

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۷
علوم خاک
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



 @Modaresanesharif_Channel

 /Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی علوم خاک (دولتی - ۹۷)

درس: فرسایش خاک

در سال ۹۷ سؤالات آزمون کارشناسی ارشد رشته علوم خاک درس فرسایش و حفاظت خاک عموماً مشابه سؤالات کنکور ۹۶ است با این تفاوت که در سال ۹۷ از تعریف فرسایش سؤالی مطرح نشده بود. از مبحث عوامل مؤثر بر فرسایش آبی تعداد ۸ سؤال مطرح شده بود که نسبت به سال ۹۶ دو سؤال بیشتر شده است. سؤالات این مبحث نسبت به کنکور ۹۶ کمی سخت تر می باشد و از مبحث اشکال فرسایش آبی نیز مانند سال ۹۶ تعداد ۴ سؤال و از مبحث معادله جهانی فرسایش و فرسایش مجاز یک سؤال بیشتر از سال ۹۶ مطرح شده است. ۴ سؤال مطرح شده در این مبحث نسبت به سال ۹۶ کمی ساده تر به نظر می رسند. در مبحث تخمین و رواناب رسوب نیز با یک سؤال افزایش تعداد ۴ سؤال طرح گردیده بود که نسبت به سال ۹۶ سخت تر می باشند. از مبحث اقدامات حفاظتی خاک نیز با یک سؤال افزایش نسبت به سال ۹۶ تعداد ۴ سؤال و از مبحث فرسایش بادی که بسیار مهم نیز است فقط ۱ سؤال طرح گردیده بود که این موضوع نمی تواند بر اهمیت این مبحث خدشهای وارد کند.

در سال ۹۷ بیشتر سؤالات از کتاب دکتر رفاهی و جزوه دانشگاه تهران مطرح شده بود که داوطلبان با مطالعه دقیق کتاب مدرسان و منابع ذکر شده و همچنین شرکت در آزمون های آزمایشی مدرسان شریف می توانستند نتیجه ی مطلوبی در این درس کسب نمایند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	تعریف فرسایش	۱	-
۲	عوامل مؤثر بر فرسایش آبی	۶	۸
۳	اشکال فرسایش آبی	۴	۴
۴	معادله جهانی فرسایش و فرسایش مجاز	۳	۴
۵	تخمین رواناب و رسوب	۳	۴
۶	اقدامات مکانیکی و غیر مکانیکی جهت حفاظت خاک	۳	۴
۷	فرسایش بادی	۵	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - علوم خاک (دولتی - ۹۷)

درس: بیولوژی خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ رشته علوم خاک، در درس بیولوژی خاک عموماً سؤالات مشابه سؤالات کنکور ۹۶ است، با این تفاوت که در مبحث ماکروارگانیسیمها، تعداد سؤالات بیشتری نسبت به کنکور ۹۶ مطرح شده و درجه سختی آن نیز کمی کمتر است. در مبحث میکروارگانیسیمها نیز تعداد سؤالات از ۱۴ در سؤال کنکور ۹۶ به ۱۱ سؤال در کنکور ۹۷ کاهش پیدا کرده که بیشتر آنها مربوط به باکتریها بوده و درجه سختی آن نسبت به کنکور ۹۶ کمتر می باشد. در مبحث نیتروژن تعداد سؤالات نسبت به کنکور ۹۶ افزایش پیدا کرده است و به نسبت کنکور ۹۶ سؤالات سختتر به نظر می رسند.

در مبحث کربن نیز ۱ سؤال با درجه سختی بالاتری را به خود اختصاص داده است. در مبحث فسفر در سال ۹۷ سؤالی طرح نشده بود. از چرخه گوگرد و آهن نیز در کنکور ۹۶ سؤالی مطرح نشده در حالی که در کنکور ۹۵ یک سؤال و در کنکور ۹۷، ۲ سؤال طرح شده است. در مبحث سؤالات مربوط به کارهای عملی در آزمایشگاه در کنکور ۹۷ سؤالی مطرح نشده بود؛ ولی این نکته را بیاد داشته باشید که این بخش از بخشهای مورد علاقه طراحان کنکور در سالهای اخیر بوده است.

نسبت به کنکور ۹۶ سؤالات حفظی در کنکور ۹۷ بیشتر بوده و ۱۸ سؤال حفظی و ۷ سؤال مفهومی تر را به خود اختصاص داده است که با توجه به ماهیت درس بیولوژی خاک این موضوع قابل قبول است.

در سال ۹۷ مانند سالهای گذشته، سؤالات درس بیولوژی خاک اغلب به ترتیب اهمیت از جزوات دکتر علیخانی (دانشگاه تهران) و دکتر اصغرزاده (دانشگاه تبریز) مطرح گردیده بود. لذا داوطلبان برای حصول نتیجه بهتر است از این جزوات و آزمونهای آزمایش مدرسان شریف نیز استفاده نمایند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	ماکروارگانیسیمها	۱	۲
۲	میکروارگانیسیمها	۱۴	۱۱
۳	چرخه نیتروژن	۶	۹
۴	چرخه کربن	۲	۱
۵	چرخه فسفر	۲	-
۶	چرخه گوگرد، آهن	-	۲
۷	آزمایشگاه	-	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی علوم خاک (دولتی - ۹۷)

درس: پیدایش و رده‌بندی خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ رشته مهندسی علوم خاک درس پیدایش و رده‌بندی خاک عموماً سؤالات مشابه کنکور ۹۶ می‌باشد. با این تفاوت که در مبحث عوامل مؤثر بر فرسایش خاک ۲ سؤال طرح شده است که نسبت به کنکور ۹۶ یک سؤال بیشتر ولی ساده‌تر می‌باشد و از مبحث فرآیندهای خاکسازي تنها ۱ سؤال مطرح شده است. از مباحث افق‌های ژنتیکی و مشخصه و خواص مشخصه جمعاً ۱۰ سؤال مطرح گردیده است که سخت‌تر از سؤالات کنکور ۹۶ به نظر می‌رسند. مبحث مهم رژیم‌های حرارتی و رطوبتی نیز تعداد ۳ را در کنکور ۹۷ به خود اختصاص داده است. از مبحث رده‌بندی خاک در سطح رده و زیر رده نیز ۴ سؤال مطرح شده است که نسبت به کنکور ۹۶، ۲ سؤال کمتر ولی سخت‌تر می‌باشد. از مبحث ارزیابی اراضی که ۳ سال است سؤالاتی را در این رشته به خود اختصاص می‌دهد ۵ سؤال دشوار طرح گردیده که این مبحث در آزمون‌های آزمایشی مدرسان شریف نیز گنجانده شده است.

منابع سؤالات سال ۹۷ مشابه سال‌های قبل می‌باشد و بیشتر از جزوات دانشگاه اصفهان و تهران و در درس ارزیابی اراضی سؤالات از کتاب دکتر جلالیان و ایوبی می‌باشد که داوطلبان با شرکت در آزمون‌های آزمایشی مدرسان شریف و مطالعه دقیق پاسخ‌نامه‌های مربوطه می‌توانستند بسیار موفق در این درس عمل کنند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	عوامل مؤثر بر تشکیل خاک	۱	۲
۲	فرآیندهای خاکسازي	۳	۱
۳	افق‌های ژنتیکی	۲	۴
۴	افق‌های مشخصه	۳	۳
۵	خواص مشخصه	۳	۳
۶	رژیم رطوبتی و حرارتی	۲	۳
۷	رده‌بندی خاک در سطح رده و زیر رده	۶	۴
۸	ارزیابی اراضی	۵	۵



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی علوم خاک (دولتی - ۹۷)

درس زبان عمومی و تخصصی

سؤالات درس زبان شامل دو بخش عمومی و تخصصی، به روال سال‌های قبل در سه بخش و عنوان کلی (واژگان، نکات دستوری و Reading) تقسیم‌بندی شده است. ۱۵ سؤال زبان عمومی در دو بخش جای داده شده که ۱۰ سؤال از واژگان و ۵ سؤال مربوط به قواعد زبان در قالب cloze است. سؤالات زبان تخصصی در قالب ۳ متن تخصصی و هر یک شامل ۵ سؤال می‌باشد.

بخش واژگان شامل ۱۰ سؤال است و داوطلب در صورت مطالعه دقیق منابعی مانند ۵۰۴، واژه و لغات ضروری تافل می‌تواند در این بخش عملکرد بهتری داشته باشد. در بخش Cloze test نیز ۵ سؤال طرح شده و داوطلب در صورتی که نکات گرامری را مورد مطالعه قرار دهد، توانایی پاسخ به سؤالات این بخش را خواهد داشت. بهتر است داوطلبان در صورت عدم مطالعه در هر کدام از این بخش‌ها از طریق حدس و گمان به سؤالات پاسخ ندهند.

بخش زبان تخصصی همانند سال گذشته شامل ۳ متن و هر یک شامل ۵ سؤال می‌باشد. در صورتی که داوطلبی برای مدیریت زمان آزمون، وقت کمتری برای پاسخ‌گویی به سؤالات زبان در نظر گرفته و قصد دارد یک یا دو متن از این سه را پاسخ دهد، بهتر است در نگاهی اجمالی متن‌ها را بررسی کرده و متنی را که به لحاظ محتوا ساده‌تر است برای پاسخ‌گویی انتخاب کند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	واژگان	۱۰	۱۰
۲	گرامر	۵	۵
۳	Reading comprehension (درک مطلب)	۱۵	۱۵



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی علوم خاک (دولتی - ۹۷)

درس: شیمی و حاصل خیزی خاک

در آزمون کارشناسی ارشد رشته مهندسی علوم خاک در سال ۹۷ درس شیمی و حاصل خیزی خاک سؤالات مشابه سال ۹۶ ولی از سطح دشواری بالاتری برخوردار می باشد. در سال ۹۷ از مبحث بخش جامد خاک تعداد ۴ سؤال طرح گردیده است که نسبت به سال ۹۶ یک سؤال کمتر بود. مبحث محلول خاک نیز تعداد سؤالات کمتری را نسبت به سال ۹۶ به خود اختصاص داده است. از مبحث تبادل کاتیون و آنیون نیز ۴ سؤال و از مبحث مواد آلی نیز مانند سال ۹۶ فقط یک سؤال مطرح گردیده است. از مبحث خاک‌های شور و سدیمی مانند سال قبل سؤالی مطرح نشده است. از مبحث اکسایش و اسیدیته خاک نیز ۳ سؤال مطرح شده این در حالی است که در سال قبل از این مبحث سؤال طرح نشده بود. از مبحث رشد و مفاهیم پایه نیز فقط ۱ سؤال طرح گردیده است. مباحث عناصر میکرو همانند سال گذشته ۷ سؤال و مبحث عناصر میکروسکوپی ۳ سؤال را به خود اختصاص داده بود. از مبحث تغذیه گیاه نیز ۱ سؤال طرح شده است.

سؤالات کنکور ۹۷ نیز مانند سال‌های گذشته بود و بیشتر سؤالات در درس شیمی خاک از کتاب مدرسان شریف جزوات دکتر توفیقی و دکتر اوستان و در درس حاصل خیزی خاک از جزوات دانشگاه تبریز و تهران طرح گردیده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	بخش جامد خاک	۵	۴
۲	محلول خاک	۴	۱
۳	تبادل کاتیونی و آنیونی	۳	۴
۴	مواد آلی خاک	۱	۱
۵	خاک‌های شور و سدیمی	-	-
۶	اکسایش و کاهش و اسیدیته خاک	-	۳
۷	رشد و مفاهیم پایه	۲	۱
۸	نیترژن	۳	۳
۹	فسفر	۲	۱
۱۰	پتاسیم	۲	۱
۱۱	کلسیم، منیزیم و گوگرد	-	۲
۱۲	عناصر ریز مغذی	۱	۳
۱۳	تغذیه گیاه	۲	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی علوم خاک (دولتی - ۹۷)

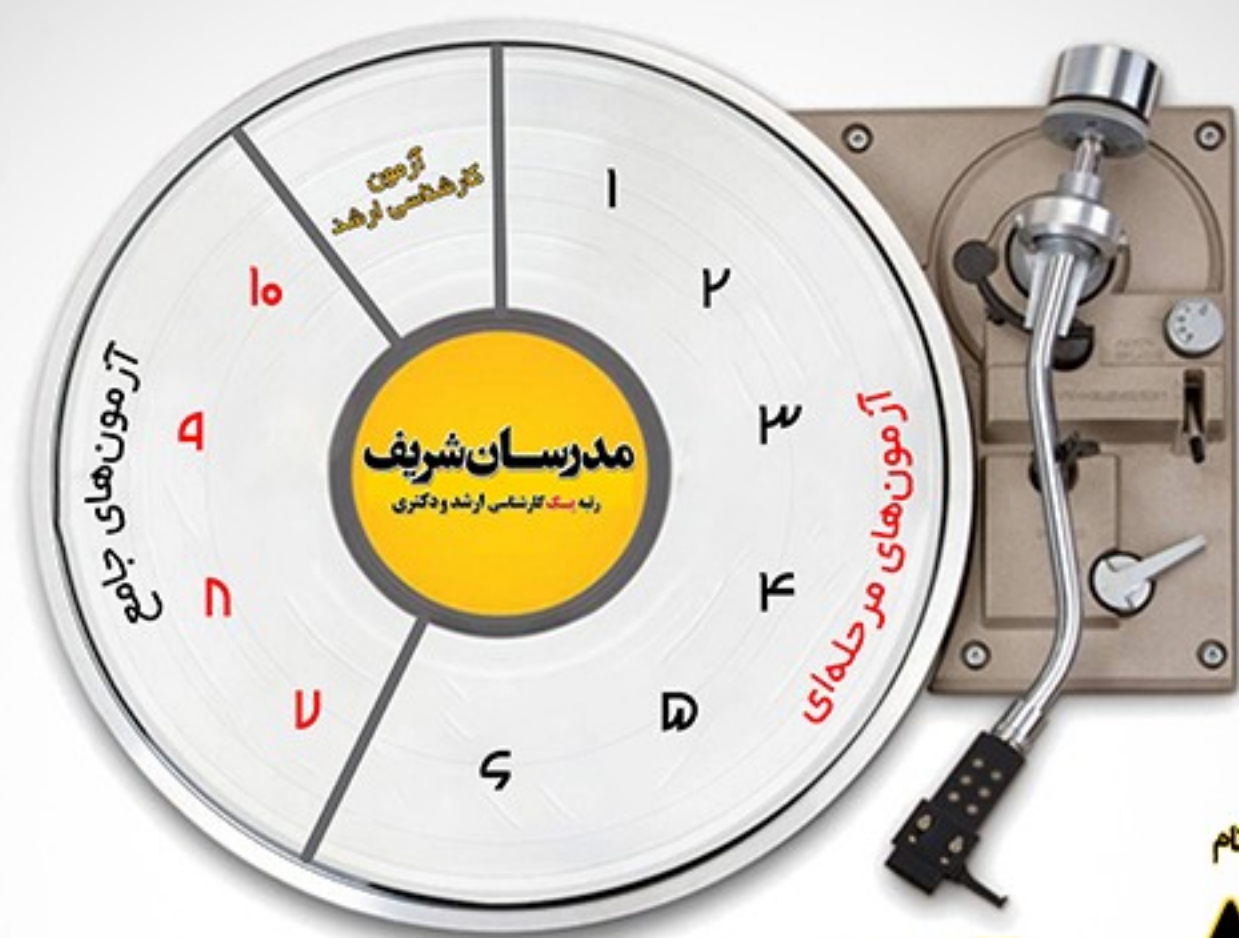
درس: فیزیک خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ رشته مهندسی علوم خاک درس فیزیک خاک، عموماً سؤالات مشابه سال ۹۶ می‌باشد با این تفاوت که از مبحث بافت و ساختمان خاک که مهم‌ترین مبحث است تعداد ۶ سؤال مطرح شده که در سال ۹۷ این تعداد به ۵ کاهش پیدا کرده است. از بحث پتانسیل آب خاک و منحنی رطوبتی خاک نیز تعداد سؤالات نسبت به سال ۹۶ به نصف کاهش پیدا کرد و ۲ سؤال را به خود اختصاص داده است. از مبحث جریان اشباع و غیراشباع مانند سال ۹۶ تعداد ۳ سؤال و از مبحث نفوذ نیز ۲ سؤال در سال ۹۷ و ۳ سؤال در سال ۹۶ مطرح شده است. از مبحث هوای خاک سؤالی در سال ۹۷ مطرح نشده است که این موضوع از اهمیت این بحث نمی‌کاهد. از مبحث گرمای خاک نیز ۲ سؤال مطرح گردیده که نسبت به سال ۹۶ یک سؤال کم‌تر می‌باشد. از مبحث خواص آب نیز ۲ سؤال طرح گردیده است با این تفاوت که در سال ۹۶ از این مبحث سؤالی طرح نشده بود.

بطور کلی سؤالات کنکور ۹۷ مانند سال‌های گذشته اکثر تست‌ها از جزوات (به ترتیب اهمیت) دانشگاه تهران و دانشگاه رفسنجان طرح شده بود که مانند آن‌ها در آزمونهای آزمایشی مدرسان شریف گنجانده شده بود که داوطلبان با شرکت در آزمونهای آزمایشی مدرسان شریف آمادگی لازم برای کنکور ۹۷ را می‌توانستند کسب نمایند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	بافت و ساختمان	۵	۶
۲	مکانیک خاک	۳	۶
۳	روابط جرمی و حجمی خاک	۲	۳
۴	پتانسیل آب خاک و منحنی رطوبتی خاک	۴	۲
۵	جریان اشباع و غیر اشباع	۳	۳
۶	نفوذ	۳	۲
۷	هوای خاک	۱	-
۸	گرمای خاک	۳	۲
۹	خواص آب	-	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