

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۴ و ۹۵
مهندسی معدن
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac



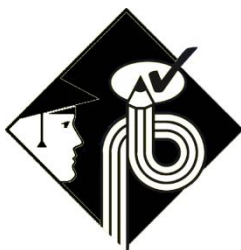


انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی معدن (دولتی-۹۵)

دروس تخصصی مشترک

در آزمون سال ۹۵ (اردیبهشت ۹۵) به طور کلی سوالات دروس تخصصی مشترک در سطح سوالات سال ۹۴ بودند. در این سال ۶ سوال از کانه‌آرایی و ۴ سوال از درس مکانیک سنگ و ۴ سوال از درس اقتصاد معدنی مطرح شده بود. در درس کانه‌آرایی روند سوالات در سال ۹۵ مشابه سال ۹۴ بوده است و تنها تفاوت عمده، مطرح شدن دو سوال از بخش فلوتاسیون بود که در سال پیش سوالی از این مبحث مطرح نشده بود. در درس مکانیک سنگ سه سوال محاسباتی طرح شده بود که دو سوال آن مربوط به معیار شکست سنگ بودند. به طور کلی این فصل در بخش سوالات تخصصی مشترک همواره مورد توجه بوده است. در درس اقتصاد معدنی، مانند سال گذشته، سوالات نسبتاً ساده‌ای مطرح شده بود با این تفاوت که در سال ۹۵ مباحث بیشتری تحت پوشش قرار گرفته بودند. در این سال نیز مبحث عرضه و تقاضا و نقطه سر به سری تولید مورد سوال واقع شده بود که نشان‌دهنده توجه طراحان به این مباحث بود. از مباحث کلی اقتصادی و محاسبات مربوط به آن‌ها سوالی طرح نشده بود و سوالات این بخش بیشتر جنبه کاربرد در معدنکاری داشتند. همچنین بیشتر سوالات از کتاب‌های کانه‌آرایی دکتر نعمت‌اللهی و مکانیک سنگ فاروق حسینی طرح شده بود.



جدول بودجه‌بندی دروس تخصصی مشترک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	محاسبات مربوط به پالپ	۰	۰
۲	جدایش مغناطیسی	۱	۱
۳	جدایش ثقلی	۱	۱
۴	خردایش و طبقه‌بندی	۲	۱
۵	فلوتاسیون	۲	۱
۶	محاسبات بازیابی و بازدهی	۰	۰
۷	تنش - کرنش	۱	۲
۸	آزمایش‌های مکانیک سنگ	۱	۲
۹	معیارهای شکست سنگ بکر	۱	۱
۱۰	معیارهای شکست توده سنگ	۱	۱
۱۱	تنش در زمین	۱	۱
۱۲	عرضه و تقاضا	۱	۱
۱۳	محاسبه نقطه سر به سر تولید	۱	۱
۱۴	مقایسه اقتصادی و انتخاب پروژه‌ها	۲	۲

انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته معدن (دولتی-۹۵)

دروس اصلی مهندسی

در مجموع سوالات مهندسی معدن در مقطع کارشناسی ارشد امسال مفهومی و تحلیلی بوده که این نگرش مفهومی تقریباً از سال ۹۲ به وضوح مشخص بوده که طراحان بیشتر به چنین مباحثی توجه کرده اند و همچنین با بررسی دقیق سوالات چند سال اخیر دریافتیم که سوالات دروس مهندسی و ریاضی هر ساله سخت تر از سالهای قبل خواهند شد بنابراین دانشجویان باید به این نکات توجه خاصی داشته باشند. از آنجایی که با این رویکرد به طور کامل آشنا بودیم، این نگرش را به طور دقیق و حساب شده در آزمون های مرحله ای و جامع مدرسان شریف اعمال کردیم و نتیجه آن این شده که تقریباً تمامی مباحث مطرح شده در کنکور امسال در آزمون های مدرسان مورد بررسی قرار گرفته بود و جالب این بود که تعداد زیادی از سوالات کاملاً شبیه به کنکور و یا با تغییرات کوچکی در آن سوالات در کنکور امسال دیده شد. همانطور که اشاره شد سوالات دروس مهندسی و ریاضی هر ساله سخت تر خواهند شد و همچنین درصد پاسخ به سوالات این دروس بسیار می تواند در تعیین رتبه دانشجویان نقش داشته باشد. یعنی حتی چند درصد کم و زیاد شدن در این دروس می تواند تغییر چشمگیری در رتبه نهایی داوطلب ایجاد کند؛ بنابراین به دانشجویان عزیز توصیه می شود حتماً توجه زیادی به سوالات این دروس داشته باشند و با یک برنامه ریزی دقیق و حساب شده به خواندن این دروس بپردازند و بدانند که رمز موفقیت در این دروس مطالعه دقیق و زدن تست های زیاد می باشد. در نهایت به دانشجویان گرامی توصیه می شود که:

۱- به مباحث مطرح شده در کنکور های اخیر توجه خاصی داشته باشند و تست های آن را چندین بار مورد مطالعه قرار دهند.

۲- از آنجایی که مباحث مربوط به کنکور مفهومی و تحلیلی می باشند اشکال، جداول و روابط موجود در منابع را به دقت بررسی کرده و حتماً نتایج آن را به خاطر داشته باشند.

۳- در نهایت رمز موفقیت در کنکور سال بعد می تواند برنامه ریزی دقیق، زدن تست های مکرر و همچنین تمرین قرار گرفتن در شرایط آزمون است که مهمترین دلیل آن مدیریت زمان می باشد.

جدول بودجه بندی دروس اصلی مهندسی

شماره فصل	نام درس	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	استاتیک	۷	۶
۲	مقاومت مصالح	۶	۷
۳	مکانیک سیالات	۷	۷



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته معدن (دولتی - ۹۵)

دروس تخصصی استخراج معدن

در مجموع سؤالات بخش استخراج در آزمون کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی معدن در سال ۹۵ آسانتر از سال ۹۴ بوده است. تغییر محسوسی که این آزمون با آزمون سال ۹۴ دارد در این است که سؤالات حفظی بیشتر بوده است و سؤالات به گونه‌ای طراحی شده بودند که با نکات تستی که در کتاب‌های 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 سال‌های گذشته می‌توان اکثر سؤالات سال ۹۵ را جواب داد. اما دانشجویان عزیز که در آزمون‌های مدرسان شرکت کرده بودند به دلیل آشنایی با انواع سؤالات مشابه با کنکورهای سال‌های مختلف دید وسیع‌تری نسبت به سؤالات پیدا کرده بودند، چرا که سؤالات مطرح شده در آزمون‌های آزمایشی شباهت زیادی با سؤالات کنکور ۹۵ داشته است. از اشکالات مهم آزمون امسال می‌توان به دو سؤال از سؤالات حمل و نقل در معادن اشاره کرد که به نظر دارای اشکال هستند. سؤال ۱۰۹ به نظر می‌رسد باید به جای شاتل، شاول نوشته می‌شد. و همچنین صحیح سؤال ۱۱۱ در بین گزینه وجود ندارد. در پایان به داوطلبان سال آینده توصیه می‌شود که حتماً سؤالات مطرح شده در کنکورهای سال‌های قبل را به دقت تحلیل و بررسی نمایند و مباحث مطرح شده در این آزمون‌ها را به طور مفصل مطالعه نمایند.

جدول بودجه‌بندی دروس تخصصی استخراج معدن

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	سیستم‌های آتشیاری	۲	۲
۲	روابط و خواص مواد منفجره	۳	۳
۳	خرجگذاری	۱	۱
۴	ترابری روباز	۱	۲
۵	ترابری زیرزمینی	۲	۱
۶	ترابری با نوار نقاله و وینچ	۱	۱
۷	ترابری قائم	۱	۱
۸	مشخصات شبکه‌های تهویه	۳	۲
۹	طراحی شبکه‌های تهویه	۱	۲
۱۰	منحنی مشخصه کار معدنی	۱	۱
۱۱	تعیین محدوده‌های معادن روباز	۲	۲
۱۲	پایداری دیواره معادن روباز	۲	۱
۱۳	محاسبات عیار	۲	۲
۱۴	زیرزمینی با نگهداری	۲	۲
۱۵	زیرزمینی بدون نگهداری	۳	۳
۱۶	مشخصات معدن زیرزمینی	-	۱
۱۷	تجهیزات و بازکننده‌ها	۲	۲
۱۸	نشست در معدن زیرزمینی	۱	۱
۱۹	محاسبات نگهداری	۴	۴
۲۰	روش‌های نگهداری	۱	۲
۲۱	مشخصات طراحی حفر چاه و تونل	۲	۲
۲۲	تجهیزات حفر چاه و تونل	۲	۱
۲۳	روش‌های حفر چاه و تونل	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته معدن (دولتی-۹۵)

دروس تخصصی اکتشاف معدن

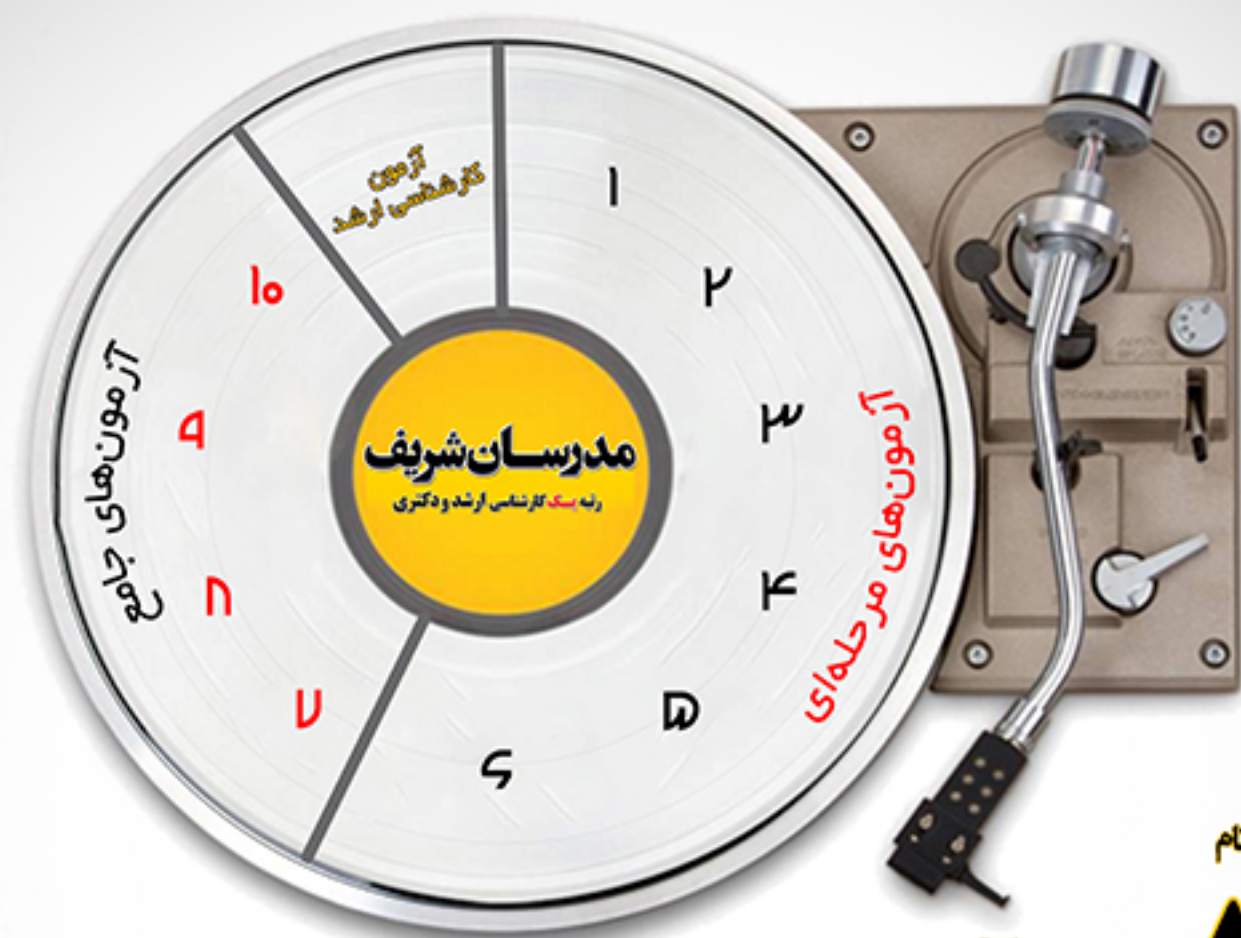
تعداد سؤالات اکتشاف معدن در آزمون سال ۹۵، شامل ۹ سؤال ژئوشیمی، ۹ سؤال ژئوفیزیک، ۴ سؤال چاه پیمایی، ۲ سؤال حفاری، ۷ سؤال ارزیابی ذخایر، ۵ سؤال زمین‌شناسی اقتصادی و ۴ سؤال اصول استخراج معدن بود. تعداد سؤالات ژئوشیمی، ژئوفیزیک، چاه پیمایی و اصول استخراج معدن کنکور سال ۹۵ مشابه سؤالات کنکور ۹۴ بوده ولی تعداد سؤالات ارزیابی ذخایر مواد معدنی افزایش و تعداد سؤالات حفاری و زمین‌شناسی اقتصادی نسبت به سال گذشته کم شده است. برای طرح سؤالات مربوط به ژئوشیمی بیشتر از سؤالات مفهومی استفاده شده است که نوع سؤالات مربوط به هر مبحث تقریباً مشابه سؤالات چند سال اخیر می‌باشد. در آزمون ۹۵ از هر مبحث و فصل ژئوشیمی تقریباً یک سؤال طرح شده است. از بخش مربوط به هاله‌های اولیه و ثانویه ژئوشیمیایی و روش‌های تجزیه‌ای سؤالاتی طرح شده است. این فصل‌ها معمولاً مورد توجه طراحان قرار می‌گیرند. سؤالی که از فصل شاخص‌های ژئوشیمیایی و کاربرد آن‌ها مطرح شده است با مطالعه مبحث به راحتی قابل پاسخ‌گویی می‌باشد. یک سؤال نیز از مباحث تکنیک‌های آماری معمول در بررسی‌های ژئوشیمیایی طرح شده بود که نسبت به سال قبل راحت‌تر بود. یک سؤال مفهومی و متفاوت با سال قبل نیز در رابطه با مؤلفه‌های سین‌ژنتیک و اپی‌ژنتیک طرح شده است. به طور کلی سؤالات ژئوشیمی دروس اکتشاف مفهومی‌تر از سال گذشته بودند که البته داوطلب با مطالعه دقیق مباحث می‌توانست به سؤالات پاسخ دهد. در درس ژئوفیزیک، از روش‌های گرانی‌سنجی، مغناطیس‌سنجی و لرزه‌نگاری هر کدام دو سؤال طرح شده است. از بخش الکترومغناطیس، پلاریزاسیون القایی و آرایه‌های الکترودی از فصل مقاومت ویژه نیز هر کدام یک سؤال مطرح شده است. تعداد سؤالاتی که نیاز به محاسبات ریاضی داشتند ۳ سؤال است که بیشتر از سال گذشته می‌باشد. در آزمون ۹۴ تمرکز بیشتر بر مباحث روش‌های الکتریکی (IP/RS/SP) بوده است. در آزمون ۹۵ سؤالی که از بخش الکترومغناطیس و لرزه‌نگاری طرح شده است نسبت به سال قبل دشوارتر و مفهومی‌تر می‌باشد و در صورت عدم مطالعه دقیق به راحتی قابل پاسخ‌گویی نمی‌باشد. سؤالات بخش گرانی‌سنجی و مغناطیس‌سنجی در سطح متوسط می‌باشد و سؤال مربوط به پلاریزاسیون القایی تقریباً هر سال تکرار می‌شود و به راحتی قابل پاسخ‌گویی است. در کل سؤالات این بخش در سطح سؤالات سال گذشته بودند اما ترکیب سؤالات تغییر عمده‌ای نداشته

است. سؤالات چاه‌پیمایی آزمون ۹۵ از سال قبل اندکی دشوارتر است و بر خلاف سال قبل یک سؤال محاسباتی نیز دارد. در بخش چاه‌نگاری ۱ سؤال مربوط به بخش نگارنوترون و چگالی و تفسیر آن‌ها است. یک سؤال محاسباتی نیز از تخلخل و اشباع از فصل اندازه‌گیری مطرح شده است. ۲ سؤال نیز از فصل کاربرد لاگ‌ها و نمودارها طرح شده است که در مقایسه با سال قبل مفهومی‌تر هستند. سؤالات دروس حفاری اکتشافی و ارزیابی ذخایر معدنی امسال به طور مخلوط با هم طرح شده بودند. با این تفاوت که تعداد سؤالات حفاری کم شده است و شامل ۲ سؤال حفظی می‌باشد که نسبت به سال گذشته راحت‌تر بودند. در حالی که تعداد سؤالات ارزیابی ذخایر آزمون ۹۵ نسبت به سال قبل بیشتر شده و تقریباً در سطح سال گذشته بوده و مشابه سؤالات سال‌های اخیر می‌باشد. عمده سؤالات از مباحث مربوط به وضعیت لایه‌ها و گمانه‌ها طرح شده است که معمولاً با تسلط کافی بر این مبحث قابل پاسخ‌گویی می‌باشند. سؤالات این بخش به طور کلی در سطح متوسط به بالا ارزیابی می‌شوند. در درس زمین‌شناسی اقتصادی برخلاف سال قبل سؤالی از کانسارهای ایران مطرح نشده است. از انواع کانسارها (آذرین، دگرگونی و رسوبی) یک سؤال طرح شده است. سؤال مربوط به کانسارهای پلاستی کاملاً تکراری می‌باشد و هر داوطلبی که یکبار کنکورهای سال‌های گذشته را مرور کرده باشد حتماً چندین بار با این سؤال روبه‌رو شده است. دیگر سؤالات نیز تقریباً راحت می‌باشند و با مطالعه صحیح مطالب به راحتی قابل پاسخ‌گویی است. در کل سؤالات زمین‌شناسی اقتصادی نسبت به سال قبل کمتر و راحت‌تر می‌باشند. درس اصول استخراج معدن، همانند سال گذشته ۴ سؤال طرح گردیده است. یک سؤال از مقدار خرج ویژه طرح شده است که در سال‌های گذشته کمتر دیده شده بود. سؤال مربوط به بحث حفر چاه‌ها نیز مفهومی طرح شده است. به طور کلی سؤالات این بخش در سطح متوسط و متفاوت با سال گذشته می‌باشد.

جدول بودجه‌بندی دروس تخصصی اکتشاف معدن

شماره فصل	نام دروس	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	ژئوشیمی	۹	۹
۲	ژئوفیزیک	۹	۹
۳	چاه‌پیمایی	۴	۴
۴	حفاری	۴	۲
۵	ارزیابی ذخایر مواد معدنی	۴	۷
۶	زمین‌شناسی اقتصادی	۶	۵
۷	اصول استخراج معدن	۴	۴

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



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته معدن (دولتی-۹۵)

دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی

ترکیب سوالات فرآوری در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵، شامل ۱۵ سوال کانه‌آرایی، ۷ سوال فلوتاسیون، ۱۰ سوال کانی‌شناسی و ۸ سوال شیمی فیزیک می‌باشد. نسبت به سال‌های اخیر در این آزمون از تعداد سوالات درس فلوتاسیون کم شده و در عوض به سوالات کانی‌شناسی اضافه شده است. در مبحث مربوط به کانه‌آرایی از سوالات پر تکرار کنکور استفاده شده است که بارها و بارها در آزمون‌های آزمایشی مطرح شده است. در این بخش از سوالات فقط یک سوال که مربوط به اندیس هاردگرو می‌باشد به عنوان تست جدید به چشم می‌آید که البته طرح این سوال برای دانشجویان کارشناسی به نظر صحیح نیست. در بخش سوالات مربوط به فلوتاسیون نیز جز دو سوال که دارای نوآوری است مابقی، سوالات پر تکرار کنکورهای سال‌های قبل می‌باشند. البته با توجه به مباحث عنوان شده در کتب درسی و آزمون‌های آزمایشی به راحتی می‌توان به این دو سوال پاسخ داد. سوالات کانی‌شناسی مطرح شده در آزمون بیشتر مربوط به کاربرد و خواص کانی‌ها می‌باشد که کمی با کنکورهای سال‌های اخیر تفاوت دارد و از این جهت ممکن است برای دانشجویانی که با دقت کافی این مباحث را مطالعه نکرده‌اند، مشکل ساز باشد. مباحث مطرح شده در درس شیمی فیزیک نیز، مباحثی است که به طور مرتب در آزمون‌ها تکرار شده است و به راحتی می‌توان به آن‌ها پاسخ داد. به طور کل کنکور سال ۹۵ مشابه کنکورهای سال‌های گذشته است و پیکره‌ی سوالات 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 سوالات حتی 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 ۷۰ الی ۸۰ درصد سوالات به درستی پاسخ دهد.



انتشارات مدرسان شریف

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	خردایش و طبقه‌بندی	۶	۵
۲	محاسبات مربوط به پالپ	۰	۱
۳	جدایش ثقلی	۳	۲
۴	جدایش مغناطیسی	۱	۱
۵	مباحث مربوط به آبگیری	۲	۱
۶	انتخاب روش‌های کانه‌آرایی	۱	۱
۷	مباحث مربوط به عیار، بازیابی و بازدهی جدایش	۳	۲
۸	مبانی فلوتاسیون	۱	۱
۹	شیمی فلوتاسیون	۲	۳
۱۰	فلوتاسیون سولفیدها	۲	۲
۱۱	فلوتاسیون اکسیدها و سیلیکات‌ها	۱	۱
۱۲	پارامترهای موثر بر فلوتاسیون	۱	۱
۱۳	کانی‌های غیرسیلیکاته	۴	۳
۱۴	فلوتاسیون ذغال	۰	۱
۱۵	کانی‌های سیلیکاته	۲	۲
۱۶	کلیات مربوط به کانی‌شناسی	۳	۴
۱۷	قانون دوم ترمودینامیک و پتانسیل شیمیایی	۳	۳
۱۸	قانون اول ترمودینامیک	۱	۲
۱۹	مباحث مربوط به تعادل شیمیایی و نمودارهای فازی	۳	۳
۲۰	قدرت یونی	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته معدن (دولتی-۹۵)

دروس تخصصی مکانیک سنگ

سوالات مکانیک سنگ امسال نسبت به سال های قبل تغییر چندانی نداشته است. در آزمون ۹۵ دو سوال از مبحث آزمایش های مکانیک سنگ مطرح شده بود که در سال گذشته سوالی از این مبحث مطرح نشده بود. از معیارهای شکست هم ۲ سوال طرح شده بود که در سال گذشته یک سوال از این مبحث آمده بود، ضمن اینکه سوالات سال ۹۵ اندکی دشوارتر از سال قبل در این مبحث بوده است. از خواص دینامیکی سنگ برخلاف سال گذشته سوالی طرح نشده بود. در درس مکانیک سنگ رویکرد مفهومی - محاسباتی در سال ۹۵ بیش از سال قبل بوده است. سوالات درس نگهداری روند کلی سال های قبل را پی گرفته بود اما نسبت به سال ۹۴ تغییراتی در ترکیب سوالات وجود داشت. تغییر عمده و قابل مشاهده، طرح سه سوال از مباحث مربوط به نگهداری با چوب و طرح سوالات کمتر از بخش نگهداری با میل مهار و پیچ سنگ و عدم طرح سوال از نگهداری بتنی بوده است. سطح سوالات به طور کلی مشابه با سال گذشته بوده است. در درس حفر چاه و تونل جنبه های زمین شناسی بیشتر مورد توجه طراحان سال ۹۵ بوده است. طبق معمول هر ساله سوالات این بخش به شکل مفهومی - حفظی بوده اند و محاسبات خاصی برای پاسخگویی به این سوالات نیاز نبوده است. بنابراین سوالات این بخش نیز از نظر دشواری، مشابه سال گذشته بود. در درس مکانیک خاک مباحث مربوط به نشست و تحکیم خاک اهمیت ویژه ای در سوالات سال ۹۵ داشته است. سوالات این مبحث دشوارتر از سال قبل بوده اند. از مباحث کلی و مقدماتی نظیر دانه بندی و خواص خاک ها و دسته بندی آنها نیز ۳ سوال طرح شده بود و سوالات سال ۹۵ دشوارتر بودند. سوالات درس مکانیک خاک به طور کلی اندکی دشوارتر از سال قبل بوده است. در درس چالزنی و آتشیاری ۵ سوال طرح شده بود که یکی از آنها محاسباتی بود. به طور کلی سوالات بخش آتشیاری هم سطح سوالات سال ۹۴ بوده است.

جدول بودجه‌بندی دروس تخصصی مکانیک سنگ

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	خردایش و طبقه‌بندی	۶	۵
۲	محاسبات مربوط به پالپ	۰	۱
۳	جدایش ثقلی	۳	۲
۴	جدایش مغناطیسی	۱	۱
۵	مباحث مربوط به آبگیری	۲	۱
۶	انتخاب روش‌های کانه‌آرایی	۱	۱
۷	مباحث مربوط به عیار، بازیابی و بازدهی جدایش	۳	۲
۸	مبانی فلوتاسیون	۱	۱
۹	شیمی فلوتاسیون	۲	۳
۱۰	فلوتاسیون سولفیدها	۲	۲
۱۱	فلوتاسیون اکسیدها و سیلیکات‌ها	۱	۱
۱۲	پارامترهای موثر بر فلوتاسیون	۱	۱
۱۳	کانی‌های غیرسیلیکاته	۴	۳
۱۴	فلوتاسیون ذغال	۰	۱
۱۵	کانی‌های سیلیکاته	۲	۲
۱۶	کلیات مربوط به کانی‌شناسی	۳	۴
۱۷	قانون دوم ترمودینامیک و پتانسیل شیمیایی	۳	۳
۱۸	قانون اول ترمودینامیک	۱	۲
۱۹	مباحث مربوط به تعادل شیمیایی و نمودارهای فازی	۳	۳
۲۰	قدرت یونی	۱	۱

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته معدن (دولتی-۹۵)

دروس اصلی زمین شناسی

در سوالات دروس اصلی زمین شناسی آزمون سال ۹۵ ترکیب کلی سوالات متفاوت با سال قبل می باشد و سوالات مفهومی تر شده است. در بخش کانی شناسی ۲ سوال از مبحث ماکل ها از فصل خواص نوری کانی ها، ۱ سوال از مبحث سیستم تبلور کانی ها و ۲ سوال از بخش انواع کانی های تشکیل دهنده کانسنگ مطرح شده است. در بخش سنگ شناسی، ۲ سوال از سنگ شناسی دگرگونی و رسوبی و ۲ سوال از سنگ های آذرین مطرح شده است. سوال مربوط به سنگ شناسی آذرین مشابهت زیادی با سوال سال های قبل دارد. مشابه سوال سنگ شناسی رسوبی نیز در سال های قبل به چشم می خورد و به راحتی قابل پاسخ گویی است. سوال مربوط به سنگ شناسی دگرگونی نیز به شیوه ای دیگر در سال های قبل آمده است و با دقت بیشتر قابل پاسخ گویی می باشد. نام گذاری سنگ ها مبحث مهمی است که مورد توجه طراحان قرار می گیرد. به طور کلی سوالات این بخش از دشواری زیادی برخوردار نیستند. در بخش زمین شناسی ساختمانی مانند سال گذشته توجه طراحان به مباحث پایه ای و مفهومی به خصوص در مبحث گسل ها بوده است و سوالات نسبت به سال قبل دشوارتر و مفهومی تر بودند. سوال مربوط به چین خوردگی در سال های قبل به چشم می خورد و با دقت بیشتر به شکل آن قابل پاسخ گویی است. در درس زمین شناسی اقتصادی یک سوال از مبحث آلتراسیون مطرح شده است که مشابه سوالات کنکور سال های قبل می باشد و به راحتی قابل پاسخ گویی است و این نشان از اهمیت بسیار بالای این مبحث دارد. بر خلاف سال قبل سوالی از کانسارهای ایران مطرح نشده است. ۲ سوال نیز به ترتیب از محیط های رسوبی و سنگ میزبان مطرح شده است که سوالی روتین و تکراری می باشند و با مطالعه کنکورهای سال های قبل می توان آنها را پاسخ داد. به طور کلی سوالات این بخش به راحتی قابل پاسخ گویی است.

جدول بودجه بندی دروس اصلی زمین شناسی

شماره فصل	نام درس	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	کانی شناسی	۴	۵
۲	سنگ شناسی	۴	۴
۳	زمین شناسی ساختمانی	۳	۳
۴	زمین شناسی اقتصادی	۴	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته معدن (دولتی-۹۵)

درس زبان تخصصی

باید گفت که سوالات زبان تخصصی رشته ی معدن کنکور ۹۵ کمی متفاوت تر از سال های گذشته بوده است. در کنکور امسال ۱ متن از فرآوری مواد معدنی که برای دانشجویان لیسانس کمی سنگین بود آورده شده بود. ۱ بازپاسخ تقریبا ساده که ۲ سوال آن اصلا ارتباطی به واژگان معدنی نداشت آورده شده بود. در انتها نیز ۵ سوال از بخش های مختلف آورده شده بود که در برخی از آنها ۲ گزینه می توانست به عنوان گزینه ی صحیح انتخاب شود. با این حال توصیه من به دانشجویان عزیز این است که گستره ی واژگان خود را در این درس افزایش داده تا بتوانند درصد قابل قبولی را در این درس کسب نمایند.