



مدیرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۶
مجموعه شیمی
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





مدرسان شریف

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی سوم آذرماه سال ۹۶ - کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶

۲۹۶۶

مدرسان شریف

- رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری
- مقدم شما و میهمانان و نجیبان عزیز را گرامی می‌داریم
- رتبه تک کارشناسی ارشد و دکتری
- از سون‌های آزمایشی
- پست‌های آموزشی
- گلاس‌های حضور
- مشارکت‌ها و تعهدات تحصیلی

مدرسان شریف

- جشن بزرگ
- نقدیر از رتبه‌های برتر
- کارشناسی ارشد و دکتری

مدرسان شریف

- جشن بزرگ
- نقدیر از رتبه‌های برتر
- کارشناسی ارشد و دکتری

مدرسان شریف

- از سون‌های آزمایشی
- پست‌های آموزشی
- گلاس‌های حضور
- مشارکت‌ها و تعهدات تحصیلی

مدرسان شریف

- رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری
- مقدم شما و میهمانان و نجیبان عزیز را گرامی می‌داریم

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی سوم آذرماه سال ۹۶ - کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد - تهران

[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac)
[@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)



جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی سوم آذرماه سال ۹۶ - کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد - تهران

[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac)
[@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی سوم آذرماه سال ۹۶ - کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد - تهران

[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac)
[@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)



جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی سوم آذرماه سال ۹۶ - کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد - تهران

[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac)
[@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی سوم آذرماه سال ۹۶ - کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد - تهران

[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac)
[@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه شیمی (دولتی-۹۶)

درس شیمی آلی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۶ در درس شیمی آلی همانند سال ۹۵ بیشترین تعداد سؤالات به مبحث واکنش شیمیایی مواد مختلف مربوط می‌شد و از بحث شیمی فیزیک آلی سؤالی مطرح نشده است. همچنین بحث آمین‌ها که در سال ۹۵ مورد توجه طراحان سؤال قرار نگرفته بود، در این آزمون ۲ 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 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 ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	نامگذاری	-	-
۲	جانشینی 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	۵	۳
۱۳	طیف‌بینی و ساختار	۶	۶
۱۴	نوکلئیک اسیدها و قندها	۲	۲
۱۵	آلکن‌ها و آلکین‌ها	۲	۳
۱۶	الکل‌ها	۲	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته شیمی (دولتی-۹۶)

درس شیمی تجزیه

آزمون کارشناسی ارشد شیمی تجزیه در سال ۹۶ دارای سطح دشواری بالاتری نسبت به سال ۹۵ بوده و در مقایسه با سؤالات آزمون ارشد سال ۹۵ مباحث اصلی تجزیه را مورد بحث قرار داده و از تمامی سرفصلها سؤال طرح شده است. در آزمون سال ۹۵ تعداد سؤالات مربوط به سرفصلهای دروس شیمی تجزیه ۲۱ و بیشتر بوده و سؤالات تجزیه دستگاهی کمتر مورد سؤال قرار گرفته و این در حالی است که در آزمون سال ۹۶ از تعداد سؤالات مربوط به مبحث شیمی تجزیه ۲۱ کاسته شده (۱۵ سؤال) و به سؤالات شیمی تجزیه دستگاهی اضافه گردید (۱۵ سؤال). فراوانی سؤالات تشریحی و حفظی در آزمون سال ۹۶ یکسان بوده و بیشتر سؤالات از کتابهای اسکوگ و وست طرح شده به نحوی که داوطلبان می‌توانستند با مطالعه دقیق مباحث، به راحتی به تمام سؤالات پاسخ دهند. میزان دشواری سؤالات مفهومی در سال ۹۶ نسبت به سال ۹۵ بالاتر بوده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	آمار	۲	۲
۲	تیتراسیون رسوبی، کمپلکسومتری و گراویمتری	۴	۴
۳	اسید و باز	۲	۲
۴	مقدمه بر الکتروشیمی و الکتروگراویمتری	۴	۳
۵	پتانسیومتری	۱	۲
۶	کولومتری	۱	۱
۷	ولتامتری	۲	۱
۸	هدایت سنجی	-	-
۹	آمپرومتری و بی آمپرومتری	۱	۱
۱۰	اصول کلی تجزیه دستگاهی	۱	۳
۱۱	اسپکتروفتومتری اتمی و مولکولی	۳	۵
۱۲	لومینسانس	۲	۱
۱۳	FTIR, MASS, NMR, RAMAN	۳	۳
۱۴	ایکس	۱	-
۱۵	جداسازی	۳	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه شیمی (دولتی - ۹۶)

درس: شیمی فیزیک

تعداد سؤالات شیمی فیزیک در سال ۹۶، ۳۰ سؤال بود که ۲۰ سؤال از شیمی فیزیک ۱ و ۲، ۸ سؤال و تنها ۲ سؤال از طیف‌سنجی مطرح شده بود. ضمن اینکه از بحث سطح همانند در سال ۹۵ سؤالی طرح نشده بود. بیشترین تعداد سؤالات به مبحث ترمودینامیک مربوط می‌شود که سؤالات این فصل از نظر محاسبات دشوارتر از سال ۹۵ بود. در کل سطح سؤالات در سال ۹۵ دشوارتر بوده است. همچنین سؤالات محاسباتی 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 ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	گازها	۲	۱
۲	ترمودینامیک	۸	۱۰
۳	نمودار فاز	۳	۱
۴	محلول‌ها	۱	۲
۵	سیستم‌های چندجزئی	۲	۱
۶	الکتروشیمی	۱	۲
۷	سینتیک	۵	۳
۸	کوانتوم	۶	۸
۹	طیف‌سنجی	۲	۲
۱۰	سطح	-	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه شیمی (دولتی - ۹۶)

درس: شیمی کاربردی

پراکندگی سؤالات در کنکور ۹۶ مانند کنکور ۹۵ و ۹۴ بوده و از نظر تعداد سؤالات در مباحث تغییری ایجاد نشده است به طوری که از درس صنعتی و اصول محاسبات ۱۸ سؤال و از درس خوردگی و تصفیه آب ۶ سؤال در آزمون آمده است. تعداد سؤالات مفهومی به نسبت سؤالات حفظی بیشتر شده و سعی شده در درس اصول محاسبات سؤالات محاسباتی بیشتر ارائه شود. سؤالات خوردگی سطح بالاتری نسبت به قبل داشته اما سؤالات تصفیه به مراتب ساده تر بوده اند. در این آزمون تعداد بالای سؤالات مشابه نسبت به قبل بیشتر بوده، حتی چند سؤال عیناً مانند سال های قبل بوده اند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	اصول محاسبات صنعتی	۱۸	۱۸
۲	خوردگی فلزات	۶	۶
۳	تصفیه آب	۶	۶



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه شیمی (دولتی - ۹۶)

درس: شیمی معدنی

سؤالات شیمی معدنی آزمون کارشناسی ارشد شیمی ۹۶ نسبت به آزمون سال قبل پراکندگی مناسبتری داشته و مبحثی مانند اوربیتال مولکولی که در سال پیش تنها یک سؤال آمده بود، سهم بیشتری به خود اختصاص داد. با این حال سهم مبحث آلی فلزی که از مباحث مهم شیمی معدنی می‌باشد، کاهش پیدا کرده است. مورد قابل ذکر دیگر خروج از چارچوب معمول در طرح سوالات شیمی معدنی آزمون کارشناسی ارشد است، به طوری که دیگر خبری از سوالات همیشگی تقارن و EAN و نام‌گذاری ترکیبات معدنی نبود و شاهد تنوع بیشتر در طرح سوالات شیمی معدنی آزمون کارشناسی ارشد هستیم که اهمیت توجه به تمامی مباحث و مطالعه تمامی فصول و نه فقط تعداد به‌خصوص و محدودی از فصل‌ها برای کسب ۲۰-۳۰ درصد از شیمی معدنی را ایجاب می‌کند!

نکته دیگر مفهومی‌تر شدن سوالات معدنی است. در نتیجه برای کسب درصد بالا در این درس 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 سوالات نیز پراکنده بوده، ولی منابعی مانند شیمی معدنی میسلر (هم مربوط به شیمی معدنی و هم شیمی آلی فلزی)، شیمی معدنی آقابرگ، شیمی معدنی ملاردی (جلد اول و دوم) و شیمی معدنی عزیزالله بهشتی (جلد اول و دوم) و ... منابع بسیار مناسبی برای مطالعه مباحث هستند و در واقع این منابع همه مطالب و سوالات در کنکور شیمی معدنی را پوشش می‌دهد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	تقارن و نظریه گروه در شیمی معدنی	۳	۳
۲	آرایش الکترونی اتم‌ها و بررسی خواص بنیادی اتم و ترم‌های طیفی	۲	۳
۳	جامدات یونی، شبکه‌های بلوری و جامدات فلزی	۲	۳
۴	نظریه پیوند ظرفیت (ساختار و پیوند در مولکول‌ها)	۱	۴
۵	نظریه اوربیتال مولکولی	۱	۳
۶	مفاهیم اسید و باز	۲	۱
۷	ترکیبات کوئوردیناسیون (کلیات و نامگذاری)	۳	۳
۸	ایزومری و خواص مغناطیسی ترکیبات کوئوردیناسیون	۲	۳
۹	نظریه‌های پیوند در ترکیبات کوئوردیناسیون	۳	۱
۱۰	طیف‌های الکترونی کمپلکس‌های فلزات واسطه	۴	۲
۱۱	سینتیک و ترمودینامیک واکنش‌ها در شیمی معدنی	۲	۲
۱۲	ترکیبات آلی فلزی	۵	۲

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

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