

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی کشاورزی آب (دولتی-۹۴) آمار و احتمالات

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ رشته مجموعه کشاورزی آب، در درس آمار و احتمالات، بودجه‌بندی طرح تست از قسمت‌های شاخص‌های تمایل مرکزی و پراکندگی، احتمالات، توزیع نمونه‌های کوچک، توزیع‌های احتمالی، رگرسیون، همبستگی، کای اسکوئر و قضاوت‌های آماری بوده است. بر خلاف سال ۹۳ از مبحث احتمالات بیشترین سوالات آمده بود. امسال از بحث رگرسیون و همبستگی و توزیع نمونه‌های کوچک و قضاوت آماری بیشتر سوال آمده بود. که این نشان می‌دهد داوطلبان از این پس باید نیم‌نگاهی به این قسمت بیشتر داشته باشند بر خلاف سال ۹۲، ۹۳ از تعداد سوالات محاسباتی کمتر شده و به سوالات مفهومی اضافه سطح سوالات سال ۹۴ با سوالات سال ۹۳ در یک حد بوده است و تغییر چندانی نداشته است. درس آمار بیشتر به سمت سوالات مفهومی پیش می‌رود تا محاسباتی پس درک کامل فرمول‌ها و... لازم می‌باشد.

بیشتر سؤالات از کتاب‌های دکتر عبدالمجید رضایی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوال‌ها در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوال‌ها در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوال‌ها این فصل بالاتر بوده است.
۱	شاخص‌های مرکزی و پراکنندگی	۶	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوال‌ها نسبت به سال ۹۴ سخت‌تر شده است.
۲	احتمالات	۳	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوال‌ها نسبت به سال ۹۴ سخت‌تر شده است.
۳	توزیع احتمالی	۳	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوال‌ها نسبت به سال ۹۴ آسان‌تر شده است.
۴	رگرسیون	۱	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوال‌ها نسبت به سال ۹۴ آسان‌تر شده است.
۵	همبستگی	۲	۴	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوال‌ها نسبت به سال ۹۴ سخت‌تر شده است.
۶	توزیع‌های نمونه برداری	۲	۲	قادر در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوال‌ها نسبت به سال ۹۴ سخت‌تر شده است.
۷	اختلاط	۱	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوال‌ها نسبت به سال ۹۴ سخت‌تر شده است.
۸	کای اسکوئر	۲	۱	در یک سطح بودند.

- * در سال ۹۳ تعداد سئوال‌ها حفظی ۳ سئوال و تعداد سئوال‌ها مفهومی / محاسباتی ۱۷ سئوال بود.
- * در سال ۹۴ تعداد سئوال‌ها حفظی ۴ سئوال و تعداد سئوال‌ها مفهومی / محاسباتی ۱۶ سئوال بود.
- * با توجه به سئوال‌ها سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های دکتر عبدالمجید رضایی طرح شده بود.
- * در سال ۹۴ تعداد سئوال‌ها متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۰ سئوال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مجموعه کشاورزی آب (دولتی-۹۴) مکانیک خاک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته مجموعه کشاورزی آب، سوالات درس مکانیک خاک به مراتب دشوارتر و مفهومی‌تر از سال ۹۳ بود و شاهد تغییر روند سوالات در اکثر فصل‌ها بودیم. همانند آزمون سال ۹۳ فصول مقاومت برشی و روابط وزنی - حجمی خاک دارای بیشترین سوالات بودند و در مجموع ۱۰ سوال از این دو فصل طراحی شده بودند و در سال ۹۴ اکثر سوالات فصل مقاومت برشی بر روی مفهوم پس فشار متمرکز گشته بودند، روندی که در سال‌های قبل مشاهده نمی‌گردید. سوالات این دو فصل مفهومی‌تر از سال قبل بودند و به دانشجویان توجه ویژه و درک کلیه مطالب این دو فصل توصیه می‌گردد. از فصل تحکیم ۳ سوال در آزمون ۹۴ طراحی شده بود که نسبت به سال ۹۳ یک سوال کاهش پیدا کرده بود. سوالات طرح شده در این فصل نیز مفهومی‌تر و زمان برتر از سال ۹۳ بودند که دقت و تمرکز بالاتری را می‌طلبید. از فصل حرکت آب در خاک نیز دو تست مطرح شده بود که همانند سال‌های گذشته مفهوم تنش موثر مورد سوال قرار گرفته بود. فصل فشار جانبی نسبت به سال ۹۳ بیشتر مورد توجه قرار گرفته بود. فصل نیروی وارد بر خاک همانند سال ۹۳ دارای یک سوال بود که شاهد طرح سوال جدید در این فصل بودیم که حل آن نیازمند درک کامل کلیه روش‌های تحلیل نیروی وارد بر خاک بود. در مجموع می‌توان گفت سوالات مطرح شده در مکانیک خاک به مراتب مفهومی‌تر و وقت گیرتر از سال ۹۳ بودند که دقت سرعت عمل بالایی برای پاسخگویی به آن‌ها را می‌طلبید.

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	روابط وزنی حجمی خاک	۴	۵	سئوالات آزمون سال ۹۴ در حد همان سئوالات آزمون ۹۳ می باشد.
۲	حرکت آب در خاک و تنش موثر	۴	۲	سئوالات در آزمون ۹۴ ساده تر از سال ۹۳ می باشد.
۳	تراکم	۱	۱	-
۴	تحکیم	۴	۳	سئوالات آزمون ۹۴ به مراتب مفهومی تر و سخت تر از سال ۹۳ می باشد.
۵	مقاومت برشی	۴	۵	سئوالات آزمون ۹۴ به مراتب سخت تر از آزمون ۹۳ می باشد.
۶	نیروی وارد بر خاک	۱	۱	سوال در هر دو آزمون همسطح می باشد.
۷	فشار جانبی	۱	۲	سئوالات به مراتب دشوارتر از سال ۹۳ می باشد.
۸	پایداری شیروانی	۱	۱	سطح سئوالات همسطح می باشد.

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۲ سئوال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۸ سئوال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۲ سئوال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۸ سئوال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می رسد بیشتر تستها از کتابهای مکانیک خاک ارشیر اطمینانی طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۱ سئوال بود.



تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مجموعه کشاورزی آب (دولتی-۹۴) رابطه آب خاک گیاه

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته مجموعه کشاورزی آب، در درس رابطه آب و خاک و گیاه نسبت به کنکور ارشد سال ۹۳ بودجه بندی سوالات متفاوت بوده و سوالات بیشتر به سمت حرکت و جابه‌جایی آب در خاک سوق داشته است ولی در کنکور سال ۹۳ سوالات از تمام مباحث به یک نسبت بوده است.

در کنکور سال ۹۳ از مبحث نقش آب در گیاه سوالی طرح نشده بود ولی برخلاف آن در کنکور سال ۹۴ از این مبحث ۲ سوال طراحی شده بود که این سوالات دشوار بودند و اگر داوطلب فقط سوال کنکور سال گذشته را مطالعه می‌کرد و بر این مبحث تسلط نداشت قادر به پاسخگویی به این ۲ سوال نخواهد بود.

سوالات طرح شده در کنکور ۹۳ در مباحث کیفیت آب، کارایی مصرف آب، مقاومت گیاه، جذب آب در گیاه، حرکت و جابه‌جایی آب در خاک نسبت به کنکور سال ۹۴ سخت‌تر بودند.

سوالات طرح شده در کنکور ۹۳ در مباحث تبخیر - تعرق و نیاز آبی نسبت به کنکور ۹۴ آسان‌تر بودند و در کنکور ۹۴ از مباحث خصوصیات آب و محلول‌ها و خاک و برخی خصوصیات آن سوالی طرح نشده در صورتی که در کنکور ۹۳ از این ۲ مبحث ۵ سوال طراحی شده بود.

در کنکور سال ۹۴ بیشتر سوالات از مبحث حرکت و جابه‌جایی آب در خاک طرح شده بودند که اکثر آن‌ها (سوالات ۷۷، ۸۰، ۸۸) در آزمون‌های مدرسان شریف بوده‌اند. همچنین از مبحث نقش آب در گیاه ۲ سوال طراحی شده است که یکی از آن‌ها در سوالات آزمون مدرسان شریف بوده.

در کل پراکندگی سوالات در کنکورهای سال‌های ۹۳ و ۹۴ مشابه یکدیگر نیست و در کنکور سال ۹۴ نیز پراکندگی سوالات به یک نسبت نبوده و از برخی مباحث بیشتر از سایر مباحث سوال طراحی شده و از برخی مباحث نیز هیچ سوالی طراحی نشده است.

بیشتر سوالات از کتاب رابطه آب و خاک و گیاه دکتر امین علیزاده طرح شده 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	خصوصیات آب و محلول‌ها	۳	-	در کنکور سال ۹۴ از این مبحث سوالی طراحی نشده است.
۲	خاک و برخی خصوصیات آن	۲	-	در کنکور سال ۹۴ از این مبحث سوالی طراحی نشده است.
۳	حالات و چگونگی آب در خاک	۳	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۴	حرکت و جابه‌جایی آب در خاک	۳	۵	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۵	جذب آب در گیاه	۲	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۶	نقش آب در گیاه	-	۲	در کنکور ۹۳ از این مبحث سوالی طراحی نشده بود و در کنکور ۹۴ سوالات طراحی شده دشوار بودند.
۷	تبخیر - تعرق و نیاز آبی	۱	۴	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۸	مقاومت گیاه	۲	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۹	کارایی مصرف آب	۳	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۱۰	کیفیت آب	۱	۱	سوال طرح شده در کنکور ۹۳ سخت‌تر بوده است.

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

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۹ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۱ سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب رابطه آب و خاک و گیاه دکتر امین علیزاده طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۲ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی کشاورزی آب (دولتی-۹۴) ریاضیات

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ۹۳) در رشته مجموعه کشاورزی آب در درس ریاضیات تعداد سوالات همانند سال گذشته ۲۵ سؤال می‌باشد که از مباحث تابع، مثلثات و مفاهیم پایه، مبحث بسط دوجمله‌ای - بسط توابع، حد و پیوستگی، مشتق و کاربردهای آن (یک متغیره)، دنباله و سری، مشتق جزئی (چند متغیره)، ماتریس‌ها و دستگاه معادلات خطی، اعداد مختلط، دستگاه قطبی، انتگرال دو و چندگانه - رویه‌ها، معادلات دیفرانسیل و انتگرال یگانه و کاربردها طرح شده بود. یک سؤال از مبحث تابع، مثلثات و مفاهیم پایه همانند سال قبل تقریباً تکراری بود و سوالات دستگاه قطبی و انتگرال دو و چندگانه - رویه‌ها نسبت به سال گذشته سخت‌تر بود.

بیشتر سوالات از کتاب مدرسان شریف طرح شده 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	تابع - مثلثات - مفاهیم پایه	۲	۲	مانند سال قبل یک سؤال تقریباً تکراری داشتیم و سئوالات متوسط بودند.
۲	بسط دوجمله‌ای - بسط توابع	۱	۱	بسط تابع رادیکالی را داده‌اند، از سال ۹۳ کمی مشکل تر بود.
۳	حد و پیوستگی	۳	۲	امسال هر دو حد فرم $\frac{0}{0}$ و با هم‌ارزی حل می‌شدند یا هوییتال (ساده)
۴	مشق و کاربردهای آن (یک متغیره)	۳	۳	کاملاً مانند سال ۹۳، چند سؤال متوسط درباره صعودی - اکسترمم‌ها و خط مماس
۵	دنباله و سری	۲	۱	سؤال امسال خیلی ساده‌تر بود. (دنباله هم بود).
۶	مشق جزئی (چند متغیره)	۵	۲	مانند سال ۹۳، سئوالات متوسط بودند. دیفرانسیل کل - ماکسیسم - اویلر و ...
۷	ماتریس‌ها و دستگاه معادلات خطی	۱	۱	یک سؤال ساده در مورد امتداد ویژه و مقادیر ویژه.
۸	اعداد مختلط	۲	۱	سؤال امسال ساده‌تر بود.
۹	دستگاه قطبی	۱	۱	استثنائاً در این مورد امسال سؤال مشکل‌تری داشتیم.
۱۰	انتگرال دو و چندگانه - رویه‌ها	۲	۳	مانند سال قبل فقط کمی مشکل تر بود.
۱۱	معادلات دیفرانسیل	۲	۳	کاملاً مانند سال قبل، یک معادله خطی مرتبه یک، یک معادله خطی مرتبه ۲
۱۲	انتگرال یگانه - کاربردها	۱	۵	تعداد سئوالات انتگرال زیادتر بود. سئوالات در سطح متوسط رو به بالا بودند.

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی صفر سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۲۵ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی صفر سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۲۵ سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب مدرسان شریف 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 مجموعه کشاورزی آب (دولتی-۹۴)

مهندسی زهکشی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته مجموعه کشاورزی آب، در درس مهندسی زهکشی، مانند سال ۹۳، عمده سوالات از فصل طراحی سیستم‌های زهکشی لوله‌ای طرح شده بودند که این مسأله نشان دهنده اهمیت این فصل است. بودجه‌بندی کلی نیز کمی دست خوش تغییر شده بود به گونه‌ای که از فصولی مانند دبی‌های طرح، شوری خاک و زهکشی طبیعی دره‌ها که در سال ۹۳ سوالی در نظر گرفته نشده بود، سوال طرح شده بود. همچنین از فصل زهکشی سطحی که در سال ۹۳ سوال آمده بود، تستی طرح نشده بود. ضریب سختی سوالات سال ۹۴، در کل، هم سطح با ضریب سختی سوالات سال ۹۳ بود و این مسأله نشان‌دهنده این است که طراحان کنکور روند یکسانی را در طراحی سوالات این درس در پیش گرفته‌اند. در سال ۹۴، تعداد سوالات محاسباتی نسبت به سال ۹۳، ۴ سؤال افزایش یافته بود که در مجموع شاهد ۱۵ سوال محاسباتی بودیم. در یک مقایسه کلی می‌توان بیان کرد که سوالات مهندسی زهکشی سال ۹۴ نسبت به سال ۹۳ از ضریب سختی یکسان و محاسبات معقول‌تری 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	آب در خاک	۴	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ ساده‌تر شده است.
۲	هدایت هیدرولیکی	۲	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ هم سطح طراحی شده است.
۳	سیستم‌های زهکشی زیر سطحی	۳	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ ساده‌تر شده است.
۴	طراحی سیستم‌های زهکشی لوله‌ای	۸	۹	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ هم سطح طراحی شده است.
۵	دبی‌های طرح	۰	۱	سئوالات از ضریب سختی متناسبی برخوردار بودند.
۶	شوری خاک	۰	۲	سئوالات از ضریب سختی متناسبی برخوردار بودند.
۷	زهکشی توسط چاه	۱	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ هم سطح طراحی شده است.
۸	زهکشی حائل	۱	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ ساده‌تر شده است.
۹	زهکشی طبیعی دره‌ها	۰	۱	سئوالات از ضریب سختی متناسبی برخوردار بودند.
۱۰	زهکشی سطحی	۱	۰	سئوالات از ضریب سختی متناسبی برخوردار بودند.

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۹ سئوال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۱ سئوال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۵ سئوال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۵ سئوال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های زهکشی جدید تالیف امین علیزاده طرح شده بود.

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

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مجموعه کشاورزی آب (دولتی-۹۴) ساختمان‌های انتقال و توزیع آب

همانند آزمون کارشناسی ارشد ۹۳ تعداد سؤالات ساختمان انتقال آب آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴، همان ۲۰ سوال بود. در درس ساختمان انتقال و توزیع آب مثل هر سال از فصل‌های هیدرولیکی در خطوط انتقال آب (شامل سازه‌های سیفون، زیرگذر، ناو، تندآب، آبگیر، دریچه‌های نیرپیک و سازه‌های کنترل آب)، بیشترین سؤال طرح شده است. از این مبحث در کنکور ۹۴ ساختمان انتقال ۱۲ سؤال طرح شده است. در سؤالات امسال از فصل طراحی کانال‌های باز دو سؤال طراحی شده است. درس سازه‌های آبی، نحوه توزیع سؤالات تقریباً همانند سال‌های گذشته بود. بیشترین سؤال به مبحث شیب شکن‌ها اختصاص داده شده. بحث پایداری که همیشه مورد توجه طراحان قرار می‌گرفت، امسال نیز همچون گذشته از مباحث مورد توجه بود. در کل سؤالات این درس کمی سخت‌تر شده است.

بیشتر سوالات از کتاب‌های سازه انتقال آب دکتر بیرامی و کتاب هیدرولیکی کانال‌ها از دکتر اکبریان 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	اصول طراحی سدهای کوتاه	۳	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ کمی سخت‌تر شده است.
۲	طراحی کانال‌های باز	-	۲	-
۳	سرریز	۲	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ کمی سخت‌تر شده است.
۴	حوضچه آرامش و پرش هیدرولیکی	۲	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ تفاوتی نکرده است.
۵	سازه‌های هیدرولیکی در خطوط انتقال آب و در شبکه‌های آبیاری (زیرگذر، سیفون، ناو، دراپ، تنداب، آبگیر، دریچه‌های نیرپیک و سازه‌های کنترل سطح آب)	۱۳	۱۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ کمی سخت‌تر شده است.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۹ سؤال بود.

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۹ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های سازه انتقال آب دکتر بیرامی و کتاب هیدرولیکی کانال‌ها از دکتر اکبری‌ان طرح شده بود.

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

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مجموعه کشاورزی آب (دولتی-۹۴) طراحی سیستم های آبیاری

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته مجموعه کشاورزی آب، در درس سیستم‌های آبیاری، بودجه‌بندی نسبت به سال گذشته کمی تغییر کرده بود، به گونه‌ای که از مبحث خصوصیات فیزیکی خاک سوالی طرح نشده بود. همچنین بخش عمده‌ای از سوالات از مبحث طراحی سیستم‌های آبیاری سطحی، مخصوصاً آبیاری شیاری طرح شده بود که این مسأله حاکی از این است که سوالات به سمت آبیاری سطحی تمایل پیدا کرده بودند، این در صورتی است که در سال ۹۳، عمده سوالات از فصل آبیاری بارانی طرح شده بود. از مباحثی نظیر دورآبیاری و هیدرومدول و آبیاری بارانی در دو سال اخیر تعداد سوال یکسان طرح شده بود. نکته قابل توجه در مورد سوالات سال ۹۴ این است که تعداد سوالات محاسباتی بیشتر از سوالات حفظ کردنی بودند. در سال ۹۳، ۱۲ سوال محاسباتی و ۸ سوال حفظ کردنی بود اما در سال ۹۴، ۱۶ سوال به صورت محاسباتی و ۴ سوال به صورت حفظ کردنی طرح شده بود. با مقایسه سوالات امسال و سال گذشته می‌توان دریافت که روند طرح سوال به سمت طراحی سوالات محاسباتی پیش می‌رود. در قالب یک مقایسه کلی می‌توان گفت که سوالات سال ۹۴ نسبت به سال ۹۳ مفهومی‌تر، سخت‌تر و معقول‌تر بودند. بیشتر سوالات از کتاب طراحی سیستم‌های آبیاری تألیف امین علیزاده 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	خصوصیات فیزیکی خاک	۱	۰	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۲	دورآبیاری و هیدرومدول	۲	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۳	شوری آب و خاک	۳	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۴	آبیاری سطحی	۵	۹	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۵	آبیاری بارانی	۷	۷	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۶	آبیاری قطره‌ای	۲	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۸ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۲ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۴ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۶ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب طراحی سیستم های آبیاری تالیف امین علیزاده طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۱ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مجموعه کشاورزی آب (دولتی-۹۴)

مدیریت منابع آب

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته مجموعه کشاورزی آب، در درس مدیریت منابع آب، بودجه‌بندی طرح تست از قسمت‌های نشریه ۲۷۲، هیدرولوژی علیزاده، جزوه دکتر حداد و سایت مدیریت منابع آب بوده است. برای درس مدیریت منابع آب جزوه‌ها و کتاب‌های زیادی وجود دارد که در بیشتر بخش‌ها مشترک هستند بنابراین یک تست ممکن است مستقیماً یا مفهومی در منابع مختلف باشد اما تست‌های کنکور ۹۴ مستقیماً یا مفهومی بیشتر در جزوه دکتر حداد و نشریه ۲۷۲ که دستورالعمل بهره‌برداری از مخازن است وجود دارند. یکی از دلایل سخت بودن کنکور ۹۳ تست‌هایی بود که مربوط به بخش کیفیت آب بودن که امسال از بخش کیفیت سوالی نیامده بود. بیشتر سؤالات از کتاب‌های نشریه ۲۷۲ و جزوه دکتر حداد طرح شده 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	کلیات منابع آب	۶	۴	در سال ۹۳ سخت تر
۲	نشریه بهره برداری از شبکه آبیاری (۱۷۰)	-	-	-
۳	نشریه راهنمای مطالعات بهره برداری از مخازن سدها (۲۷۲)	-	۶	در سال ۹۴ سخت تر
۴	قانون توزیع عادلانه آب	۱	-	-
۵	برنامه ریزی منابع آب، مفاهیم و ابزارها (جزوه دکتر میلانی)	۱	۱	در یک سطح
۶	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۱	۲	در سال ۹۴ سخت تر
۷	اطلاعات هیدرولوژی داوطلب	۱۱	۷	در سال ۹۳ سخت تر

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۱۷ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۳ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۱۱ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۹ سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می رسد بیشتر تستها از کتابهای نشریه ۲۷۲ و جزوه دکتر حداد طرح شده بود.

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۳ 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 مجموعه کشاورزی آب (دولتی-۹۴)

هیدرولوژی آبهای سطحی و زیرزمینی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته مجموعه کشاورزی آب، در درس هیدرولوژی آبهای سطحی و زیرزمینی درس، بودجه‌بندی طرح تست از قسمت‌های بارش و نزولات جوی، نفوذ، هیدرولوژی آبهای زیرزمینی، حرکت آب در لایه‌های زیر زمینی، استخراج آب‌های زیرزمینی، رواناب سطحی، هیدروگراف و تحلیل آن و روندیابی بوده است. از سویی دیگر از مبحث نفوذ و برگاب و هیدروگراف و تحلیل آن در دو سال اخیر تعداد سوال یکسان طرح شده است. از طرف دیگر در آزمون ۹۴ سوالات بیشتر از مباحث آب‌های زیر زمینی بوده تا سطحی در صورتی که در سال ۹۳ بیشتر سوالات از هیدرولوژی سطحی بود و از بسیاری از مباحث که در سال ۹۳ سوال آمده بود در سال ۹۴ هیچ سوالی نیامد. در سال ۹۳ سوالات پراکندگی بیشتری داشت و مباحث بیشتری را در بر گرفته بود و این باعث مشکل‌تر شدن آن شده بود.

در مجموع سال ۹۳ سخت‌تر بوده ولی در بعضی بخش‌ها شباهت دارند و بیشتر سؤالات از کتاب هیدرولوژی کاربردی دکتر امین علیزاده طرح شده 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	بارش و نزولات جوی	۱	۵	سخت تر
۲	تبخیر	۱	۰	-
۳	خصوصیات حوضه	۱	۰	-
۴	آبهای زیرزمینی	۹	۱۲	۹۳ سخت تر از ۹۴
۵	نفوذ	۱	۱	مشابه
۶	آمار در هیدرولوژی و بازسازی دادهها	۱	۰	-
۷	کیفیت آب	۲	۰	-
۸	رسوب	۱	۰	-
۹	تحلیل هیدروگراف	۲	۱	تقریباً مشابه
۱۰	روندیابی سیل	۱	۱	تقریباً مشابه

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۱۴ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۶ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۱۰ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۰ سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می رسد بیشتر تستها از کتابهای هیدرولوژی کاربردی دکتر امین علیزاده طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۲ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مجموعه کشاورزی آب (دولتی-۹۴)

هیدرولوژی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته مجموعه کشاورزی آب در درس هیدرولوژی تعداد سؤالات همانند سال گذشته ۲۰ سوال می باشد که ۲ سوال از مبحث بارش و تبخیر، یک سوال از مبحث اقلیم، ۲ سوال از مبحث حوضه آبریز و خصوصیات آن، یک سوال از مبحث آب سنجی، ۱۱ سوال از مبحث آمار و احتمالات، یک سوال روندیابی سیل و ۲ سوال از مبحث هیدروگراف و تحلیل آن طرح شده است.

در درس هیدرولوژی امسال از مبحث اقلیم یک سؤال مطرح شده است و این نکته قابل توجه است که دانشجویان این فصل را هم مد نظر قرار بدهند. نکته مهم دیگر در این آزمون طرح ۱۱ سؤال از بحث آمار و احتمالات در هیدرولوژی است. در کل سؤالات درس هیدرولوژی کمی سخت تر شده است. بیشتر سؤالات از کتاب هیدرولوژی کاربردی دکتر امین علیزاده 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	بارش و تبخیر	۲	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ کمی سخت‌تر شده است.
۲	اقلیم	۰	۱	-
۳	حوضه آبریز و خصوصیات آن	۴	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۴	رواناب سطحی	۴	۰	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ کمی سخت‌تر شده است.
۵	آب‌سنجی	۳	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ کمی سخت‌تر شده است.
۶	آمار و احتمالات	۳	۱۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ کمی سخت‌تر شده است.
۷	روندیابی سیل	۰	۱	-
۸	هیدروگراف و تحلیل آن	۳	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ کمی سخت‌تر شده است.
۹	سیل طرح	۱	۰	-

* در ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۵ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۵ سؤال بود.

* در ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۶ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۴ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب هیدرولوژی کاربردی دکتر امین علیزاده طرح شده بود.

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

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مجموعه کشاورزی آب (دولتی-۹۴)

هیدرولیک و هیدرولیک انهار

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه ۹۳) رشته مجموعه کشاورزی آب در درس هیدرولیک و هیدرولیک انهار تعداد سوالات همانند سال گذشته ۲۰ سؤال می‌باشد که ۲ سؤال از مبحث کلیات و مفاهیم اولیه، ۲ سؤال از مبحث اصل انرژی در کانال‌های باز، ۲ سؤال از مبحث اصل اندازه حرکت در کانال باز، ۳ سؤال از مبحث جریان یکنواخت در کانال‌های باز، ۲ سؤال از مبحث جریان متغیر تدریجی در کانال‌های باز، ۲ سؤال از مبحث بررسی خواص فیزیکی سیالات، ۳ سؤال از مبحث سیالات در حالت سکون، یک سؤال از مبحث قوانین حاکم بر حرکت سیالات و ۳ سؤال هم از مبحث بررسی جریان‌های در مجاری تحت فشار طرح شده است که به طور کلی از ۲۰ سوال درس هیدرولیک کنکور ارشد ۹۴، ۱۱ سوال از مبحث هیدرولیک کانال‌های روباز و ۹ سوال از مکانیک سیالات طراحی شده است. در کل سوالات درس هیدرولیک نسبت به سال ۹۳ کمی آسان‌تر شده است. بودجه‌بندی سؤالات درس هیدرولیک تغییر محسوسی نکرده است. در درس مکانیک سیالات هم از مبحث آنالیز ابعادی سؤالی طراحی نشده است.

بیشتر سؤالات از کتاب‌های هیدرولیک و هیدرولیک انهار ابریشمی و مکانیک سیالات استریتز 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	کلیات و مفاهیم اولیه	۱	۲	در مورد تمامی مباحی به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۲	اصل انرژی در کانال‌های باز	۳	۲	در مورد تمامی مباحی به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۳	اصل اندازه حرکت در کانال‌های باز	۲	۲	در مورد تمامی مباحی به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۴	جریان یکنواخت در کانال‌های باز	۲	۳	در مورد تمامی مباحی به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۵	جریان متغیر تدریجی در کانال‌های باز	۳	۲	در مورد تمامی مباحی به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۶	بررسی خواص فیزیکی سیالات	۱	۲	در مورد تمامی مباحی به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۷	سیالات در حالت سکون	۴	۳	در مورد تمامی مباحی به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۸	قوانین حاکم بر حرکت سیالات	۱	۱	در مورد تمامی مباحی به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۹	تجزیه و تحلیل ابعادی	۲	-	در مورد تمامی مباحی به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۱۰	بررسی جریان‌ها در مجاری تحت فشار	۱	۳	در مورد تمامی مباحی به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۳ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۷ سؤال بود.

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۹ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های هیدرولیک و هیدرولیک انهار ابریشمی و مکانیک سیالات استریتر طرح شده بود.

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

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مجموعه کشاورزی آب (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 بر خوردار 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.