



مدیرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۷

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-۹۷)

درس شیمی آلی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ در درس شیمی آلی همانند سال ۹۶ بیشترین تعداد سؤالات به مبحث واکنش شیمیایی مواد مختلف مربوط می‌شد. همچنین بحث شیمی فیزیک آلی که در سال ۹۶ مورد توجه طراحان سؤال قرار نگرفته بود، در این آزمون ۱ تست را به خود اختصاص داد و مبحث کاربرد طیف همچنین مورد توجه ویژه قرار دارد. می‌توان از روند کلی سؤالات به این نتیجه رسید که گرایش طراحان درس شیمی آلی به روند مکانیسم واکنش‌ها بیشتر شده است. داوطلبان می‌توانند با مطالعه دقیق مباحث و منابعی چون کتاب شیمی آلی موریسون بوید و ولهارد و شیمی آلی پیشرفته کری به تمامی سؤالات پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	نامگذاری	-	-
۲	جانمایی هسته دوستی	۱	۱
۳	نقش حلال	۱	۱
۴	آلکان‌ها	-	۱
۵	شیمی فضایی	۳	۳
۶	کربوکسیلیک اسیدها	۱	۱
۷	مشتقات عاملی کربوکسیلیک اسیدها	۱	۱
۸	هیدروبوئردار کردن	۱	-
۹	آمین‌ها	۲	-
۱۰	شیمی فیزیک آلی	-	۱
۱۱	آلدهید و کتون	۴	۴
۱۲	ترکیبات آروماتیک	۳	۴
۱۳	طیف‌بینی و ساختار	۶	۷
۱۴	نوکلئیک اسیدها و قندها	۲	۲
۱۵	آلکن‌ها و آلکین‌ها	۳	۲
۱۶	الکل‌ها	۲	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته شیمی (دولتی-۹۷)

درس شیمی تجزیه

آزمون کارشناسی ارشد شیمی تجزیه در سال ۹۷ نسبت به سال گذشته مفهومی تر بوده و از سطح دشواری بالاتری برخوردار است و حل مسئله در این آزمون بسیار مهم بوده است. در آزمون سال ۹۷ تعداد سؤالات مربوط به سرفصل‌های دروس شیمی تجزیه (۱ و ۲) و سؤالات تجزیه دستگاهی برابر بوده و این در حالی است که در آزمون سال ۹۶ تعداد سؤالات دستگاهی کمتر می‌باشد. فراوانی سؤالات تشریحی و حفظی در آزمون سال ۹۶ یکسان بوده و بیشتر سؤالات از کتاب‌های اسکوگ و وست طرح شده است. میزان دشواری سؤالات مفهومی در سال ۹۷ نسبت به سال ۹۶ بالاتر بوده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	آمار	۲	۱
۲	تیتراسیون رسوبی، کمپلکسومتری و گراویمتری	۵	۴
۳	اسید و باز	۲	۲
۴	مقدمه بر الکتروشیمی و الکتروگراویمتری	۳	۱
۵	پتانسیومتری	۱	۱
۶	کولومتری	۱	۱
۷	ولتامتری	۱	۴
۸	هدایت سنجی	-	-
۹	آمپرومتری و بی آمپرومتری	۱	۱
۱۰	اصول کلی تجزیه دستگاهی	۳	۲
۱۱	اسپکتروفتومتری اتمی و مولکولی	۵	۵
۱۲	لومینسانس	۱	۱
۱۳	FTIR, MASS, NMR, RAMAN	۳	۳
۱۴	ایکس	-	۱
۱۵	جداسازی	۲	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه شیمی (دولتی - ۹۷)

درس : شیمی فیزیک

تعداد سؤالات شیمی فیزیک در سال ۹۷، ۳۰ سؤال بود که ۲۰ سؤال از شیمی فیزیک ۱ و ۲، ۹ سؤال کوانتوم و تنها ۱ سؤال از طیف‌سنجی مطرح شده بود. ضمن اینکه از بحث سطح، همانند سال ۹۶، سؤالی طرح نشده بود. بیشترین تعداد سؤالات به مبحث ترمودینامیک مربوط می‌شود که سؤالات این فصل از نظر محاسبات دشوارتر از سال ۹۶ بود. در کل سطح سؤالات در سال ۹۷ دشوارتر بوده است. همچنین سؤالات محاسباتی بیش از نیمی از سؤالات را به خود اختصاص داده بود. با مطالعه دقیق مباحث از کتاب مدرسان شریف و کتاب شیمی فیزیک لواین و دقت در محاسبات داوطلبان قادر بودند تمامی سؤالات را به درستی پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	گازها	۱	۱
۲	ترمودینامیک	۱۰	۱۰
۳	نمودار فاز	۱	۱
۴	محلول‌ها	۲	۲
۵	سیستم‌های چندجزئی	۱	۱
۶	الکتروشیمی	۲	۲
۷	سینتیک	۳	۳
۸	کوانتوم	۸	۹
۹	طیف‌سنجی	۲	۱
۱۰	سطح	-	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه شیمی (دولتی - ۹۷)

درس: شیمی کاربردی

پراکندگی سؤالات در کنکور ۹۷ و ۹۶ تقریباً یکسان بوده و از نظر تعداد سؤالات در مباحث تغییری ایجاد نشده است. تعداد سؤالات مفهومی به نسبت سؤالات حفظی بیشتر شده و سعی شده در درس اصول محاسبات سؤالات محاسباتی بیشتر ارائه شود. سؤالات خوردگی و سؤالات تصفیه سطح بالاتری نسبت به قبل داشته و مفهومی تر بوده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	اصول محاسبات صنعتی	۱۶	۱۷
۲	خوردگی فلزات	۷	۶
۳	تصفیه آب	۷	۷



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه شیمی (دولتی - ۹۷)

درس: شیمی معدنی

سؤالات شیمی معدنی آزمون کارشناسی ارشد شیمی ۹۷ نسبت به آزمون سال قبل پراکندگی کمتری داشته و به مباحثی مانند اسید و باز و نام گذاری کمپلکس ها به هیچ وجه پرداخته نشده است. با این حال مباحثی چون آلی فلزی، سینتیک و اوربیتال مولکولی نسبت به دوره گذشته، سهم بیشتری به خود اختصاص داده اند. هرچند مبحث مهمی مانند طیف های الکترونی کمپلکس های فلزات واسطه کمتر مورد توجه قرار گرفته است.

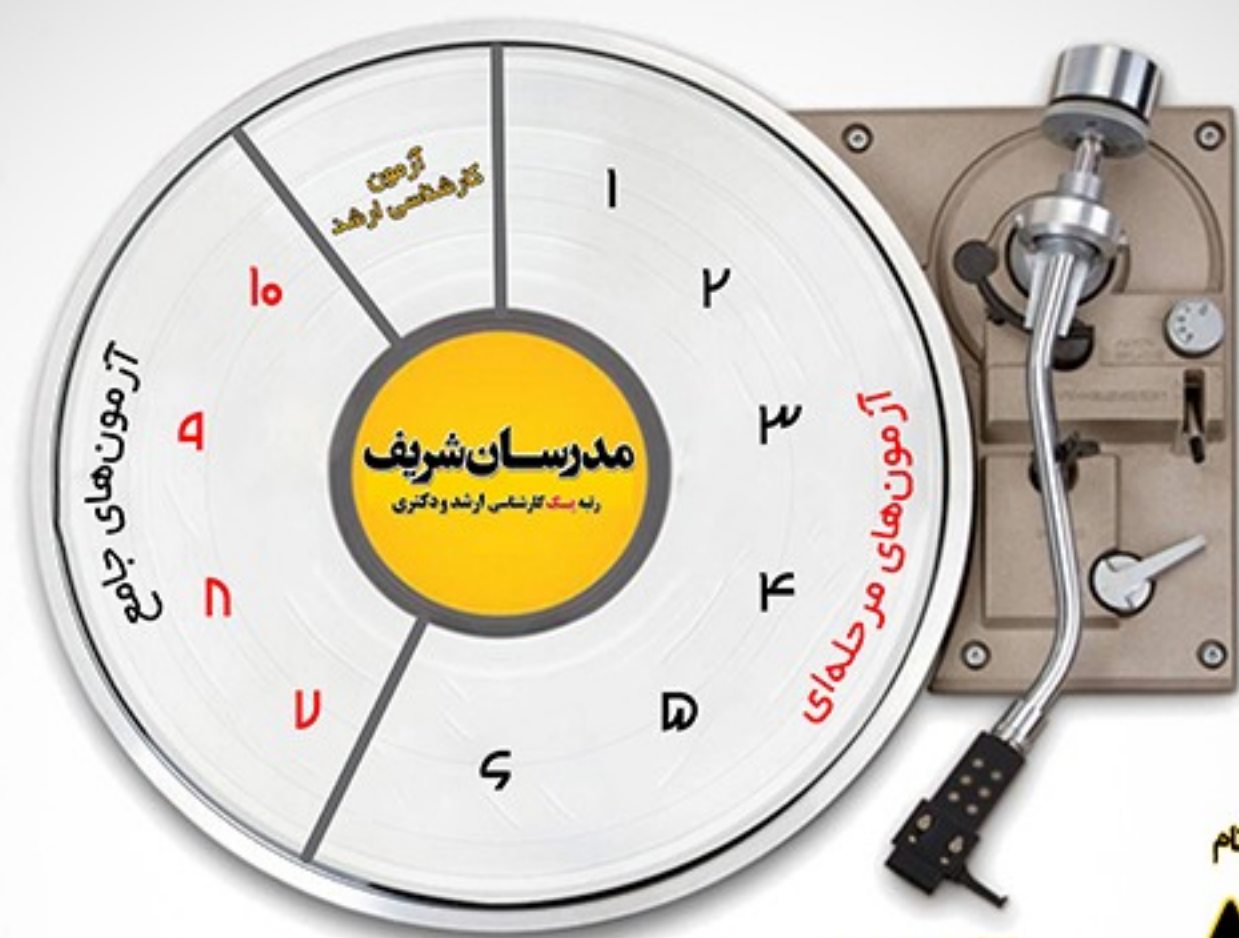
مورد قابل ذکر دیگر خروج از چارچوب معمول در طرح سؤالات شیمی معدنی آزمون کارشناسی ارشد است، به طوری که دیگر خبری از سؤالات همیشگی تقارن و EAN و نام گذاری ترکیبات معدنی نبود و شاهد اهمیت قابل توجه به تمامی مباحث و مطالعه تمامی فصول و نه فقط توجه به تعداد به خصوص و محدودی از فصل ها برای کسب درصدی بین ۲۰-۳۰ درصد از شیمی معدنی را ایجاب می کند!

نکته دیگر مفهومی تر شدن سؤالات معدنی است. در نتیجه برای کسب درصد بالا در این درس نیازی به حفظ مطالب توسط هر فرد نیست، بلکه نکته اصلی یادگیری مفاهیم است. از این رو خواندن صرفاً یک کتاب تست معدنی کمک زیادی برای بالا زدن این درس نمی کند 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)، شیمی معدنی آفابزرگ، شیمی معدنی ملاردی (جلد اول و دوم) و ... منابع بسیار مناسبی برای مطالعه مباحث هستند و در واقع این منابع همه مطالب و سؤالات در کنکور شیمی معدنی را پوشش می دهد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	تقارن و نظریه گروه در شیمی معدنی	۳	۲
۲	آرایش الکترونی اتم ها و بررسی خواص بنیادی اتم و ترم های طیفی	۳	۲
۳	جامدات یونی، شبکه های بلوری و جامدات فلزی	۳	۳
۴	نظریه پیوند ظرفیت (ساختار و پیوند در مولکول ها)	۴	۳
۵	نظریه اوربیتال مولکولی	۳	۴
۶	مفاهیم اسید و باز	۱	-
۷	ترکیبات کوئوردیناسیون (کلیات و نام گذاری)	۳	۱
۸	ایزومری و خواص مغناطیسی ترکیبات کوئوردیناسیون	۳	۲
۹	نظریه های پیوند در ترکیبات کوئوردیناسیون	۱	۴
۱۰	طیف های الکترونی کمپلکس های فلزات واسطه	۲	۱
۱۱	سینتیک و ترمودینامیک واکنش ها در شیمی معدنی	۲	۴
۱۲	ترکیبات آلی فلزی	۲	۴

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت‌نام

مرحله آزمون آزمایشی جامع

[همراه با مشاوره هفتگی
رایگان با رتبه‌های برتر
تمامی رشته‌ها]

شبه‌سازی شده کارشناسی ارشد

تلفن مشاوره و ثبت‌نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶