



مدرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۶

علوم خاک

+ 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
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)

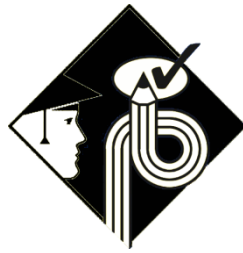


جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران

[/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 کشاورزی – علوم خاک (دولتی – ۹۶)

درس بیولوژی خاک

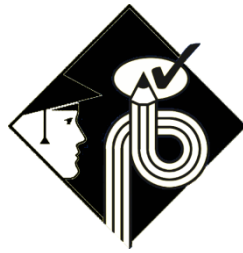
در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۶ رشته علوم خاک، در درس بیولوژی خاک عموماً سؤالات مشابه سؤالات کنکور ۹۵ است، با این تفاوت که در مبحث ماکروارگانیسمها، تعداد سؤالات کمتری نسبت به کنکور ۹۵ مطرح شده و درجه سختی آن نیز کمی کمتر است. در مبحث میکروارگانیسمها نیز تعداد سؤالات از ۱۳ سؤال کنکور ۹۵ به ۱۴ سؤال در کنکور ۹۶ افزایش پیدا کرده که بیشتر آنها مربوط به باکتریها بوده و درجه سختی آن نسبت به کنکور ۹۵ بیشتر است. در مبحث نیتروژن تعداد سؤالات نسبت به کنکور ۹۵ تغییری نکرده، اما به نسبت کنکور ۹۵ سؤالات سختتر به نظر می‌رسند.

در مبحث کربن نیز تعداد ۲ سؤال مطرح شده بود با درجه سختی بیشتری مطرح شده است. در مبحث فسفر تنها ۲ سؤال مطرح شده و اهمیت این موضوع نسبت به کنکور ۹۵ که ۱ سؤال از آن طرح شده بود، کمی پررنگ‌تر شده است. از چرخه گوگرد و آهن نیز در کنکور ۹۶ سؤالی مطرح نشده در حالی که در کنکور ۹۵ یک سؤال طرح شده بود. در مبحث سؤالات مربوط به کارهای عملی در آزمایشگاه در کنکور ۹۶ سؤالی مطرح نشده بود، ولی در سال ۹۵ از این مبحث تعداد ۳ سؤال مطرح شده بود؛ با این وجود این بخش از بخش‌های مورد علاقه طراحان کنکور در سال‌های اخیر بوده است.

نسبت به کنکور ۹۵ سؤالات حفظی در کنکور ۹۶ کمتر بوده و ۱۵ سؤال حفظی از ۲۵ سؤال مطرح شده و ۱۰ سؤال مفهومی‌تر هستند که با توجه به ماهیت درس بیولوژی خاک این موضوع قابل قبول است.

بیشتر سؤالات هم از جزوات بیولوژی خاک دکتر علیخانی، دانشگاه تهران و جزوه دکتر اصغرزاده، دانشگاه تبریز طرح شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	ماکروارگانیسمها	۳	۱
۲	میکروارگانیسمها	۱۳	۱۴
۳	چرخه نیتروژن	۶	۶
۴	چرخه کربن	۳	۲
۵	چرخه فسفر	۱	۲
۶	چرخه گوگرد، آهن	۱	-
۷	آزمایشگاه	۳	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - علوم خاک (دولتی - ۹۶)

درس پیدایش و رده‌بندی خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۶ رشته علوم خاک، سؤالات درس پیدایش و رده‌بندی خاک و ارزیابی اراضی با سؤالات کنکور ۹۵ تقریباً یکسان می‌باشد، ولی تعداد سؤالات کمی تغییر کرده است. در کنکور ۹۶ از مبحث عوامل مؤثر بر تشکیل خاک ۱ سؤال مطرح شده است که از این لحاظ نسبت به کنکور ۹۵ یک سؤال کمتر شده است؛ منتهی از لحاظ سختی، کنکور ۹۶ نسبت به ۹۵ سخت‌تر است. از مبحث فرآیندهای خاکسازي در کنکور ۹۵، ۵ سؤال و در کنکور ۹۶، ۳ سؤال مطرح شده که از لحاظ سختی نیز تقریباً برابرند. از مبحث افق‌های ژنتیکی در کنکور ۹۵ تنها یک سؤال مطرح شده، در حالی که در کنکور ۹۶ از این مبحث ۲ سؤال طرح شده و سؤالات نسبت به تک سؤال سال ۹۵ سخت‌تر هستند. از مبحث افق‌های مشخصه نیز در کنکور ۹۵ تنها ۲ سؤال مطرح شده که نسبت به ۳ سؤال کنکور ۹۶ کمتر و همچنین آسان‌تر هستند. از مبحث خواص مشخصه مانند سال ۹۵، ۳ سؤال در کنکور ۹۶ مطرح شده و نسبت به کنکور ۹۵ آسان‌تر شده است. از مبحث رژیم رطوبتی و حرارتی نیز مانند کنکور ۹۵، ۲ سؤال در کنکور ۹۶ مطرح شده که از لحاظ سختی تقریباً برابرند، اما در مبحث رده‌بندی خاک در سطح رده و زیررده در کنکور ۹۵، ۱۱ سؤال مطرح شده، در حالی که در کنکور ۹۶ تنها ۶ سؤال طرح شده است. از لحاظ سختی کنکور ۹۶ نسبت به ۹۵ سخت‌تر است.

در کنکور ۹۶ برخلاف کنکور ۹۴ و سال‌های پیشین، مبحثی جدید به نام ارزیابی اراضی وارد کنکور شده که حتی عنوان این درس از «پیدایش و رده‌بندی خاک» در کنکور سال‌های قبل به «پیدایش و رده‌بندی خاک و ارزیابی اراضی» تغییر داده است. در کنکور ۹۵ از این مبحث ۴ سؤال و در کنکور ۹۶ تعداد ۵ سؤال مطرح شده است.

نسبت به کنکور ۹۵ سؤالات حفظی کمتر شده و از ۲۵ سؤال، ۱۱ سؤال حفظی و ۱۴ سؤال مفهومی‌تر هستند.

بیشتر سؤالات از کتاب‌های پیدایش و رده‌بندی خاک، انتشارات دانشگاه تهران و ارزیابی اراضی دانشگاه صنعتی اصفهان و جزوات پیدایش و رده‌بندی خاک و ارزیابی اراضی دانشگاه تهران و صنعتی اصفهان طرح شده است. همچنین تعداد سؤالات در تمامی دروس به جز زبان انگلیسی از ۳۰ سؤال به ۲۵ سؤال کاهش پیدا کرده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	عوامل مؤثر بر تشکیل خاک	۲	۱
۲	فرآیندهای خاکسازي	۵	۳
۳	افق‌های ژنتیکی	۱	۲
۴	افق‌های مشخصه	۲	۳
۵	خواص مشخصه	۳	۳
۶	رژیم رطوبتی و حرارتی	۲	۲
۷	رده‌بندی خاک در سطح رده و زیررده	۱۱	۶
۸	ارزیابی اراضی	۴	۵



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه مدیریت حاصلخیزی، زیست فناوری و منابع خاک (دولتی - ۹۶)

درس شیمی و حاصلخیزی خاک

کنکور کارشناسی ارشد سال ۹۶ رشته مجموعه مدیریت حاصلخیزی، زیست فناوری و منابع خاک، نسبت به سنوات گذشته به لحاظ تعداد سؤالات دروس متفاوت است و به جز درس زبان تخصصی، بقیه دروس از ۳۰ سؤال در سنوات گذشته به ۲۵ سؤال کاهش یافته است. در درس شیمی و حاصلخیزی خاک عموماً سؤالات مشابه با سؤالات کنکور ۹۵ است، اما با توجه به کاهش تعداد سؤالات برخی مباحث مانند خاک‌های شور و سدیمی، اکسایش و کاهش و اسیدیته خاک، نقش تغذیه عناصر کلسیم، منیزیم و گوگرد حذف شده یا حداقل سهم را در سؤالات مطرح شده دارند. با این حال در مباحث بخش جامد خاک، محلول خاک، تبادل کاتیونی و آنیونی، مواد آلی خاک تقریباً تعداد سؤالات برای هر دو سال یکسان بوده، با این تفاوت که کنکور ۹۵ سخت‌تر از کنکور ۹۶ است.

در بخش حاصلخیزی خاک سؤالات مطرح شده برای نیتروژن، پتاسیم و فسفر تقریباً یکسان است، اما برای بخش عناصر کم‌مصرف تعداد سؤالات در کنکور ۹۶ خیلی کمتر از کنکور ۹۵ است. در این بخش نیز سؤالات کنکور ۹۶ نسبت به کنکور ۹۵ آسان‌تر است.

نسبت به کنکور ۹۵ سؤالات حفظی در کنکور ۹۶ بیشتر بوده و ۱۰ سؤال حفظی از ۲۵ سؤال مطرح شده و ۱۵ سؤال باقی مانده مفهومی هستند.

بیشتر سؤالات هم از کتاب شیمی خاک، ترجمه حسام مجلی، جزوه شیمی خاک دانشگاه‌های تهران و تبریز و جزوات حاصلخیزی خاک و کود و تغذیه گیاهی دانشگاه تهران طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	بخش جامد خاک	۵	۵
۲	محلول خاک	۳	۴
۳	تبادل کاتیونی و آنیونی	۴	۳
۴	مواد آلی خاک	۱	۱
۵	خاک‌های شور و سدیمی	۱	-
۶	اکسایش و کاهش و اسیدیته خاک	۱	-
۷	رشد و مفاهیم پایه	۱	۲
۸	نیتروژن	۴	۳
۹	فسفر	۱	۲
۱۰	پتاسیم	۱	۲
۱۱	کلسیم، منیزیم و گوگرد	۱	-
۱۲	عناصر ریز مغذی	۵	۱
۱۳	تغذیه گیاه	۲	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - علوم خاک (دولتی - ۹۶)

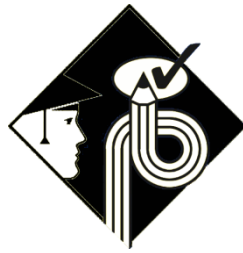
درس فرسایش و حفاظت خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۶ رشته علوم خاک، در درس فرسایش و حفاظت خاک سؤالات با سؤالات کنکور ۹۵ مقداری متفاوت است. در کنکور ۹۶ برخلاف کنکور ۹۵ از مبحث تعریف فرسایش فقط یک سؤال طرح شده است، اما در عوض از مبحث عوامل مؤثر بر فرسایش آبی ۶ سؤال طراحی شده که بیشتر این سؤالات مربوط به تأثیر شیب بر وضعیت فرسایش است و نسبت به کنکور ۹۵ سخت‌تر هستند. از مبحث اشکال فرسایش آبی ۴ سؤال طراحی شده که از نظر تعداد نسبت به کنکور ۹۴ دو سؤال کمتر است و از لحاظ درجه سختی تقریباً یکسان است. از مبحث معادله جهانی فرسایش و فرسایش مجاز، ۳ سؤال طراحی شده که به نسبت کنکور ۹۵ مقداری ساده‌تر است. در مبحث تخمین رواناب و رسوب نیز تعداد سه سؤال در کنکور ۹۶ مطرح شده بود که به نسبت کنکور ۹۵ یک سؤال کمتر و کمی سخت‌تر بوده است. از مبحث اقدامات مکانیکی و غیر مکانیکی جهت حفاظت خاک نیز ۳ سؤال طرح شده و نسبت به کنکور ۹۵ یک سؤال کمتر و مقداری سخت‌تر می‌باشد. از مبحث فرسایش بادی برخلاف کنکور ۹۵ که ۱ سؤال طرح شده بود، تعداد ۵ سؤال طرح شده و به نظر می‌رسد طراحان در سال ۹۶ به این مبحث اهمیت زیادی داده‌اند.

نسبت به کنکور ۹۵ سؤالات حفظی در کنکور ۹۶ مقداری کمتر شده و از ۲۰ سؤال به ۱۴ سؤال رسیده است. تعداد ۱۱ سؤال در کنکور ۹۶ محاسباتی بوده است. همچنین تعداد سؤالات در کنکور ۹۶ به سؤال ۲۵ کاهش پیدا کرده است.

بیشتر سؤالات از کتاب فرسایش آبی و بادی دکتر رفاهی طرح شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	تعریف فرسایش	-	۱
۲	عوامل مؤثر بر فرسایش آبی	۱۱	۶
۳	اشکال فرسایش آبی	۶	۴
۴	معادله جهانی فرسایش و فرسایش مجاز	۴	۳
۵	تخمین رواناب و رسوب	۴	۳
۶	اقدامات مکانیکی و غیر مکانیکی جهت حفاظت خاک	۴	۳
۷	فرسایش بادی	۱	۵



انتشارات مدرسان شریف

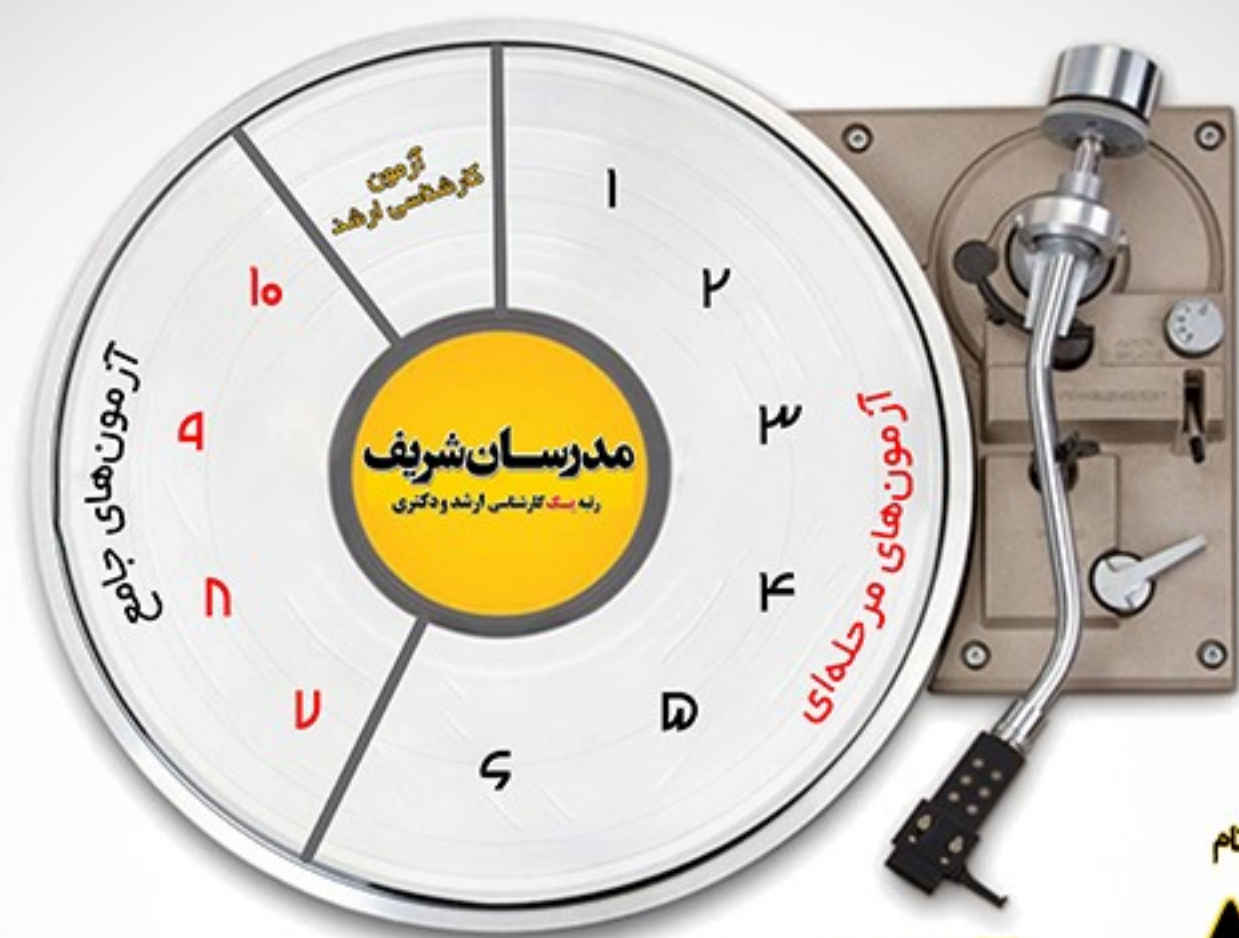
تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - علوم خاک (دولتی - ۹۶)

درس فیزیک خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۶ رشته علوم خاک، در درس فیزیک خاک عموماً سؤالات مشابه سؤالات کنکور ۹۵ است و تعداد سؤالات از ۳۰ به ۲۵ سؤال کاهش پیدا کرده، به طوری که در میزان سؤالات طراحی شده در مبحث بافت و ساختمان خاک، تعداد بیشتری سؤال نسبت به کنکور ۹۵ طرح شده است. در کنکور ۹۵ سؤالات بخش مکانیک خاک نسبت به کنکور ۹۶ بیشتر است، ولی تعداد سؤالات مبحث روابط جرمی و حجمی خاک در سال ۹۶ از چهار سؤال به دو سؤال کاهش پیدا کرده که نسبتاً ساده بودند. همچنین در مبحث نفوذ آب به خاک و نفوذپذیری در کنکور ۹۶ تعداد سؤالات کمتر شده و درجه سختی آن نیز افزایش پیدا کرده است. از مبحث حرکت آب در خاک به صورت اشباع و غیر اشباع تعداد سؤالات کنکور ۹۶ نسبت به ۹۵ یک سؤال کاهش پیدا کرده بود، اما سؤالات کنکور ۹۵ آسان تر است. مبحث گرمای خاک نیز از لحاظ تعداد سؤال بدون تغییر بوده، اما سؤالات کنکور ۹۶ مشکل تر از کنکور ۹۵ است. از مبحث پتانسیل آب خاک و منحنی رطوبتی خاک نیز تقریباً به طور یکسان سؤال طرح شده است. از مبحث هوای خاک یک سؤال کمتر از کنکور ۹۵ مطرح شده، اما از مبحث خواص آب در سال ۹۶ سؤالی طرح نشده بود. نسبت به کنکور ۹۵ سؤالات حفظی کمتر بوده و ۵ سؤال حفظی از ۲۵ سؤال مطرح شده و بقیه سؤالات مفهومی هستند. بیشتر سؤالات از کتاب فیزیک خاک، دکتر علیزاده، دکتر بای‌وردی و جزوات فیزیک خاک دانشگاه تهران، تبریز و رفسنجان طرح شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	بافت و ساختمان	۴	۶
۲	مکانیک خاک	۳	۳
۳	روابط جرمی و حجمی خاک	۴	۲
۴	پتانسیل آب خاک و منحنی رطوبتی خاک	۵	۴
۵	جریان اشباع و غیر اشباع	۴	۳
۶	نفوذ	۴	۳
۷	هوای خاک	۲	۱
۸	گرمای خاک	۳	۳
۹	خواص آب	۱	-

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت‌نام

مرحله آزمون آزمایشی 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