

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۴ و ۹۵
کشاورزی آب
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





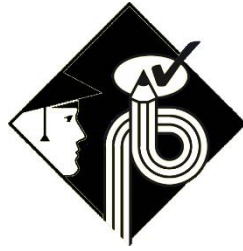
انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی آب (دولتی-۹۵) آمار و احتمالات

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ رشته مهندسی کشاورزی آب، در درس آمار و احتمالات، بودجه‌بندی طرح تست از قسمت‌های شاخص‌های تمایل مرکزی و پراکندگی، احتمالات، توزیع‌های احتمالی، رگرسیون، همبستگی، کای اسکوئر و قضاوت‌های آماری (آزمون‌های فرض) بوده است. سال ۹۴ از تعداد سوالات حل کردنی زیاد شده و به سوالات مفهومی اضافه سطح سوالات سال ۹۵ با سوالات سال ۹۴ بسیار سخت‌تر بوده. البته با توجه به مقایسه کردن آزمون مدرسان و کنکور ۹۵ می‌توان این نتیجه را گرفت که بالای ۵۰ درصد سوالات شبیه بودن که در آزمون‌های آزمایشی طرح شده است در کل می‌توان این نتیجه را گرفت که سطح سوالات کنکور و آزمون‌های مدرسان در یک سطح و درس آمار بیشتر به سمت سوالات حل کردنی پیش می‌رود.

جدول بودجه‌بندی آمار و احتمالات

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	شاخص‌های مرکزی و پراکندگی	۳	۶
۲	احتمالات	۲	۲
۳	توزیع احتمالی	۳	۳
۴	رگرسیون	۳	-
۵	همبستگی	۴	۲
۶	توزیع‌های نمونه برداری	۲	۲
۷	اختلاط	۲	-
۸	کای اسکوئر	۱	۲
۹	آزمون‌های فرض	-	۳



انتشارات مدرسان شریف

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

سازه های آبی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ۹۵) رشته مهندسی آب، در درس ساختمان‌های توزیع و انتقال آب، به نسبت سال ۹۴ ساده‌تر بوده است. و توزیع سوالات از نظر مبحثی شبیه سال گذشته می‌باشد. سوالات مشکل‌تر در کنکور سال ۹۵ مربوط به مبحث اصول طراحی سدهای کوتاه و مخصوصاً پایداری سدهای کوتاه بوده است ولی در مجموع سطح سوالات متوسط ارزیابی می‌شود. قسمت عمده سوالات مربوط سازه‌های انتقال آب بخصوص فلوم‌ها و سازه‌های تقاطعی می‌باشد. در پایان می‌بایست به این نکته اشاره کرد که برخلاف سال ۹۴ که سوالات صرفاً حفظی از تعداد کمی برخوردار بود در آزمون سال ۹۵ تعداد این سوالات به ۵ سوال رسیده و ۲۵ درصد سوالات را تشکیل می‌دادند که بسیار قابل توجه است. بیشتر سوالات هم از کتاب سازه‌های انتقال آب دکتر کریم بیرامی طرح شده بود. و لازم به ذکر است که نشریه‌های معیارها و ضوابط طراحی ساختمان‌های آبی هم منبع طرح سوالاتی در این کنکور بوده‌اند.

جدول بودجه‌بندی درس سازه های آبی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	اصول طراحی سدهای کوتاه	۳	۱
۲	طراحی کانال‌های باز	۲	۳
۳	سرریز	۲	-
۴	حوضچه آرامش و پرش هیدرولیکی	۱	۴
۵	سازه‌های هیدرولیکی در خطوط انتقال آب و در شبکه‌های آبیاری (زیرگذر، سیفون، ناو، دراپ، تنداب، آبگیر، دریچه‌های نیرپیک و سازه‌های کنترل سطح آب)	۱۲	۱۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی آب (دولتی-۹۵) مکانیک خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ۹۵) رشته مهندسی آب، در درس مکانیک خاک، به نسبت سال ۹۴ ساده‌تر بوده است. و برخلاف کنکور سال ۹۴ که تأکید طراحان بیشتر بر مبحث فشار جانبی و پایداری شیروانی‌ها بود، در سال ۹۵ توزیع سوالات بین مباحث مختلف درس متعادل‌تر بوده و می‌توان گفت که مبحث تحکیم بیشترین درصد سوالات را بخود اختصاص داده است.

سوالات مشکل‌تر در کنکور سال ۹۵ مربوط به مبحث حرکت آب در خاک بوده است ولی در مجموع سطح سوالات متوسط ارزیابی می‌شود.

قسمت عمده سوالات مبحث مقاومت برشی مربوط به آزمایشات تعیین مقاومت برشی از جمله آزمایشات سه محوری می‌باشد.

در پایان می‌بایست به این نکته اشاره کرد که سوالات صرفاً حفظی در سال جاری طرح نشده و سوالات مفهومی - محاسباتی تمام سوالات این درس در آزمون ۹۵ را شامل می‌شود.

بیشتر سوالات هم از کتاب مکانیک خاک ام داس و کتاب ارشیر اطمینانی طرح شده بود.

جدول بودجه‌بندی درس مکانیک خاک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	روابط وزنی حجمی خاک	۵	۱
۲	حرکت آب در خاک و تنش موثر	۲	۴
۳	تراکم	۱	۲
۴	تحکیم	۳	۵
۵	مقاومت برشی	۵	۴
۶	نیروی وارد بر خاک	۱	-
۷	فشار جانبی	۲	۱
۸	پایداری شیروانی	۱	-
۹	تنش موثر و توزیع تنش	-	۲
۱۰	طبقه بندی و نام گذاری خاک	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی آب (دولتی-۹۵) ریاضیات

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ۹۵) در رشته کشاورزی آب در درس ریاضیات تعداد سوالات همانند سال گذشته ۲۵ سؤال می باشد که از مباحث تابع - مثلثات - مفاهیم پایه ، حد و پیوستگی، مشتق و کاربردهای آن (یک متغیره)، دنباله و سری، مشتق جزئی (چند متغیره)، ماتریس ها و دستگاه معادلات خطی، اعداد مختلط، دستگاه قطبی، انتگرال دوگانه و چندگانه - رویه ها، معادلات دیفرانسیل، انتگرال یگانه - کاربردها، توابع چند متغیره و هندسه تحلیلی طرح شده بود. سوالات دستگاه قطبی و انتگرال دو و چندگانه - رویه ها نسبت به سال گذشته سخت تر بود. بیشتر سوالات از کتاب مدرسان شریف و جورج توماس طرح شده بود.

جدول بودجه بندی درس ریاضیات

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	تابع - مثلثات - مفاهیم پایه	۲	۱
۲	بسط دوجمله ای - بسط توابع	۱	-
۳	حد و پیوستگی	۲	۱
۴	مجانبها	۳	-
۵	مشتق و کاربردهای آن (یک متغیره)	۱	۲
۶	دنباله و سری	۲	۲
۷	مشتق جزئی (چند متغیره)	۱	۳
۸	ماتریس ها و دستگاه معادلات خطی	۱	۲
۹	اعداد مختلط	۱	۱
۱۰	دستگاه قطبی	۳	۱
۱۱	بردار	۳	-
۱۲	انتگرال دوگانه و چندگانه - رویه ها	۵	۴
۱۳	معادلات دیفرانسیل	-	۳
۱۴	انتگرال یگانه - کاربردها	-	۲
۱۵	توابع چند متغیره	-	۲
۱۶	هندسه تحلیلی	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی آب سال ۹۵ دروس رابطه آب و خاک و گیاه و مهندسی زهکشی و سیستم‌های آبیاری

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ رشته آبیاری و زهکشی، در دروس رابطه آب و خاک و مهندسی زهکشی بیشتر سوالات حفظی و در درس طراحی سیستم آبیاری بیشتر سوالات مفهومی و محاسباتی بود. سطح سوالات این دروس تقریباً برابر سطح سوالات کنکور ۹۴ بود. سوالات طوری طراحی شده بودند که داوطلبان به هیچ عنوان مشکل کمبود زمان را نداشته باشند. تقریباً ۷۰ درصد سوالات این دروس گزیده‌ای از سوالات سال‌های قبل می‌باشد و اگر داوطلبان به سوالات کنکور سال‌های قبل تسلط داشته بودند می‌توانستند به راحتی و با کمترین زمان ممکن به اکثر سوالات پاسخ صحیح بدهند. تقریباً همه سوالات حفظی از کتاب‌های دکتر امین علیزاده طراحی شده بودند. برخی سوالات نیاز به دانش ریاضی و خلاقیت داشتند. برای مثال در سوال ۱۵۰، برای بدست آوردن حداکثر عملکرد باید از خاصیت مشتق اول استفاده می‌شد. در مجموع سطح سوالات دروس آبیاری، زهکشی و رابطه آب و خاک متوسط بود.

جدول مهندسی زهکشی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	آب در خاک	۲	۲
۲	هدایت هیدرولیکی	۱	۰
۳	سیستم‌های زهکشی زیر سطحی	۲	۳
۴	طراحی سیستم‌های زهکشی لوله‌ای	۹	۱۲
۵	دبی‌های طرح	۱	۱
۶	شوری خاک	۲	۱
۷	زهکشی توسط چاه	۱	۰
۸	زهکشی حائل	۱	۰
۹	زهکشی طبیعی دره‌ها	۱	۰
۱۰	زهکشی سطحی	۰	۱

جدول درس رابطه آب و خاک و گیاه

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	خصوصیات آب و محلول‌ها	-	-
۲	خاک و برخی خصوصیات آن	-	-
۳	حالات و چگونگی آب در خاک	۳	۵
۴	حرکت و جابه‌جایی آب در خاک	۵	۳
۵	جذب آب در گیاه	۳	۴
۶	نقش آب در گیاه	۲	۴
۷	تبخیر - تعرق و نیاز آبی	۴	۱
۸	مقاومت گیاه	۱	۲
۹	کارایی مصرف آب	۱	-
۱۰	کیفیت آب	۱	۱

جدول درس طراحی سیستم‌های آبیاری

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	خصوصیات فیزیکی خاک	-	-
۲	دورآبیاری و هیدرومدول	۲	-
۳	شوری آب و خاک	۱	-
۴	آبیاری سطحی	۹	۸
۵	آبیاری بارانی	۷	۷
۶	آبیاری قطره‌ای	۱	۴
۷	عملکرد گیاه	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب (دولتی-۹۵) منابع آب

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ۹۵) رشته مهندسی منابع آب در درس - منابع آب بر خلاف سال‌های گذشته که سوالات تکراری بودند و با مطالعه سوالات در سال گذشته امکان پاسخگویی به ۴۰ تا ۵۰ درصد سوالات وجود داشت در این آزمون اینطور نبود.

در این آزمون سوالات بهینه‌سازی به خصوص محدوده جواب و روش‌های حل مسائل بهینه‌سازی بسیار مورد توجه قرار گرفته بودند ۲ سؤال از قانون توزیع عادلانه آب و وظایف نهادها و ارگان‌ها آمده بود. تعداد ۵ عدد از سوالات نیز به اطلاعات هیدرولوژیکی داوطلب بستگی داشتند. اکثر سوالات در این درس از جوه دکتر حداد و دو نشریه نشریه بهره‌برداری از شبکه آبیاری (۱۷۰) و نشریه راهنمای مطالعات بهره‌برداری از مخازن سدها (۲۷۲) طرح شده بودند.

جدول بودجه‌بندی درس منابع آب

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	کلیات منابع آب	۴	۵
۲	نشریه بهره‌برداری از شبکه آبیاری (۱۷۰)	-	۱
۳	نشریه راهنمای مطالعات بهره‌برداری از مخازن سدها (۲۷۲)	۶	۳
۴	قانون توزیع عادلانه آب	-	۲
۵	برنامه‌ریزی منابع آب، مفاهیم و ابزارها (جزوه دکتر میلانی)	۱	
۶	برنامه‌ریزی خطی و غیر خطی	۲	۴
۷	اطلاعات هیدرولوژی داوطلب	۷	۵



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب (دولتی-۹۵)

هیدرولوژی آب‌های سطحی و زیرزمینی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ۹۵) رشته مهندسی منابع آب مانند سال گذشته تمرکز اصلی سوالات بر روی آب‌های زیر زمینی بود و ۹ سوال از این مبحث در آزمون طرح شده بود که اکثر سوالات با خواندن ۳ فصل آب‌های زیر زمینی در کتاب علیزاده قابل پاسخگویی بود. از مباحث نفوذ تفات و رواناب ۶ سوال در این آزمون آمده بود که نسبت به سال‌های اخیر میزان قابل توجهی بود که ۳ سوال آن مسئله و ۳ سوال باقی مفهومی بودند. در مجموع سوالات این درس نسبت به سال‌های اخیر و سایر سوالات آزمون مدیریت منابع آب آسان‌تر بود و اکثر سوالات آن از کتاب هیدرولوژی علیزاده بود.

جدول بودجه‌بندی درس هیدرولوژی آب‌های سطحی و زیرزمینی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	بارش و نزولات جوی	۵	۲
۲	آب سنجی	-	۱
۳	تبخیر	-	-
۴	خصوصیات حوضه	-	-
۵	آب‌های زیرزمینی	۱۲	۹
۶	نفوذ و تلفات	۱	۳
۷	آمار در هیدرولوژی و بازسازی داده‌ها	-	۲
۸	کیفیت آب	-	-
۹	رسوب	-	-
۱۰	تحلیل هیدروگراف و رواناب	۱	۳
۱۱	روندپایی سیل	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب (دولتی-۹۵)

هیدرولوژی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ۹۵) رشته مهندسی منابع آب سوالات برخلاف سال گذشته که اکثراً از مبحث آمار بودند در کنکور امسال بین مباحث پخش شده بود و تعداد سوالات حفظی در این آزمون ۸ عدد بود. برای اولین بار در ۵ سال اخیر از کیفیت آب در هیدرولوژی سوال آمده بود. سوالات در این آزمون به جای محاسبه میزان یک پارامتر بیشتر بر روی عوامل دخیل در فرمول‌های محاسباتی نظیر حوضه آبریز و خصوصیات آن، تبخیر، بارش و ... متمرکز شده بودند. اکثر سوالات در این آزمون از کتاب هیدرولوژی علیزاده مطرح شده بودند.

جدول بودجه‌بندی درس هیدرولوژی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	بارش و تبخیر و بیلان آب	۲	۳
۲	اقلیم	۱	-
۳	حوضه آبریز و خصوصیات آن	۲	۴
۴	رواناب سطحی	-	۳
۵	آب‌سنجی	۱	-
۶	آمار و احتمالات	۱۱	۴
۷	روندیابی سیل	۱	۱
۸	هیدروگراف و تحلیل آن	۲	۳
۹	رسوب	-	۱
۱۰	کیفیت آب	-	۱
۱۱	سیل طرح	-	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته کشاورزی آب (دولتی-۹۵)

هیدرولیک انهار

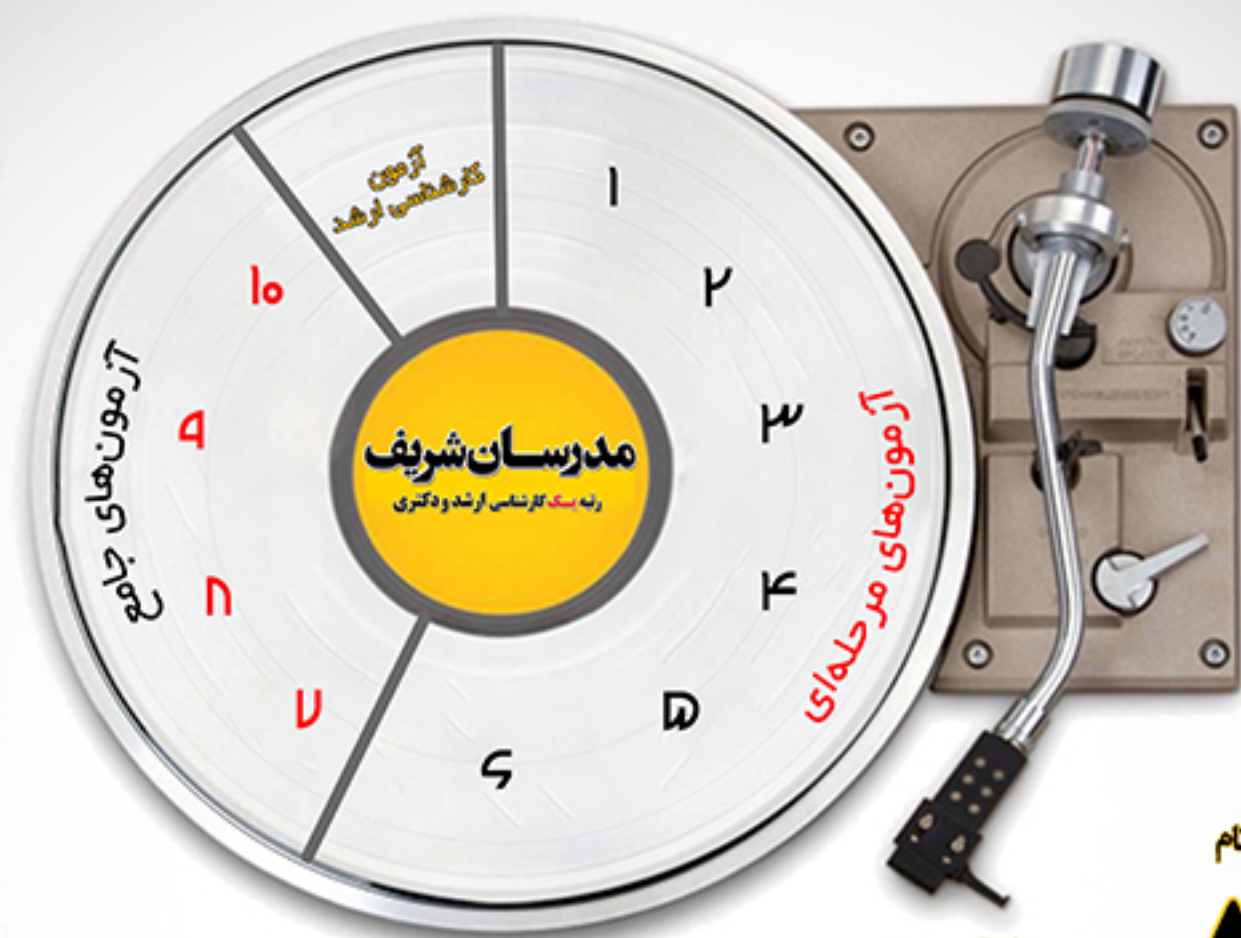
در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (بهمن ماه سال ۹۴) رشته مهندسی منابع آب سوالات ۱۱ سوال از درس هیدرولیک کانال‌های باز و ۹ سوال از سیالات آمده بود که نوع و سبک سوالات نسبت به سال‌های اخیر تفاوت پیدا کرده بود و بیشتر سوالات مفهومی بود و در درس سیالات سوالات بیشتر در قالب سوالات مجاری تحت فشار و افت ناشی از ضریب دارسی ویسباخ بودند.

اکثر سوالات در این درس از کتاب هیدرولیک کانال‌های باز ابریشمی برای سوالات انهار و کتاب سیالات استریتر برای سوالات سیالات استفاده شده بود.

جدول بودجه‌بندی درس هیدرولیک انهار

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	کلیات و مفاهیم اولیه	۲	۲
۲	اصل انرژی در کانال‌های باز	۲	۳
۳	اصل اندازه حرکت در کانال‌های باز	۲	۲
۴	جریان یکنواخت در کانال‌های باز	۳	۳
۵	جریان متغیر تدریجی در کانال‌های باز	۲	۱
۶	بررسی خواص فیزیکی سیالات	۲	۱
۷	سیالات در حالت سکون	۳	۳
۸	قوانین حاکم بر حرکت سیالات	۱	-
۹	تجزیه و تحلیل ابعادی	-	۱
۱۰	بررسی جریان‌ها در مجاری تحت فشار	۳	۴

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت‌نام

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