



مدرسایان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور  
کارشناسی ارشد ۹۶

مهندسی معدن

+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif\_Channel



/Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی معدن (دولتی - ۹۶)

### درس: ژئوشیمی، ژئوفیزیک و ارزیابی ذخایر معدنی

در آزمون سال ۹۶ تعداد سؤالات درس ارزیابی ذخایر معدنی ۱۰ سؤال بوده است. تعداد سؤالات این درس در سال ۹۶ افزایش یافته است. سؤالات همگی به صورت مفهومی طرح شده‌اند. از مبحث روش‌های محاسبه ذخیره ۴ تست و هر یک از مباحث گمانه‌های اکتشافی، تونل‌های اکتشافی، نمونه‌برداری ۲ تست طرح شده است. تست‌ها از کتاب ارزیابی ذخایر معدنی تألیف حسن مدنی و مبانی اکتشاف مواد معدنی تألیف حسن مدنی طرح شده است. با مطالعه دقیق منابع داوطلبان قادر بودند به تمامی سؤالات به درستی پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	گمانه‌های اکتشافی	۲	۲
۲	تونل‌های اکتشافی	۲	۲
۳	روش‌های محاسبه ذخیره	۲	۴
۴	نمونه برداری	۱	۲



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته معدن (دولتی - ۹۶)

### دروس تخصصی استخراج معدن

رویه سؤالات مربوط به رشته مهندسی معدن در این آزمون نسبت به آزمون سال ۹۵ تغییر کرده و سؤالات در هر گرایش به صورت تخصصی مطرح شده بود. این امر را می توان یکی از محاسن آزمون سال ۹۶ نسبت به ۹۵ دانست. در آزمون سال ۹۶ سؤالات دروس نگهداری، حفر چاه و تونل و حمل و نقل که در سال ۹۵ ارائه شده بود، حذف شد و درس اقتصاد معدنی از قسمت دروس مشترک به مجموعه دروس تخصصی استخراج اضافه شد. حذف درس حمل و نقل که از دروس پایه و اصلی گرایش استخراج معدن به شمار می رود، کمی دور از انتظار بود. با توجه به اینکه اکثر سؤالات این درس در غالب مسائل دشوار ارائه می شد، حذف آن سبب شد تا درجه دشواری آزمون سال ۹۶ کمتر شود. در مجموع سؤالات بخش استخراج در آزمون کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی معدن در سال ۹۶ مشابه سال ۹۵ بوده است. تغییر محسوسی که این آزمون با آزمون سال ۹۵ دارد در این است که سؤالات جزئی تر بیان شده اند و به گونه ای طراحی شده بودند که با نکات تستی که در کتاب های مختلف وجود داشت، اغلب سؤالات قابل پاسخگویی بودند. اما به صورت کلی در چند سال اخیر سؤالات کنکور معدن و به ویژه بخش استخراج بسیار شبیه به هم بوده و به راحتی با مطالعه سؤالات کنکورهای سال های گذشته می توان اکثر سؤالات سال ۹۶ را جواب داد. اما دانشجویان عزیز که در آزمون های مدرسان شرکت کرده بودند به دلیل آشنایی با انواع سؤالات مشابه با کنکورهای سال های مختلف دید وسیع تری نسبت به سؤالات پیدا کرده بودند، چرا که سؤالات مطرح شده در آزمون های آزمایشی شباهت زیادی با سؤالات کنکور ۹۶ داشته است. در پایان به داوطلبان سال آینده توصیه می شود که حتماً سؤالات مطرح شده در کنکورهای سال های قبل را به دقت تحلیل و بررسی نمایند و مباحث مطرح شده در این آزمون ها را به طور مفصل مطالعه نمایند.

در درس اقتصاد معدنی، مانند سال گذشته، سؤالات نسبتاً ساده ای مطرح شده بود. با این تفاوت که در سال ۹۶ مباحث بیشتری تحت پوشش قرار گرفته بودند. در این سال بر خلاف سال های ۹۳ و ۹۴ و ۹۵، از مبحث عرضه و تقاضا و نقطه ی سربه سری تولید سؤالی طرح نشده و از مباحث روش ارزش فعلی، روش نرخ بازگشت سرمایه و جدول D.C.F سؤال طرح شده بود. همچنین کل سؤالات از کتاب اقتصاد معدن دکتر علی فضولی طرح شده بودند.



### انتشارات مدرسان شریف

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	سیستم‌های آتشیاری	۱	-
۲	روابط و خواص مواد منفجره	۳	۳
۳	خرج‌گذاری	۱	۱
۴	تئوری‌های انفجار	-	۱
۵	مشخصات شبکه‌های تهویه	۲	۳
۶	طراحی شبکه‌های تهویه	۲	۲
۷	منحنی مشخصه کار معدنی	۱	-
۸	مشخصات هوای معدن	۱	۱
۹	تعیین محدوده‌های معادن روباز	۲	۲
۸	پایداری دیواره معادن روباز	۱	۱
۹	محاسبات عیار	۲	۲
۱۰	زیرزمینی با نگهداری	۲	۲
۱۱	زیرزمینی بدون نگهداری	۳	۳
۱۲	مشخصات معدن زیرزمینی	۱	۱
۱۳	تجهیزات و بازکننده‌ها	۲	۳
۱۴	نشست در معدن زیرزمینی	۱	-
۱۵	عرضه و تقاضا	۲	-
۱۶	هزینه و تقسیمات آن	۱	-
۱۷	تحلیل نقطه‌ی سربه‌سری تولید	۱	-
۱۸	روش ارزش فعلی	-	۲
۱۹	روش نرخ بازگشت سرمایه	-	۲
۲۰	D.C.F جدول	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی معدن (دولتی-۹۶)

### درس: اقتصاد معدنی

در درس اقتصاد معدنی، مانند سال گذشته، سؤالات نسبتاً ساده‌ای مطرح شده بود. با این تفاوت که در سال ۹۶ مباحث بیشتری تحت پوشش قرار گرفته بودند. در این سال بر خلاف سال‌های ۹۳ و ۹۴ و ۹۵، از مبحث عرضه و تقاضا و نقطه‌ی سربه‌سری تولید سؤالی طرح نشده و از مباحث روش ارزش فعلی، روش نرخ بازگشت سرمایه و جدول D.C.F سؤال طرح شده بود. همچنین کل سؤالات از کتاب اقتصاد معدن دکتر علی فضلی طرح شده بودند.

شماره	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	عرضه و تقاضا	۲	-
۳	هزینه و تقسیمات آن	۱	-
۴	تحلیل نقطه‌ی سربه‌سری تولید	۱	-
۶	روش ارزش فعلی	-	۱
۸	روش نرخ بازگشت سرمایه	-	۱
۱۴	جدول D.C.F	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته معدن (دولتی - ۹۶)

### دروس تخصصی اکتشاف معدن

تعداد سؤالات تخصصی اکتشاف معدن در سال ۹۶ به ۳۰ سؤال کاهش یافته است که از این میان ۱۰ سؤال ژئوشیمی، ۱۰ سؤال ژئوفیزیک و ۱۰ سؤال ارزیابی ذخایر طرح شده است.

شماره فصل	نام درس	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	ژئوشیمی	۹	۱۰
۲	ژئوفیزیک	۹	۱۰
۳	ارزیابی ذخایر مواد معدنی	۷	۱۰
۴	چاه پیمایی	۴	-
۵	حفاری	۲	-
۶	زمین شناسی اقتصادی	۵	-
۷	اصول استخراج معدن	۴	-



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی معدن (دولتی - ۹۶)

### درس: ریاضی

در درس ریاضی، دروسی که از آن‌ها در سال ۹۶ سؤال مطرح شده بود، مانند سال گذشته نبود و به جای درس آمار و احتمالات مهندسی، از درس ریاضی مهندسی سؤال طرح شده بود. همچنین در سال ۹۶ مباحث بیشتری تحت پوشش قرار گرفته بودند. به طور کلی در این سال از دروس ریاضی عمومی ۱، ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل و ریاضی مهندسی سؤال طرح شده بود. داوطلبان با مطالعه کتاب‌های ریاضی مدرسان شریف قادر بودند به تمامی سؤالات پاسخ دهند.

شماره	نام درس	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	ریاضی عمومی ۱	۵	۶
۲	ریاضی عمومی ۲	۴	۴
۳	معادلات دیفرانسیل	۴	۵
۴	ریاضی مهندسی	-	۵
۵	آمار و احتمالات مهندسی	۷	-





# مدرسان شریف

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی  
**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

- رتبه تک 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

- رتبه تک 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

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی موسسه مدرسان شریف در آزمون 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 موسسه مدرسان شریف در آزمون 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 موسسه مدرسان شریف در آزمون 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)



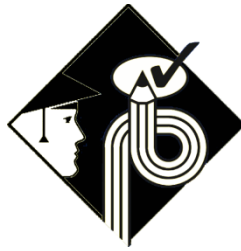
جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران

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

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی موسسه مدرسان شریف در آزمون 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 مهندسی معدن (دولتی - ۹۶)

#### دروس زمین‌شناسی

با توجه به تغییر ساختار سؤالات در سال ۹۶، سؤالات زمین‌شناسی اقتصادی و زمین‌شناسی ساختاری با تغییراتی همراه بوده است به طوری که در سال‌های قبل، درس زمین‌شناسی اقتصادی هم در گروه دروس زمین‌شناسی و هم در گروه دروس تخصصی قرار داشت. اما در سال ۹۶ با تغییرات صورت گرفته، این درس تنها در گروه زمین‌شناسی ارائه می‌شود و از آن جایی که دروس کانی‌شناسی و سنگ‌شناسی از مجموعه دروس زمین‌شناسی حذف شده است. لذا گروه درسی زمین‌شناسی تنها شامل درس زمین‌شناسی ساختاری و زمین‌شناسی اقتصادی می‌شود که مجموعاً دارای ۲۰ سوال است. از این ۲۰ سوال، ۱۰ سوال زمین‌شناسی ساختاری و ۱۰ سوال زمین‌شناسی اقتصادی است. سطح سؤالات زمین‌شناسی اقتصادی در هر دو سال تقریباً برابر است. مباحثی همچون محلول‌های کانی‌ساز، جوانی اقتصادی کانی‌ها، پاراژنز، توالی، منطقه‌بندی، دگرسانی و کانسارهای رسوبی در هر دو سال مورد سوال قرار گرفته‌اند. آخرین سوال زمین‌شناسی اقتصادی سال ۹۶ مربوط به کانسارهای ایران می‌باشد که هر چند سال یک بار از این بخش سوال طرح می‌شود. در سال ۹۵ از مبحث زمین‌شناسی اقتصادی تنها سه سوال طرح شده بود که هر سه سوال دارای شکل و از نوع سؤالات تحلیلی و تفسیری بودند. در سال ۹۶، ده سوال از این درس مطرح شده است که ۴ سوال تفسیری و محاسباتی و مابقی جزو سؤالات حفظی به شمار می‌آیند. در کل سطح کیفی و درجه سختی سؤالات نسبت به سال قبل تغییر آن چنانی ندارد. در سال ۹۶ به سبب افزایش تعداد سؤالات مربوط به درس زمین‌شناسی ساختاری از مباحثی مانند چین‌ها، گسل‌ها و کنتورهای ساختمانی سؤالات بیشتری طرح شده است و این در حالی است که در سال ۹۵ تنها ۲ سوال از مبحث گسل و یک سوال مربوط به مبحث چین‌ها بود.

شماره فصل	نام درس	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	زمین‌شناسی ساختمانی	۳	۱۰
۲	زمین‌شناسی اقتصادی	۳	۱۰



## انتشارات مدرسان شریف

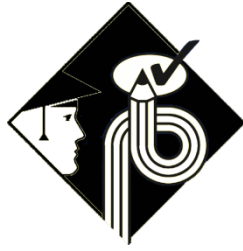
### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی معدن (دولتی - ۹۶)

#### درس: ژئوشیمی

تعداد سؤالات ژئوشیمی اکتشافی در سال ۹۶، ۱۰ تست بوده است که از مبحث شاخص‌های ژئوشیمیایی و کاربرد آن‌ها ۳ تست، روش‌های تجزیه‌ای معمول در اکتشافات ژئوشیمیایی ۲ تست و از هر یک از مباحث اصول پراکندگی ژئوشیمیایی عناصر و اصول مهاجرت ژئوشیمیایی عناصر، تکنیک‌های آماری در بررسی‌های ژئوشیمیایی، هاله‌های لیتوزژئوشیمیایی اولیه و ثانویه و جدایش آنومالی از مقدار زمینه یک تست طرح شده است و توزیع مباحث تقریباً مشابه آزمون ۹۵ بوده است.

با مطالعه کتاب اصول اکتشافات دکتر حسنی پاک داوطلبان می‌توانستند به تمامی سؤالات پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	اصول پراکندگی ژئوشیمیایی عناصر	۱	۱
۲	اصول مهاجرت ژئوشیمیایی عناصر	۱	۱
۳	شاخص‌های ژئوشیمیایی و کاربرد آن‌ها	۲	۳
۴	روش‌های تجزیه‌ای معمول در اکتشافات ژئوشیمیایی	۱	۲
۵	تکنیک‌های آماری در بررسی‌های ژئوشیمیایی	۱	۱
۶	هاله‌های لیتوزژئوشیمیایی اولیه و ثانویه	۲	۱
۷	جدایش آنومالی از مقدار زمینه	۱	۱



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی معدن (دولتی - ۹۶)

#### درس: ژئوفیزیک

تعداد سؤالات ژئوفیزیک اکتشافی در آزمون سال ۹۶، ۱۰ سؤال بود که عمده سؤالات مفهومی طرح شده بود. از هر یک از مباحث روش گرانی، روش مغناطیس و روش‌های لرزه‌ای و روش الکترومغناطیس ۲ سؤال و از مبحث پلاریزاسیون القایی (IP) و پتانسیل خودزا (SP) ۱ تست طرح شده بود. همچنین از مباحث روش‌های مقاومت‌سنجی که در سال ۹۵ یک تست طرح شده بود، در آزمون ۹۶ سؤالی مطرح نشده بود.

داوطلبان با مطالعه منابعی چون ژئوفیزیک اکتشافی دکتر نوروزی و روش‌های الکتریکی در ژئوفیزیک دکتر نوروزی و ژئوفیزیک تلفورد قادر بودند به تمامی سؤالات پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	روش گرانی	۲	۲
۲	روش مغناطیس	۲	۲
۳	روش‌های لرزه‌ای (انعکاسی - انکساری)	۲	۲
۴	روش‌های مقاومت‌سنجی (RS)	۱	۰
۵	روش پلاریزاسیون القایی (IP)	۱	۱
۶	روش پتانسیل خودزا (SP)	۰	۱
۷	روش الکترومغناطیس	۱	۲



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته معدن (دولتی-۹۶)

#### دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی

ترکیب سؤالات فرآوری در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۶، شامل ۱۹ سوال کانه‌آرایی و ۱۱ سوال فلوتاسیون می‌باشد. در سال ۹۶ بودجه‌بندی به کلی تغییر کرده و دروس کانی‌شناسی و شیمی فیزیک حذف شده است. در مبحث مربوط به کانه‌آرایی از سؤالات پر تکراری کنکور استفاده شده است. در این بخش از سؤالات تست جدید و دارای نوآوری خاصی به چشم نمی‌آید. در بخش سؤالات مربوط به فلوتاسیون جز یک سؤال که مربوط به بار سطحی کانی‌ها در محیط‌های آبی می‌باشد، مابقی تست‌ها مشابه تست‌های سال‌های قبل است. در مورد این سؤال نیز خوشبختانه طراح محترم در آزمون‌های آزمایشی دقیقاً چنین سؤالی را طرح کرده است. به طور کلی کنکور سال ۹۶ مشابه کنکورهای سال‌های گذشته است و پیکره سؤالات تغییر چندانی نکرده است. با مقایسه آزمون‌های آزمایشی مدرسان شریف و کنکور امسال مشخص می‌شود که کنکورهای آزمایشی کاملاً شبیه‌سازی شده‌اند و حتی تعدادی از سؤالات بدون تغییر در کنکور مطرح شده است. در نهایت با در نظر گرفتن اشتباهات احتمالی و شرایط مربوط به جلسه کنکور، داوطلبی که دارای تسلط بر روی مباحث مطرح شده در آزمون باشد، می‌تواند به ۷۵ الی ۸۵ درصد سؤالات به درستی پاسخ دهد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	خردایش و طبقه‌بندی	۱۱	۵
۲	محاسبات مربوط به پالپ	-	۱
۳	جدایش ثقلی	۴	۲
۴	جدایش مغناطیسی	۲	۱
۵	مباحث مربوط به آبگیری	-	۱
۶	انتخاب روش‌های کانه‌آرایی	-	۱
۷	مباحث مربوط به عیار، بازیابی و بازدهی جدایش	۲	۲
۸	مبانی فلوتاسیون	۲	۱
۹	شیمی فلوتاسیون	۱	۳
۱۰	فلوتاسیون سولفیدها	۴	۲
۱۱	فلوتاسیون اکسیدها، سیلیکات‌ها و نمک‌های نیمه‌محلول	۴	۱
۱۲	پارامترهای مؤثر بر فلوتاسیون	-	۱
۱۴	فلوتاسیون ذغال	-	۱





انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی معدن (دولتی - ۹۶)

### درس: مقاومت مصالح

در درس مقاومت مصالح، تعداد سؤالات در سال ۹۶ مانند سال گذشته نبود و به جای ۷ سؤال، ۱۵ سؤال طرح شده بود. همچنین در سال ۹۶ مباحث بیشتری تحت پوشش قرار گرفته بودند. در این سال از مباحث تنش و کرنش و روابط بین آنها، تعیین تغییر مکان در انواع سیستم‌های سازه‌ای، پیچش، خمش، تنش‌های برشی، خیز و ترکیب تنش‌ها سؤال طرح شده بود. همچنین کل سؤالات از کتاب مقاومت مصالح بیر جانسون طرح شده بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	تنش و کرنش و روابط بین آنها	۱	۱
۲	تنش‌ها و کرنش‌های حرارتی	-	۱
۳	تعیین تغییر مکان در انواع سیستم‌های سازه‌ای	۱	۴
۴	پیچش	۲	۲
۵	خمش	۱	۲
۶	تنش‌های برشی	۱	۱
۷	بارگذاری محوری	-	-
۸	خیز	-	۲
۹	ستون	-	-
۱۰	روش‌های انرژی	-	-
۱۱	ترکیب تنش‌ها	۱	۲



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی معدن (دولتی - ۹۶)

#### دروس مربوط به گرایش مکانیک سنگ

کنکور ارشد مهندسی معدن در سال ۹۶ کاملاً متفاوت با سال‌های گذشته بوده است، به طوری که طبق منابع اعلام شده از سوی سازمان سنجش دروس مورد نظر در تمامی گرایش‌ها مورد بازنگری قرار گرفت. منابع گرایش مکانیک سنگ در کنکور اخیر به صورت زیر بوده است:

۱- مکانیک سنگ ۲- حفر چاه و فضاهای زیر زمینی ۳- کنترل زمین و نگهداری

تعداد سؤالات مطرح شده در گرایش مکانیک سنگ در کنکور سال‌های گذشته ۴۰ سؤال بوده ولی در کنکور اخیر به ۳۰ سؤال کاهش یافته است که سهم هر درس به شرح زیر بوده است:

۱- مکانیک سنگ (۱۶ سؤال)

۲- حفر چاه و فضاهای زیر زمینی (۶ سؤال)

۳- کنترل زمین و نگهداری (۸ سؤال)

مکانیک سنگ: از ۱۶ سؤال درس مکانیک سنگ، ۹ سؤال به صورت مسأله و تحلیلی بوده و ۷ سؤال به صورت مفهومی در واقع سؤال حفظی وجود ندارد و دانشجو باید به لحاظ مفهومی مباحث را درک کرده باشد. سختی سؤالات مانند کنکور ۹۵ بوده و دانشجو باید به مباحث مربوط خواص مکانیکی سنگ بکر، رده‌بندی مهندسی سنگ‌ها (بیشتر سؤالات مفهومی از جداول مربوط به رده‌بندی مهندسی سنگ‌ها مطرح می‌شوند) و معیارهای شکست بیشتر توجه کند.

حفر چاه و فضاهای زیرزمینی: هر ۶ سؤال مربوط به این درس به صورت مفهومی طراحی شده بودند و سختی سؤالات در این درس تقریباً در حد آزمون‌های سال گذشته بوده است. به دانشجویان گرامی توصیه می‌شود که به روش‌های حفر فضاهای زیرزمینی و مزایا و معایب هر روش توجه کامل داشته باشند چرا که همیشه بخش زیادی از سؤالات از این مباحث می‌باشد.

کنترل زمین و نگهداری: از ۸ سؤال مربوط به این درس ۶ سؤال به صورت مسأله و تحلیلی بوده و ۲ سؤال به صورت مفهومی بوده است. در این درس به مانند سنوات گذشته بیشتر سؤالات به صورت مسأله و تحلیلی هستند و به دانشجویان گرامی توصیه می‌شود به روابط نگهداری چوبی، قاب‌های فولادی و میل‌مهارها توجه بیشتری داشته باشند که در کنکورهای اخیر بیشتر مورد توجه طراحان قرار گرفته است.

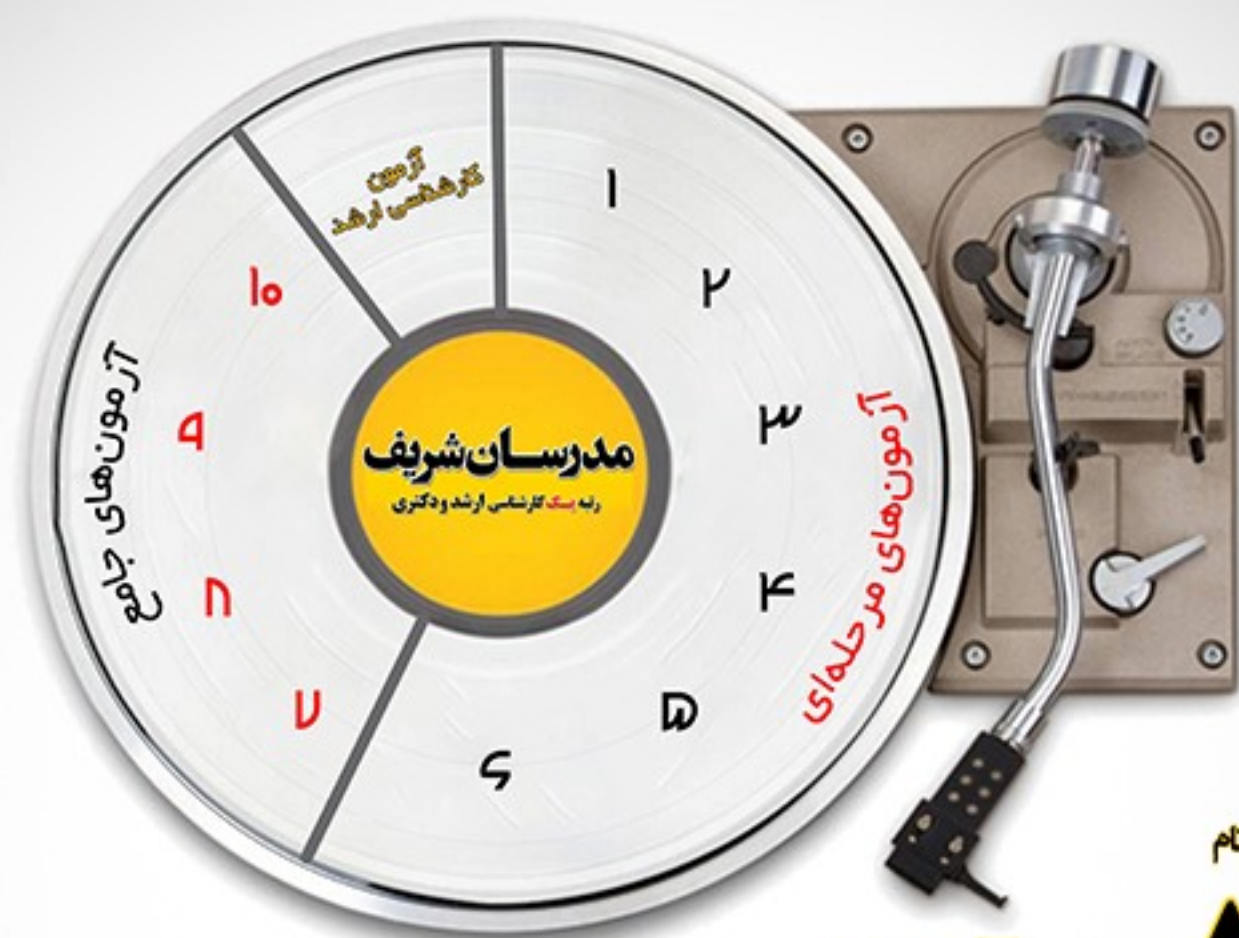
شایان ذکر است که تقریباً تمامی سؤالات مربوط به گرایش مکانیک سنگ مشابه آن و یا در برخی موارد عیناً در آزمون‌های مدرسان شریف مورد استفاده قرار گرفته بود.



### انتشارات مدرسان شریف

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	خواص مکانیکی سنگ بکر و توده سنگ	۳	۶
۲	معیارهای شکست	۳	۴
۳	رده‌بندی مهندسی سنگ‌ها	۲	۴
۴	خواص ناپیوستگی‌ها	-	۱
۵	تحلیل پایداری فضاهاى زیرزمینی	۲	۱
۶	محاسبه بار وارده بر فضای زیرزمینی	۱	۲
۷	نگهداری چوبی	۲	۲
۸	نگهداری فولادی	۱	۲
۹	نگهداری بتنی	-	۱
۱۰	میل مهارها	۳	۱
۱۱	مطالعه ساختگاه تونل	۲	۱
۱۲	تونلسازی سپری	۱	۲
۱۳	ماشین‌های حفاری بازویی	۱	۱
۱۴	تونلسازی به روش آتشیاری	۱	۱
۱۵	بهسازی زمین	-	۱

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت‌نام

# آزمایشی مرحله آزمون 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