	۶	۶
۱۴	نوکلئیک اسیدها و قندها	-	۲
۱۵	آلکن‌ها و آلکین‌ها	۳	۲
۱۶	الکل‌ها	-	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته شیمی (دولتی-۹۵)

درس شیمی تجزیه

شیمی تجزیه آزمون ۹۵ دارای سطح دشواری کمتری نسبت به سال قبل بوده و در مقایسه با سؤالات آزمون ۹۴ مباحث معمول تجزیه را مورد بحث قرار داده بود و تقریباً از تمامی سرفصل‌ها سؤال طرح شده بود؛ در آزمون ۹۵ هم تعداد سؤالات مربوط به شیمی تجزیه ۲۱ بیشتر بوده (مانند ۹۳) و سؤالات تجزیه دستگاهی کم‌تر مورد سؤال قرار گرفته بود در صورتی که در آزمون ۹۴ از تعداد سؤالات مربوط به مبحث شیمی تجزیه ۲۱ کاسته شده و سؤالات تجزیه دستگاهی بیشتر مورد سؤال بوده است. فراوانی سؤالات تشریحی و حفظی یکسان بودند که بیش‌تر آن‌ها از کتاب‌های اسکوک طرح شده بود و داوطلبان می‌توانستند با مطالعه‌ی دقیق مباحث این منبع به راحتی به تمام سؤالات پاسخ دهند.

جدول بودجه‌بندی درس شیمی تجزیه

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴
۱	آمار	۲	۱
۲	تیتراسیون رسوبی و کمپلکسومتری	۴	۴
۳	اسید و باز	۲	۲
۴	مقدمه بر الکتروشیمی	۴	۲
۵	پتانسیومتری	۱	۱
۶	کولن‌سنجی	۱	۱
۷	ولتامتری	۲	۳
۸	هدایت‌سنجی	-	۱
۹	امپرومتری	۱	۱
۱۰	کلی تجزیه دستگاهی	۱	۱
۱۱	اسپکتروفتومتر	۳	۲
۱۲	فلورسانس	۲	۱
۱۳	رامان FTIR, MASS, NMR	۳	۴
۱۴	جداسازی	۳	۳
۱۵	ایکس و اتمی	۱	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته شیمی (دولتی-۹۵)

درس شیمی فیزیک

طبق روال سال‌های گذشته سؤالات شیمی فیزیک از شکل سخت و دشوار محاسباتی خارج شده است و در کل سؤالات شیمی فیزیک به سمت مفهومی شدن پیش می‌رود. این اتفاق باعث می‌شود همه دانشجویان حتی کسانی که قصد ادامه تحصیل در این گرایش را ندارند به خواندن این درس رو آورند. سال ۹۵ نسبت به سال‌های قبل جزء نرمال‌ترین سال‌ها بود و نمی‌توان گفت که مانند سال ۹۴ بسیار آسان و یا مانند سال ۹۲ سخت بوده و کیفیت سؤالات در کل بسیار خوب بود. برای به دست آوردن درصدی حدود ۵۰ تا ۶۰، خواندن تنها کتاب‌های تستی مدرسان کفایت می‌کرد اما برای کسب درصدی بالاتر از این میزان نیاز است که کتاب‌های مرجع به خصوص لواین خوانده شود. اشکال اصلی در این سال نادرست بودن سه سؤال ۱۰۶، ۱۰۹ و ۱۲۰ بود که برای یک درس تعداد سؤالات نادرست زیادی محسوب می‌شود. امید است سال‌های بعد شاهد اینگونه بی‌دقتی‌ها نباشیم.

جدول بودجه‌بندی درس شیمی فیزیک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	گازها	۲	۲
۲	ترمودینامیک	۸	۸
۳	نمودار فاز	۲	۳
۴	محلول‌ها	۱	۱
۵	سیستم‌های چندجزئی	۳	۲
۶	الکتروشیمی	۱	۱
۷	سینتیک	۲	۵
۸	کوانتوم	۸	۶
۹	طیف سنجی	۲	۲
۱۰	سطح	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته شیمی (دولتی - ۹۵)

درس شیمی کاربردی

سؤالات آزمون ۹۵ دارای سطح ساده‌تری نسبت به سؤالات آزمون ۹۴ بوده و مباحث حفظی و مفهومی مطالب را مورد آزمون قرار داده است. از نظر تعداد سؤالات محاسباتی آزمون ۹۵ تعداد سؤال محاسباتی کمتری دارد و محاسبات آن ساده‌تر می‌باشد. همچنین تعداد سؤالات حفظی در سال ۹۵ بیشتر از سال ۹۴ بودند. البته مبحث خوردگی سخت‌تر از سال ۹۴ بود. پراکندگی تعداد سؤالات در دو سال ۹۴ و ۹۵ با هم یکسان بوده است به طوری که در کنکور هر دو سال از مباحث اصول محاسبات شیمی صنعتی ۱۸ سؤال، تصفیه آب و پساب‌های صنعتی ۶ سؤال و از خوردگی فلزات نیز ۶ سؤال طراحی شده بود.

جدول بودجه‌بندی درس شیمی کاربردی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱، ۲	۱۸	۱۸
۲	تصفیه آب و پساب‌های صنعتی	۶	۶
۳	خوردگی فلزات	۶	۶



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه شیمی (دولتی - ۹۵)

درس شیمی معدنی

سؤالات شیمی معدنی آزمون کارشناسی ارشد شیمی ۹۵ نسبت به آزمون سال‌های قبل بخصوص سال ۹۳ پراکندگی نسبتاً مناسبی داشته اما بعضی از مباحث مانند اوربیتال مولکولی که یک مبحث مهم معدنی ۱ نیز می‌باشد تنها یک سؤال آمده است و مبحث اسید و باز که معمولاً اهمیت کمتری داشته است دو سؤال! نکته جالب مفهومی‌تر شدن سؤالات معدنی است. در نتیجه برای بالا زدن درس معدنی نیازی نیست که هر فرد مقدار زیادی حفظیات در ذهن خود نگه دارد بلکه نکته اصلی یادگیری مفاهیم است. از این رو خواندن صرف یک کتاب تست معدنی کمک زیادی برای بالا زدن این درس نمی‌کند و نیاز است که حداقل یک کتاب مرجع نیز مطالعه شود. معمولاً منابع مورد استفاده برای طرح سؤالات نیز پراکنده بوده، ولی منابعی مانند شیمی معدنی میسلر (هم مربوط به شیمی معدنی و هم شیمی آلی فلزی)، شرایور، شیمی معدنی آقابرگ، شیمی معدنی ملاردی جلد اول و دوم) و ... منابع بسیار مناسبی برای مطالعه‌ی مباحث هستند و در واقع پوشش کاملی برای همه‌ی مطالب و سؤالات در کنکور شیمی معدنی می‌باشند.

جدول بودجه‌بندی درس شیمی معدنی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	تقارن و نظریه گروه در شیمی معدنی	۲	۳
۲	آرایش الکترونی اتم‌ها و بررسی خواص بنیادی اتم و ترم‌های طیفی	۱	۲
۳	جامدات یونی، شبکه‌های بلوری و جامدات فلزی	۳	۳
۴	نظریه پیوند ظرفیت (ساختار و پیوند در مولکول‌ها)	۲	-
۵	نظریه اوربیتال مولکولی	۲	۱
۶	مفاهیم اسید و باز	۱	۲
۷	ترکیبات کوئوردیناسیون (کلیات و نامگذاری)	۱	۳
۸	ایزومری و خواص مغناطیسی ترکیبات کوئوردیناسیون	۳	۲
۹	نظریه‌های پیوند در ترکیبات کوئوردیناسیون	۱	۳
۱۰	طیف‌های الکترونی کمپلکس‌های فلزات واسطه	۳	۴
۱۱	سینتیک و ترمودینامیک واکنش‌ها در شیمی معدنی	۵	۲
۱۲	مبحث شیمی آلی فلزی	۶	۵



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته شیمی (دولتی-۹۵)

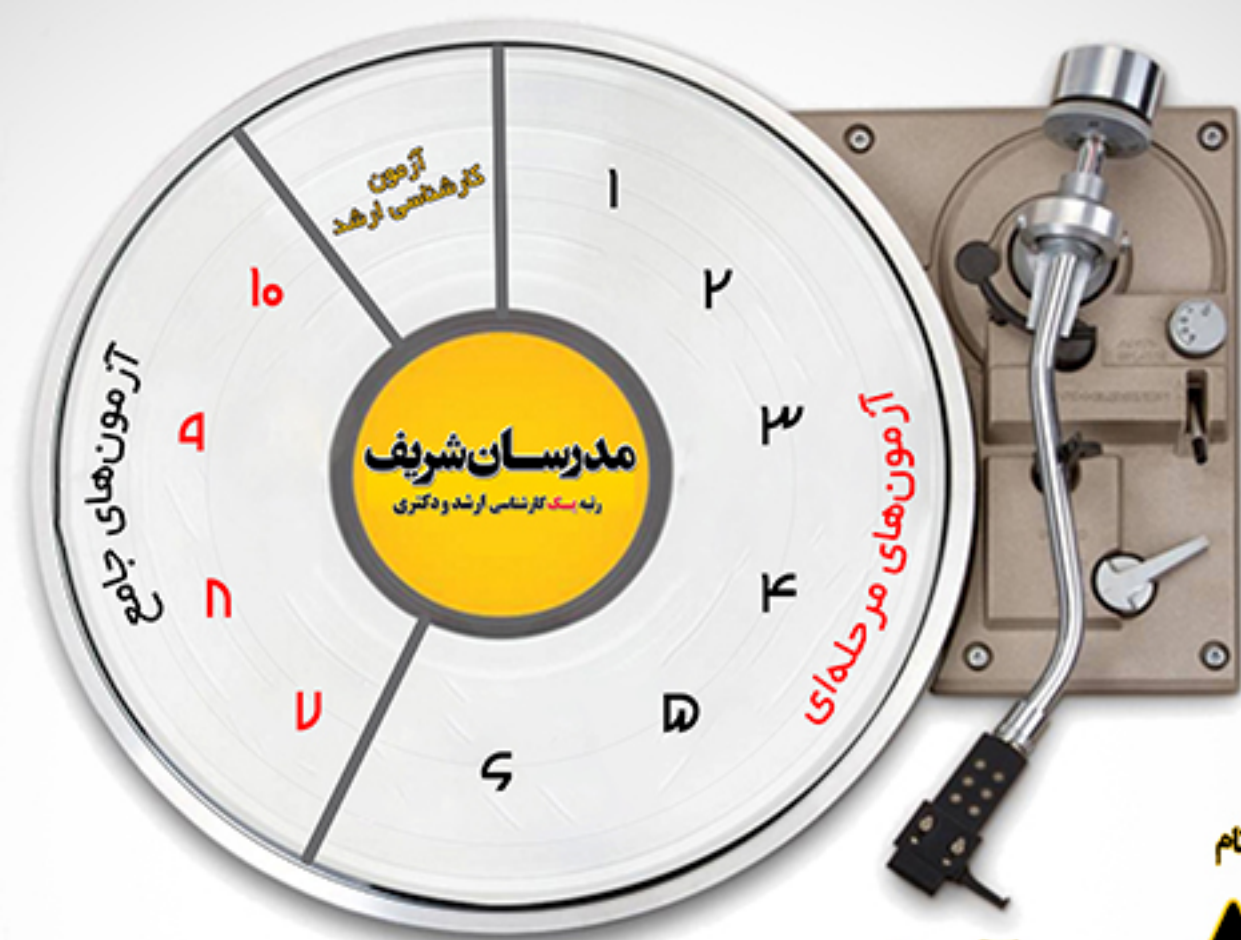
درس زبان تخصصی

سؤالات زبان رشته شیمی در سال ۹۵ مانند سال‌های گذشته از ۳۰ سؤال اعم از ۱۵ سؤال زبان عمومی و ۱۵ سؤال زبان تخصصی تشکیل شده بود. ۱۰ سؤال زبان عمومی مربوط به واژگان عمومی بود که همگی آن‌ها در کتاب "Barron's 1100 Words You Need To Know" موجود می‌باشد و با مطالعه دقیق آن‌ها می‌توانست به تمامی سؤالات پاسخ دهد. ۵ سؤال بعدی زبان عمومی مربوط به گرامر در قالب کلوز تست بود که سطح آن نسبت به سال پیش تفاوتی نداشته است. برای پاسخگویی صحیح به سؤالات این قسمت باید غیر از دانش گرامر به دانش ترجمه متن نیز تسلط کافی داشت. سطح کلی این ۱۵ سؤال نسبت به سال پیش تغییری نداشته است.

سؤالات تخصصی از ۳ متن مشابه سال پیش بوده است اما متن سوم مقداری طولانی‌تر بوده است و سطح دشواری آزمون امسال نسبت به سال پیش تغییر آنچنانی نداشته است.

متأسفانه سؤال ۸ که مربوط درس زبان عمومی می‌باشد اشتباه بوده و توسط سازمان سنجش حذف شده است.

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت‌نام

آزمایشی مرحله آزمون جامع

همراه با مشاوره هفتگی
رایگان با رتبه‌های برتر
تمامی رشته‌ها

شبه سازی شده کارشناسی ارشد

تلفن مشاوره و ثبت نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶