

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۴ و ۹۵
علوم خاک
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته علوم خاک (دولتی - ۹۵)

بیولوژی خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ماه سال ۹۵) رشته علوم خاک، در درس بیولوژی خاک عموماً سوالات مشابه با سوالات کنکور ۹۴ است. با این تفاوت که در مبحث ماکروارگانسیمها، تعداد سوالات بیشتری نسبت به کنکور ۹۴ مطرح شده است و درجه سختی آن نیز بیشتر است. در مبحث میکروارگانسیمها نیز تعداد سوالات از ۹ سوال کنکور ۹۴ به ۱۳ سوال در کنکور ۹۵ افزایش پیدا کرده که بیشتر آنها مربوط به باکتریها می باشد و همچنین درجه سختی آن نیز نسبت به کنکور ۹۴ بیشتر است. در مبحث نیتروژن تعداد سوالات نسبه کنکور ۹۴ کاهش یافته و از ۹ سوال به ۶ سوال رسیده اما به نسبت کنکور ۹۴ سوالات آسانتر به نظر می رسند.

در مبحث کربن تعداد سوالات ۳ سوال بود و یک سوال بیشتر از کنکور ۹۴، اما با درجه سختی بیشتری مطرح شده است. در مبحث فسفر تنها یک سوال مطرح شده و اهمیت این موضوع نسبت به کنکور ۹۴ که ۳ سوال از آن طرح شده بود، کم رنگ تر شده است البته به طور نسبی می توان گفت که پاسخ به این یک سوال هم چندان سخت نیست. به مانند چرخه فسفر، چرخه گوگرد و آهن نیز تنها یک سوال مطرح شده و نسبت به کنکور ۹۴ آسان تر می توان به آن پاسخ داد. در مبحث سوالات مربوط به کارهای عملی در آزمایشگاه در هر دو کنکور ۳ سوال مطرح شده که تقریباً از لحاظ سختی با هم برابرند و نکته قابل توجه این است که نسبت به کنکور سالهای دورتر بخش آزمایشگاه در این دو کنکور اهمیت پیدا کرده به طوری که حتی از چرخه های عناصر به مانند فسفر، سوالات بیشتری از این مبحث طرح می شود.

نسبت به کنکور ۹۴ سوالات حفظی در کنکور ۹۵ کمتر بوده و ۲۲ سوال حفظی از ۳۰ سوال مطرح شده و ۸ سوال مفهومی تر هستند که با توجه به ماهیت درس بیولوژی خاک این موضوع قابل قبول است.

بیشتر سوالات هم از کتابهای بیولوژی و بیوشیمی خاک دکتر صفری سنجانی، جزوات بیولوژی خاک دانشگاه تهران و تبریز طرح شده است.

جدول بودجه بندی درس بیولوژی خاک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	ماکروارگانسیمها	۱	۳
۲	میکروارگانسیمها	۹	۱۳
۳	چرخه نیتروژن	۹	۶
۴	چرخه کربن	۲	۳
۵	چرخه فسفر	۳	۱
۶	چرخه گوگرد، آهن	۳	۱
۷	آزمایشگاه	۳	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته علوم خاک (دولتی-۹۵)

پیدایش و رده‌بندی خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ماه سال ۹۵) رشته علوم خاک، سوالات درس پیدایش و رده‌بندی خاک و ارزیابی اراضی با سوالات کنکور ۹۴ مقداری متفاوت است و این تفاوت در ادامه بیان می‌شود. در کنکور ۹۵ از مبحث عوامل موثر بر تشکیل خاک ۲ سوال مطرح شده است که از این لحاظ با کنکور ۹۴ چندان متفاوت نیست منتهی از لحاظ سختی، کنکور ۹۵ نسبت به ۹۴ سخت‌تر است. از مبحث فرآیندهای خاکسازي در کنکور ۹۵، ۵ سوال و در کنکور ۹۴، ۴ سوال مطرح شده که از لحاظ سختی نیز تقریباً برابرند. از مبحث افق‌های ژنتیکی در کنکور ۹۵ تنها یک سوال مطرح شده در حالی که در کنکور ۹۴ از این مبحث ۴ سوال مطرح شده که سوالات نسبت به تک سوال ۹۵ سخت‌تر هستند. از مبحث افق‌های مشخصه نیز در کنکور ۹۵ تنها ۲ و سال مطرح شده که نسبت به ۶ سوال کنکور ۹۴ کمتر و همچنین آسان‌تر هستند. از مبحث خواص مشخصه نیز ۳ سوال در کنکور ۹۵ مطرح شده که نسبت به کنکور ۹۴ نصف شده و همچنین نسبت به کنکور ۹۴ آسانتر نیز شده است. از مبحث رژیم رطوبتی و حرارتی نیز ۲ سوال در کنکور ۹۵ مطرح شده که یک سوال نسبت به کنکور ۹۴ کمتر است و از لحاظ سختی تقریباً برابرند. اما در مبحث رده بندی خاک در سطح رده و زیر رده در کنکور ۹۵، ۱۱ سوال مطرح شده در حالیکه در کنکور ۹۴ تنها ۶ سوال مطرح شده است. از لحاظ سختی کنکور ۹۵ نسبت به ۹۴ سخت‌تر است و تا سطح زیر رده و گروه بزرگ تقسیم شده است.

در کنکور ۹۵ بر خلاف کنکور ۹۴ و سال‌های پیشین مبحثی جدید به نام ارزیابی اراضی وارد کنکور شده که حتی عنوان این درس را از «پیدایش و رده‌بندی خاک» در کنکور سال‌های قبل را به «پیدایش و رده بندی خاک و ارزیابی اراضی» تغییر داده است. در کنکور ۹۵ از این مبحث ۴ سوال مطرح شده است.

نسبت به کنکور ۹۴ سوالات حفظی در کنکور ۹۵ تقریباً برابر بوده و ۲۰ سوال حفظی از ۳۰ سوال مطرح شده و ۱۰ سوال مفهومی‌تر هستند.

بیشتر سؤالات هم از کتاب‌های پیدایش و رده‌بندی خاک انتشارات دانشگاه تهران و ارزیابی اراضی دانشگاه صنعتی اصفهان و جزوات پیدایش و رده بندی خاک و ارزیابی اراضی دانشگاه تهران و صنعتی اصفهان طرح شده است.

جدول بودجه‌بندی درس پیدایش و رده‌بندی خاک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	عوامل موثر بر تشکیل خاک	۱	۲
۲	فرآیندهای خاکسازي	۴	۵
۳	افق‌های ژنتیکی	۴	۱
۴	افق‌های مشخصه	۶	۲
۵	خواص مشخصه	۶	۳
۶	رژیم رطوبتی و حرارتی	۳	۲
۷	رده بندی خاک در سطح رده و زیر رده	۶	۱۱
۸	ارزیابی اراضی	-	۴



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته علوم خاک (دولتی-۹۵)

شیمی خاک و حاصلخیزی خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ماه سال ۹۵) رشته علوم خاک، در درس شیمی و حاصلخیزی خاک عموماً سوالات مشابه با سوالات کنکور ۹۴ است. با این تفاوت که در مبحث فاز جامد خاک و تبادل کاتیونی و آنیونی یک سوال بیشتر طرح شده اما در عوض از مبحث شور و سدیمی و اسیدته هر کدام یک سوال کمتر طراحی شده و مشابه کنکور ۹۴ از مبحث اکسایش و کاهش هیچ سوالی طرح نشده است. در این مباحث ذکر شده سوالات کنکور ۹۵ تا حدودی سخت‌تر از سوالات کنکور ۹۴ هستند.

در بخش حاصلخیزی خاک سوالات مطرح شده برای نیتروژن خیلی بیشتر بوده و به نسبت مشکل‌تر از کنکور ۹۴ اما در بحث فسفر و پتاسیم و همچنین کلسیم و منیزیم و سولفا سوال کمتری مطرح شده است. در بخش ریز مغذی‌ها سوالات بیشتری مطرح شده هر چند به نسبت ۹۴ سوال مقداری آسانتر به نظر می‌رسند. اما در بخش تغذیه گیاه و درختان سوال کمتری مطرح بوده است و بخش‌های فیزیولوژیکی گیاه کمتر مورد بحث قرار داده است. نسبت به کنکور ۹۴ سوالات حفظی در کنکور ۹۵ بیشتر بوده و ۸ سوال حفظی از ۳۰ سوال مطرح شده ولی بقیه سوالات مفهومی تر هستند.

بیشتر سوالات هم از کتاب شیمی خاک بوهن (ترجمه حسام مجللی)، جزوات شیمی خاک دانشگاه تهران و تبریز و همچنین جزوات حاصلخیزی خاک دانشگاه تهران و تبریز طرح شده است.

جدول بودجه‌بندی درس شیمی خاک و حاصلخیزی خاک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	بخش جامد خاک	۴	۵
۲	محلول خاک	۳	۳
۳	تبادل کاتیونی و آنیونی	۳	۴
۴	مواد آلی خاک	۱	۱
۵	خاک‌های شور و سدیمی	۲	۱
۶	اکسایش و کاهش و اسیدپته خاک	۲	۱
۷	اشباع بازی	-	-
۸	رشد و مفاهیم پایه	۴	۱
۹	نیتروژن	۱	۴
۱۰	فسفر	۲	۱
۱۱	پتاسیم	۱	۱
۱۲	کلسیم، منیزیم و گوگرد	۲	۱
۱۳	عناصر ریز مغذی	۳	۵
۱۴	درختان میوه	-	-
۱۵	تغذیه گیاه	۲	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته علوم خاک (دولتی-۹۵)

فرسایش و حفاظت خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ماه سال ۹۵) رشته علوم خاک، در درس فرسایش و حفاظت خاک سوالات با سوالات کنکور ۹۴ مقدار متفاوت است. در کنکور ۹۵ برخلاف کنکور ۹۴ هیچ گونه سوالی از مبحث تعریف فرسایش هیچ گونه سوالی مطرح نشده است. اما در عوض از مبحث عوامل موثر بر فرسایش آبی ۱۱ سوال طراحی شده است که بیشتر این سوالات مربوط به تأثیر شیب بر وضعیت فرسایش هست که قاعدتاً نسبت به کنکور ۹۴ سخت تر هستند. از مبحث اشکال فرسایش آبی ۶ سوال طراحی شده که از نظر تعداد نسبت به کنکور ۹۴ یک سوال کمتر است و از لحاظ درجه سختی تقریباً یکسان است و حتی در این مبحث نیز از تأثیر شیب استفاده شده است. از مبحث معادله جهانی فرسایش و فرسایش مجاز همانند کنکور ۹۴، ۴ سوال طراحی شده که به نسبت کنکور ۹۴ مقداری سخت تر است. در مبحث تخمین رواناب و رسوب نیز به تعداد مساوی با کنکور ۹۴ سوال طرح شده است و به نسبت کنکور ۹۴ مقداری آسان تر و محاسبات کمتری دارد. از مبحث اقدامات مکانیکی و غیر مکانیکی جهت حفاظت خاک نیز ۴ سوال طرح شده و نسبت به کنکور ۹۴ یک سوال کمتر است و مقداری آسان تر می باشد. از مبحث فرسایش بادی بر خلاف کنکور ۹۴ که ۳ سوال طرح شده بود، تنها یک سوال مطرح شده که شاید در کنکور ادوار گذشته بی سابقه باشد چرا که یکی از مباحث مهم فرسایش بادی است.

نسبت به کنکور ۹۴ سوالات حفظی در کنکور ۹۵ برابر بوده و ۲۰ سوال حفظی از ۳۰ سوال مطرح شده و ۱۰ سوال مفهومی تر هستند که نیاز به انجام محاسبات دارد. بیشتر سوالات هم از کتاب فرسایش آبی دکتر رفاهی طرح شده است.

جدول بودجه بندی درس فرسایش و حفاظت خاک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	تعریف فرسایش	۲	-
۲	عوامل موثر بر فرسایش آبی	۵	۱۱
۳	اشکال فرسایش آبی	۷	۶
۴	معادله جهانی فرسایش و فرسایش مجاز	۴	۴
۵	تخمین رواناب و رسوب	۴	۴
۶	اقدامات مکانیکی و غیر مکانیکی جهت حفاظت خاک	۵	۴
۷	فرسایش بادی	۳	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته علوم خاک (دولتی-۹۵)

فیزیک خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ماه سال ۹۵) رشته علوم خاک، در درس فیزیک خاک عموماً سوالات مشابه با سوالات کنکور ۹۴ است. به طوری که در میزان سوالات طراحی شده در مبحث بافت و ساختمان خاک هیچ گونه تفاوتی وجود ندارد. در کنکور ۹۵ سوالات بخش مکانیک خاک نسبت به کنکور ۹۴ بیشتر است اما آسان تر شده است. ولی در عوض تعداد سوالات مبحث روابط جرمی و حجمی خاک از ۷ سوال کنکور ۹۴ به ۴ سوال کنکور ۹۵ کاهش پیدا کرده است. همچنین در مبحث نفوذ آب به خاک و نفوذپذیری در کنکور ۹۵ تعداد سوالات بیشتر شده و درجه سختی آن نیز افزایش پیدا کرده است. مبحث حرکت آب در خاک به صورت اشباع و غیر اشباع تعداد سوالات در دو کنکور برابر بوده اما سوالات کنکور ۹۵ به نسبت ۹۴ آسان تر است. مبحث گرمای خاک نیز از لحاظ تعداد سوال بودن تغییر بوده اما سوالات کنکور ۹۵ مشکل تر از کنکور ۹۴ است. از مبحث پتانسیل آب خاک و منحنی رطوبتی خاک نیز تقریباً به طور یکسان سوال طرح شده است. مبحث هوای خاک یک سوال بیشتر از کنکور ۹۴ مطرح شده اما در عوض در مبحث خواص آب یک سوال کمتر مطرح شده است.

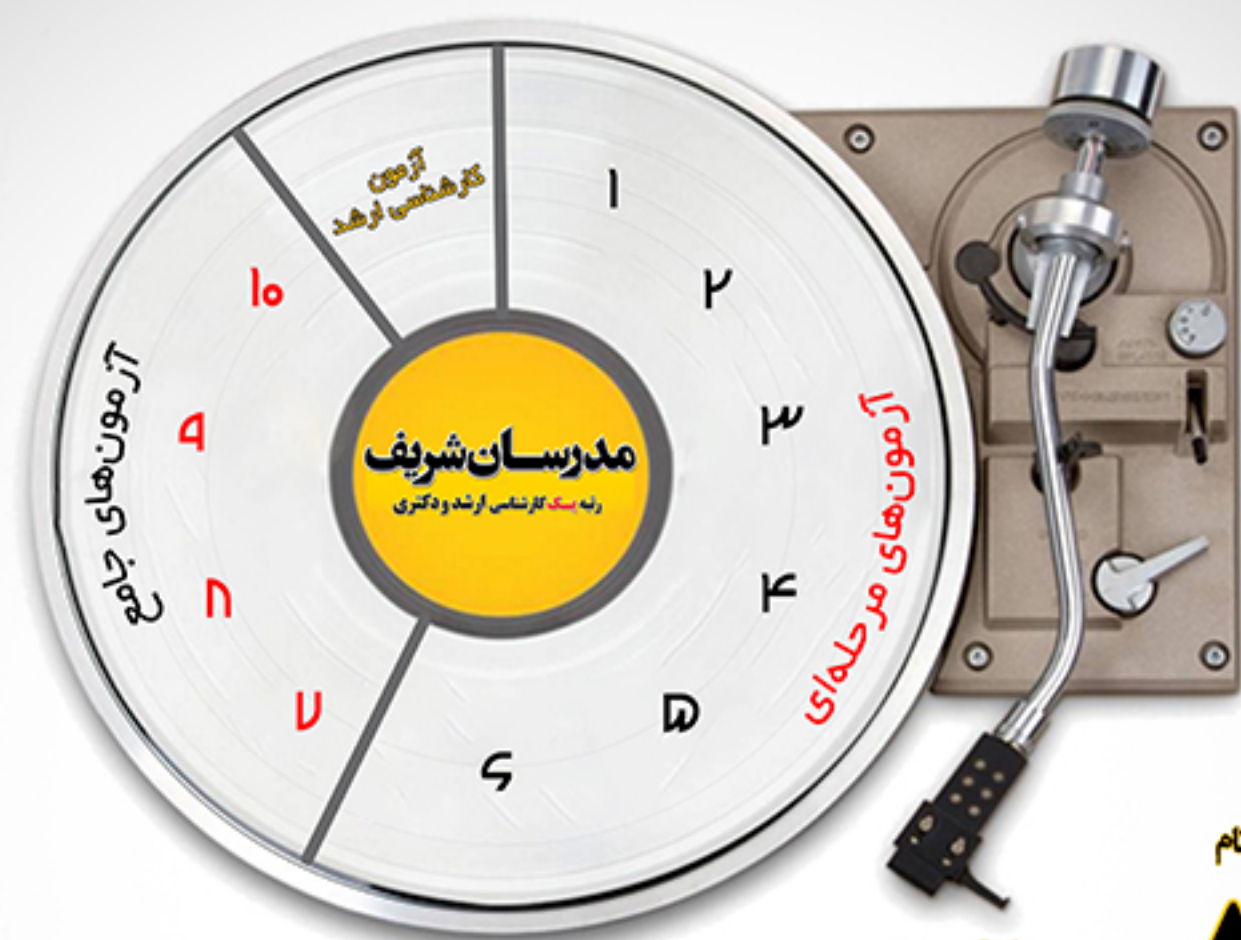
نسبت به کنکور ۹۴ سوالات حفظی در کنکور ۹۵ بیشتر بوده و ۷ سوال حفظی از ۳۰ سوال مطرح شده ولی بقیه سوالات مفهومی هستند.

بیشتر سوالات هم از کتاب فیزیک خاک دکتر علیزاده، دکتر بای‌بوردی و جزوات فیزیک خاک دانشگاه تهران و تبریز و رفسنجان طرح شده است.

جدول بودجه‌بندی درس فیزیک خاک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	بافت و ساختمان	۴	۴
۲	مکانیک خاک	۱	۳
۳	روابط جرمی و حجمی خاک	۷	۴
۴	پتانسیل آب خاک و منحنی رطوبتی خاک	۶	۵
۵	جریان اشباع و غیر اشباع	۴	۴
۶	نفوذ	۲	۴
۷	هوای خاک	۱	۲
۸	گرمای خاک	۳	۳
۹	خواص آب	۲	۱

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