

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد علوم خاک (دولتی-۹۴) بیولوژی خاک

در آزمون کارشناسی ارشد کنکور ۹۴ در درس بیولوژی خاک همانند کنکور ۹۳ بیشترین حجم سوالات آزمون مربوط به مباحث به چرخه نیتروژن و میکروارگانیسمها (ریز جاندارانی از قبیل باکتری، جلبک، قارچ و اکتینومیست) است و در چرخه کربن، فسفر، گوگرد، آهن و منگنز سوالاتی کمتری مطرح شده نسبت به دو مبحث فوق الذکر، اما بین دو کنکور ۹۴ و ۹۳ از این لحاظ تفاوتی در تعداد سوالاتی وجود ندارد. اما تفاوتی که بین کنکور ۹۴ و ۹۳ وجود دارد این است که در کنکور ۹۴ در مبحث ماکروارگانیسمها (جانوران خاک) فقط یک سوال مطرح شده اما در کنکور ۹۳ از این مبحث ۳ سوال طرح شده است، ولی در عوض در کنکور ۹۴ در مباحثهای مربوط به آزمایشگاه ۳ سوال طرح شده اما در کنکور ۹۳ فقط یک سوال از این مبحث طرح شده است. اما در کل سوالات کنکور ۹۴ نسبت به سوالات کنکور ۹۳ دارای سطح دشواری کمتری بوده، و بیشتر سوالات مطرح شده حفظی بوده و کمتر نیاز به فهم مسئله دارد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	ماکروارگانیسیم‌ها	۳	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۲	میکروارگانیسیم‌ها	۹	۹	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۳	چرخه نیتروژن	۸	۹	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۴	چرخه کربن	۱	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۵	چرخه فسفر	۴	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۶	چرخه گوگرد، آهن	۴	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۷	آزمایشگاه	۱	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۲۰ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی ۱۰ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۲۶ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی ۴ سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های جزوات دانشگاه تهران، دانشگاه تبریز طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد علوم خاک (دولتی ۹۴) پیدایش و رده بندی خاک

در آزمون کارشناسی ارشد کنکور ۹۴ در درس پیدایش و رده بندی خاک بیشترین حجم سوالات آزمون مربوط به مباحث فرآیندهای خاکسازي و رده بندی خاک در سطح رده است و به رده بندی خاک در سطح زیر رده کمتر اشاره شده و در سطح گروه بزرگ اصلا هیچ گونه سوالی مطرح نبوده که البته در کنکور ۹۳ نیز از این مبحث سوالی مطرح نشده بود. همچنین بحث کانی های تشکیل دهنده در افق ها و رده های مختلف مطرح شده که در کنکور ۹۳ فقط یک سوال از این مبحث مطرح شده است و به نظر می رسد این بحث به تازگی مجددا بعد از چندین سال، مطرح می گردد. پس همچنین در مبحث علائیم افق ها در کنکور ۹۴ نسبت به کنکور ۹۳ سوالات بیشتری مطرح شده است. اما در کل سوالات کنکور ۹۴ نسبت به سوالات کنکور ۹۳ دارای سطح دشواری کمتری بوده، چرا که مباحث رده بندی در سطح زیر رده و گروه های بزرگ مطرح نشده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	عوامل موثر بر تشکیل خاک	۱	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۲	فرآیندهای خاکسازي	۶	۴	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۳	افق‌های ژنتیکی	۳	۴	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۴	افق‌های مشخصه	۹	۶	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۵	خواص مشخصه	۵	۶	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۶	رژیم رطوبتی و حرارتی	۱	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۷	رده بندی خاک در سطح رده و زیر رده	۵	۶	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۷ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱۳ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۲۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۹ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های جزوات دانشگاه تهران، صنعتی اصفهان طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد علوم خاک (دولتی-۹۴)

شیمی و حاصلخیزی خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته علوم خاک در درس شیمی و حاصلخیزی خاک از ۳۰ سوال، ۴ سوال از فصل جامد خاک، ۳ سوال از فصل محلول خاک، ۳ سوال از فصل تبادل کاتیونی و آنیونی، یک سوال از فصل مواد آلی خاک، ۲ سوال از فصل خاک‌های شور و سدیمی، ۲ سوال از فصل اکسایش و کاهش و اسیدیته خاک، ۴ سوال از فصل رشد و مفاهیم پایه، یک سوال از فصل نیتروژن، ۲ سوال از فصل فسفر، یک سوال از فصل پتاسیم، ۲ سوال از فصل کلسیم، منیزیم و گوگرد، ۳ سوال از فصل عناصر ریز مغذی و ۲ سوال از تغذیه گیاه طرح شده بود. نکته قابل توجه طرح شدن سوال از فصولی مثل مواد آلی خاک، پتاسیم و تغذیه گیاه می‌باشد که در آزمون سال ۹۳ هیچ سوالی از این بخش‌ها طرح نشده بود.

در کل می‌توان گفت که سوالات شیمی خاک نسبت به سال قبل کمی ساده‌تر شده بود. تعداد سوالات محاسبه‌ای (نیاز به عملیات ریاضی) ۴ سؤال که دقیقاً سال قبل هم همین تعداد بود. بقیه سوالات مفهومی بود، که نسبت به سال قبل که ما یک سوال حفظی هم داشتیم، سوالات مفهومی بیشتر بود. اما مفاهیم مطرح شده نسبت به سال قبل ساده‌تر شده بود.

بخش حاصلخیزی خاک:

قبل از بررسی حاصلخیزی خاک باید به این نکته اشاره کنم که امسال هم طبق روال سال‌های قبل از کتاب تغذیه خاک دو سوال داشتیم، سال ۱۳۹۳ از تغذیه سوالی مطرح نشده بود ولی سال‌های ۹۱ و ۹۲ نیز ما دو سوال تغذیه، گیاه داشتیم. که نشان می‌دهد تغذیه نیز کم کم جزئی از سوالات حاصلخیزی را به خود اختصاص می‌دهد! همانطور که در بالا هم اشاره شد، امسال حاصلخیزی ۱۳ سوال داشت که نسبت به سال قبل کاهش داشت. سطح سوالات نسبت به سال قبل تغییر محسوسی نداشت، در کل شاید به مقدار خیلی کمی سوالات ساده‌تر بود. از ۱۳ سوال مطروحه ۲ سوال نیاز به عملیات ریاضی، ۴ سوال حفظی و ۷ سوال هم مفهومی است که سال قبل ما ۱ سوال عملیاتی، ۵ سوال حفظی و ۹ سوال مفهومی داشتیم، البته سال قبل تعداد سوالات بیشتر (۱۵) بود. بیشتر سوالات از کتاب شیمی خاک بوهن، جزوه شیمی خاک دکتر اوستان، جزوه حاصلخیزی دانشگاه رفسنجان و جزوه حاصلخیزی دکتر عادل ریحانی تبار دانشگاه تبریز طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	بخش جامد خاک	۴	۴	سؤالات نسبتاً سخت تر شده بود
۲	محلول خاک	۲	۳	دقیقا همان مباحث پارسال تکرار شده بود.
۳	تبادل کاتیونی و آنیونی	۳	۳	نسبت به سال قبل این بخش ساده تر بود.
۴	مواد آلی خاک	۰	۱	سوال نسبتاً ساده‌ای بود.
۵	خاکهای شور و سدیمی	۲	۲	سؤالات این بخش وقت گیرتر شده بود
۶	اکسایش و کاهش و اسیدیته خاک	۳	۲	سؤالات این بخش کمتر و ساده تر شده بود.
۷	اشباع بازی	۱	۰	این بخش امسال سوالی نداشت
۸	رشد و مفاهیم پایه	۳	۴	سؤالات نسبتاً سخت تر شده بود
۹	نیترژن	۳	۱	سؤالات این بخش کمتر و ساده تر شده بود.
۱۰	فسفر	۲	۲	نسبت به سال قبل این بخش سخت تر بود.
۱۱	پتاسیم	۰	۱	سوال نسبتاً سختی بود.
۱۲	کلسیم، منیزیم و گوگرد	۲	۲	سؤالات این بخش ساده تر شده بود
۱۳	عناصر ریز مغذی	۴	۳	سؤالات این بخش کمتر و ساده تر شده بود.
۱۴	درختان میوه	۱	۰	این بخش امسال سوالی نداشت
۱۵	تغذیه گیاه	۰	۲	سؤالات نسبتاً سخت تر شده بود

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۶ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۲۴ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۵ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۲۵ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تستها از کتاب شیمی خاک بوهن، جزوه شیمی خاک دکتر اوستان، جزوه حاصلخیزی دانشگاه رفسنجان و جزوه حاصلخیزی دکتر عادل ریجانی تبار دانشگاه تبریز طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد علوم خاک (دولتی-۹۴)

فرسایش و حفاظت خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته علوم خاک در درس فرسایش و حفاظت خاک از ۳۰ سوال ۲ سوال از تعریف فرسایش، ۵ سوال از مبحث عوامل مؤثر بر فرسایش آبی، ۷ سوال از مبحث اشکال فرسایش آبی، ۴ سوال از مبحث معادله جهانی فرسایش و فرسایش مجاز، ۴ سوال از مبحث تخمین رواناب، ۵ سوال از مبحث اقدامات مکانیکی جهت حفاظت خاک، ۳ سوال هم از مبحث فرسایش بادی طرح شده است. اگر بخواهیم سوالات امسال فرسایش و حفاظت خاک را با ۱۰ سال اخیر مقایسه کنیم، می‌توان گفت که به سوالات سال ۱۳۹۲ شبیه‌تر است و البته غافلگیرانه! در طی آزمون‌های مدرسان در دو سال اخیر معمولاً سطح سوالات فرسایش را سخت‌تر و عملیاتی‌تر در نظر گرفتیم، تا داوطلب در آزمون دچار اضطراب نشود. اما مفاهیم مطرح شده نسبت به سال قبل پیچیده‌تر شده بود. همچنین زمان بیشتری برای حل سوالات (امسال نسبت به سال قبل) نیاز بود.

در نهایت می‌توان گفت بیشتر سوالات از کتاب‌های دکتر رفاهی و جزوه فرسایش دکتر جلالی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	تعریف فرسایش	۱	۲	سؤالات نسبتاً سخت تر شده بود
۲	عوامل موثر بر فرسایش آبی	۷	۵	سؤالات این بخش کمتر و ساده تر شده بود.
۳	اشکال فرسایش آبی	۸	۷	نسبت به سال قبل این بخش کمتر و مفهومی تر است.
۴	معادله جهانی فرسایش و فرسایش مجاز	۵	۴	سؤالات سخت تر شده بود و فرسایش مجاز امسال سوالی نداشت.
۵	تخمین رواناب	۱	۴	سؤالات این بخش سخت تر و عملیات محاسبات بیشتر شده بود.
۶	اقدامات مکانیکی جهت حفاظت خاک	۵	۵	سؤالات این بخش بیشتر و نسبتاً سخت تر شده بود.
۷	فرسایش بادی	۳	۳	سؤالات این بخش ساده تر شده بود.

- * در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۸ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۲ سؤال بود.
- * در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۲۰ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۰ سؤال بود.
- * با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های دکتر رفاهی و جزوه فرسایش دکتر جلالی طرح شده بود.
- * در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

مدرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

افتخاری دیگر برای برترین موسسه آموزشی کشور با کسب:

بیش از

رتبه تک رقمی

در کنکور کارشناسی ارشد ۹۵



--- خدمات ویژه آزمون کارشناسی ارشد ۹۶ ---

آزمون‌های آزمایشی



پکیج‌های آموزشی



کلاس‌های حضوری
با تدریس اساتید برتر



مشاوره و برنامه‌ریزی
توسط رتبه‌های برتر



مدرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

باز ۱۸۰ نمایندگی در سراسر کشور
و بالاترین جامعه آماری آزمون‌های آزمایشی

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد علوم خاک (دولتی-۹۴)

فیزیک خاک

سوالات آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ۹۳) نسبت به سوالات آزمون سال ۹۳ دارای دشواری نسبی بیشتری هستند. اگرچه تعداد سوالات محاسباتی در دو آزمون تفاوت زیادی ندارد اما استفاده از سوالات مفهومی و گزینه‌های نزدیک به هم در آزمون ۹۴ بیشتر شده است.

مباحث بافت و ساختمان خاک، مکانیک خاک، روابط جرمی و حجمی خاک ، پتانسیل آب خاک ، جریان اشباع و غیر اشباع ، نفوذ ، هوای خاک، گرمای خاک و خواص آب مباحثی هستند که در آزمون ۹۴ نیز در طراحی سوالات مطرح شده اند.

فصل روابط جرمی و حجمی خاک نیز مانند سال‌های گذشته دارای بیشترین تعداد سوالات بوده است.

تعداد سوالات متفرقه در آزمون ۹۴ یکی است ، بطور کلی تعداد سوالات متفرقه در درس فیزیک خاک اندک است.

مفاهیم مطرح شده نسبت به سال قبل پیچیده‌تر شده و همچنین زمان بیشتری برای حل سوالات (نسبت به سال قبل) نیاز بود.

با توجه به اینکه مباحث درس فیزیک خاک ارتباط زیادی با یکدیگر دارند و مکمل یکدیگر هستند صرفاً نباید فصل‌های خاصی مدنظر قرار داد. این پیوسته بودن مطالب در طراحی سوالات آزمون سال ۹۴ کاملاً مشهود است.

بیشتر سوالات از کتاب‌های فیزیک خاک دکتر امین علیزاده و فیزیک خاک کاربردی علی اصغر نادری طرح شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	بافت و ساختمان	۳	۴	سؤالات نسبتاً ساده‌تر شده بود.
۲	مکانیک خاک	۳	۱	سؤالات این بخش کمتر و ساده‌تر شده بود.
۳	روابط جرمی و حجمی خاک	۱۰	۷	نسبت به سال قبل این بخش کمتر و مفهومی‌تر است. سوال عملیاتی کمتر شده است
۴	پتانسیل آب خاک	۴	۶	سؤالات سخت‌تر شده بود.
۵	جریان اشباع و غیر اشباع	۴	۴	سؤالات این بخش سخت‌تر شده بود.
۶	نفوذ	۰	۲	سؤالات این بخش بیشتر و نسبتاً ساده بود.
۷	هوای خاک	۱	۱	این بخش امسال تغییری نداشت.
۸	گرمای خاک	۴	۳	سؤالات امسال سخت‌تر بود.
۹	خواص آب	۱	۲	سؤالات این بخش سخت‌تر شده بود.

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۲ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۲۸ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۲ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۲۸ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های فیزیک خاک دکتر امین علیزاده و فیزیک خاک کاربردی علی اصغر نادری طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - علوم خاک (دولتی-۹۴)
زبان تخصصی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ۹۳) از ۱۵ سوال درس زبان تخصصی همانند سال گذشته ۳ سوال از فصل واژگان و ۱۲ سوال از فصل درک مطلب طرح شده بود. زبان تخصصی در سال ۹۴ از ۳ متن تخصصی تشکیل شده بود و از سطح استاندارد برخوردار بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	واژگان	۳	۳	
۲	درک مطلب	۱۲	۱۲	

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۱۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۰ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۱۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۰ سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب زبان تخصصی مدرسان شریف طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۰ سؤال بود.