

« باسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

دروس مهندسی نفت

سوالات درس مهندسی مخزن ۱ معمولاً یک مجموعه سوالات روتین و معمول است که پاسخ گویی به آنها راحت است. این رفتار در سالیان گذشته کنکور نفت به استثناء کنکور ۹۳ دیده می‌شد. در سال ۹۳ شاهد تغییراتی در سوالات این درس بودیم که سوالات محاسباتی این درس را بیشتر به سمت سوالات مفهومی و محاسباتی-مفهومی سوق داده است ولی در سال ۹۴ سوالات این درس به رفتار سال‌های قبل بازگشت به همین دلیل پاسخ گویی به سوالات آزمون ۹۴ راحت‌تر از آزمون ۹۳ می‌باشد. از لحاظ تعداد هر دو آزمون ۹۴ و ۹۳ شاهد ۷ سوال مربوط به این درس بودیم.

سوالات درس حفاری ۱ گروه اکتشاف کمی متفاوت از سال پیش ظاهر شده بود. مبحث کنترل چاه معمولاً در حفاری ۲ مطرح می‌شود اما شاهد ۲ سوال از این مبحث در این پک بودیم. در ادامه ۲ سوال محاسباتی مطرح شده بود و پاسخ دهی به آنها راحت بود. اما سوالات مبانی حفاری کمی پیچیده‌تر شده بود به طوری که تنها حفظی نبوده و نیاز به کمی استدلال داشت. به نظر نمی‌رسید که وجود این سوالات با این سطح بالا برای دانشجویان گروه اکتشاف خیلی معقول باشد. حداقل در مقایسه با سال پیش که صرفاً چندین کاربرد سیستم حفاری و تجهیزات مورد سوال قرار گرفته بود. یکی از دلایل سختی سوالات می‌تواند سختی سوالات گروه حفاری و اشتراک این سوالات با سوالات آن گروه باشد که البته معقول به نظر نمی‌رسد. در کل می‌توان گفت سوالات حفاری گروه اکتشاف نسبت به سال گذشته بسیار سخت‌تر شده است.

درس مهندسی بهره‌برداری از چندین زیربخش تشکیل شده است که هر کدام شانس زیادی برای مورد سوال واقع شدن دارند. از این زیربخش‌ها می‌توان به اسیدکاری، جداکننده‌ها، شکاف هیدرولیکی، تولید ماسه، آسیب سازند، IPR و TPR، فراآوری مصنوعی، چوک، مشبک‌کاری و غیره اشاره داشت. از آنجایی که تعداد سوالات کنکور محدود است معمولاً تمامی این زیربخش‌ها مورد سوال قرار نمی‌گیرند و این امر خود باعث گستردگی بیش از حد منابع این درس نسبت به سایر دروس و مشکلات عدید داوطلبان در مطالعه این درس می‌گردد. معمولاً در طرح سوالات این درس سعی می‌شود تا از اکثریت این منابع سوالاتی آورده شود و خیلی سوالات به سمت جزئیات برده نشود.

در امسال سوالات درس بهره‌برداری با توجه به تعداد خود از تنوع کافی برخوردار بودند. به طوری که در بسیاری از مباحث شاهد سوال بودیم. تنوع در این پک حتی از پک گروه حفاری هم بیشتر بود! مباحث تمامی سوالات قابل پیش‌بینی بودند. سطح علمی سوالات غیر از ۱ سوال معقول و قابل پاسخ‌گویی بود و می‌توان گفت سوالات امسال نسبت به سال گذشته آسان‌تر به نظر می‌آمد.

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	جریان ناپایدار	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۲	معادله دارسی	۲	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۳	اسکین و آسیب سازند	۲	۰	-
۴	معادلات کلی حرکت سیال	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۵	ضریب بازیافت	۰	۱	-
۶	روابط میان فشار و نرخ تولید در مخزن	۰	۲	-
۷	لایه های پرفشار	۱	۰	-
۸	سیستم‌ها و تجهیزات حفاری	۴	۳	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۹	محاسبات حفاری ۱	۲	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۱۰	کنترل چاه	۰	۲	-
۱۱	تولید ماسه	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۱۲	مشبک کاری	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۱۳	فرازآوری مصنوعی	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۱۴	چوک	۱	۰	-
۱۵	TPR و IPR	۱	۳	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۱۶	اسیدکاری	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۱۷	جداکننده	۱	۰	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۹ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۱۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۹ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از جزوات حفاری ۱ دکتر شهبازی، جمشیدی و نخعی- کتاب **Applied Drilling**، جزوات بهره برداری دکتر غضنفری و مقدسی و جزوات مخزن دکتر هلالی و مسیحی به همراه کتب مدرسان شریف طرح شده بود.

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



تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس بهره برداری - گروه مخزن

درس بهره برداری از چندین زیربخش تشکیل شده است که هر کدام شانس زیادی برای مورد سوال واقع شدن دارند. از این زیربخش ها می توان به اسیدکاری، جداکننده ها، شکاف هیدرولیکی، تولید ماسه، آسیب سازند، IPR و TPR، فراآوری مصنوعی، چوک، مشبک کاری و غیره اشاره داشت. از آن جایی که تعداد سوالات کنکور محدود است معمولاً تمامی این زیربخش ها مورد سوال قرار نمی گیرند و این امر خود باعث گستردگی بیش از حد منابع این درس نسبت به سایر دروس و مشکلات عدیده داوطلبان در مطالعه این درس می گردد. معمولاً در طرح سوالات این درس سعی می شود تا از اکثریت این منابع سوالاتی آورده شود و سوالات به سمت جزئیات برده نشود. سوالات بهره برداری گروه مهندسی مخزن معمولاً رویکرد حفظی ندارند و بیشتر به سمت تحلیل نمودار و مفهوم و حل سوال می روند. همچنین مباحثی چون شکاف هیدرولیکی یا تولید ماسه معمولاً در آزمون مخزن مورد سوال واقع نمی شوند چرا که از اهمیت مفهومی کمتری برخوردارند.

در آزمون ۹۴ سوالات درس بهره برداری با توجه به تعداد خود از تنوع کافی برخوردار بودند. غیر از سوال «پدیده مخروطی شدن» که در چند سال اخیر سابقه نداشته است مباحث بقیه سوالات قابل پیش بینی بودند. وجود چند سوال از عملکرد لوله مغزی خود از نقاط قوت سوالات گروه مخزن به شمار می آمد. در کل سوالات امسال نسبت به سال گذشته ساده تر به نظر می آمد که یکی از عمده دلایل آن کمبود سوالات محاسباتی نسبت به سال گذشته می باشد.

همچنین بیش تر سوالات آزمون ۹۴ از جزوات بهره برداری دکتر غضنفری و مقدسی طراحی 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	مشیک کاری	-	۱	-
۲	فرازآوری مصنوعی	۱	-	-
۳	TPR و IPR	۱	۳	سؤالات ۹۴ دشوارتر بوده است
۴	اسیدکاری	۲	۱	سؤالات ۹۳ دشوارتر بوده است
۵	شیر اطمینان	۱	۱	سؤالات ۹۳ دشوارتر بوده است
۶	آسیب سازند	۱	-	-
۱۰	مخروطی شدن	-	۱	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۵ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۶ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تستها از جزوات بهره برداری دکتر غضنفری و مقدسی طرح شده بود.

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

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس پتروفیزیک و چاه نگاری

سوالات آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) سطح دشواری بالاتری نسبت به سوالات آزمون سال قبل داشتند. در درس پتروفیزیک و چاه‌نگاری ۶ سوال محاسباتی طرح شده بود در صورتی که در سال ۹۳ هیچ سوال محاسباتی از این قسمت در آزمون نبود. سوالات نسبت به سال قبل مفهومی‌تر شده بودند و داوطلب تنها با مطالعه‌ی دقیق و جزئی منابع و تسلط کامل به مطالب می‌توانست به سوالات پاسخ دهد. ۳ سوال همراه با شکل طرح شده بود که در سال گذشته سوال به این صورت نداشتیم. سوالات دارای گزینه‌های بلند و طولانی بودند که مدیریت زمان در این مجموعه نقش تعیین‌کننده‌ای داشت. بیشتر سوالات حول مبحث تخلخل مطرح شده بود و هر داوطلبی که تسلط بیشتری روی این مبحث داشت، می‌توانست به درصد بیشتری از سوالات پاسخ دهد. سوالات آزمون ۹۴ به مراتب دشوارتر از سوالات سال‌های گذشته 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	تخلخل و محاسبات مربوط به آن	۱	۶	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۲	تراوایی و مباحث در ارتباط آن	۲	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۳	تراکم پذیری و شاخص‌های مقاومت و فاکتورهای موثر بر آن	۳	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۴	اشباع آب و نفت	۳	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۵	سؤالات تلفیقی	۲	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۶	لاگ مقاومت ویژه	۲	۳	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۷	لاگ پتانسیل خودزا	۲	۰	-
۸	لاگ گاما	۲	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۹	تلفیق لاگ‌ها	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۱۰	لاگهای محاسبه تخلخل	۰	۱	-
۱۱	لاگ کلیپر	۰	۱	-
۱۲	مباحث مربوط به گل	۱	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۱۳	لاگ‌های دیگر	۱	۰	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۳ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۷ سؤال بود.

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

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های (رمضی-امین شهیدی-رستمی-گرامی) طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند 3 سؤال بود.

« باسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس چاه آزمایی

برخلاف سال ۹۳ سوالات درس چاه آزمایی از تنوع همیشگی برخوردار نبود. آزمون برای مثال از مبحث تست ساق مته که چندین سال مورد سوال قرار می‌گرفت، حرفی به میان نیامده بود. در کنار این مطلب سوالات رویکردی نو به خود گرفته بودند به طوری که پاسخگویی به سوالات در اکثر مواقع با شک و تردید انجام می‌گرفت. دلیل این امر هم تغییر شکل و ساختار سوالات آزمون سراسری مخصوصاً آزمون مهندسی نفت در هر چند سال یکبار است. سوالاتی که در این درس قابل مشاهده بود یا بسیار آسان و تکراری بودند یا بسیار دوپهل و پرنکته، در واقع کمبود سوالات با درجه سختی متوسط در این درس کاملاً حس می‌شد. این امر انتخاب صحیح یا نادرست حتی یک تست را به موضوعی بسیار حساس برای داوطلبان تبدیل می‌کند. پراکندگی سوالات در ابتدای درس مناسب است اما در انتها شاهد جهت گیری نسبی طراحان سوال به مبحث «انواع سوالات چاه آزمایی» هستیم که کمی نامتعارف به نظر می‌رسد. (در زمانی که جای بسیاری از مباحث خالی است)

در کل، سطح سوالات درس چاه آزمایی نسبت به سال گذشته هم از نظر ماهیت سوالات و هم از نظر نحوه انتخاب و چینش سوالات کمی دشوارتر ارزیابی می‌گردد.

بیشتر سوالات ۹۴ از کتاب مک کین و جزوه دکتر هلالی زاده 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	تست ساخت فشار	۱	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۲	تست افت فشار	۱	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۳	اعداد بدون بعد	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است
۴	مفاهیم اولیه چاه آزمایی	۳	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است
۵	اثر انبارگی چاه	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر است
۶	آنالیز چاه‌های گازی	-	۲	-
۷	انواع تست‌های چاه آزمایی	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۸	تست ساق مته	۱	-	-
۹	مخازن حاوی شکاف‌های طبیعی	۱	-	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۷ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۳ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۶ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۴ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از جزوات چاه آزمایی دکتر شادی زاده و جمشیدی طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۳ سؤال بود.

« باسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس حفاری ۱

در آزمون سال ۹۴ (بهمن ۹۳) سوالات درس حفاری ۱ گروه مخزن کمی متفاوت تر از سال پیش طراحی شده بود. مبحث کنترل چاه معمولاً در حفاری ۲ مطرح می شود اما شاهد ۲ سوال از این مبحث در این قسمت بودیم. در ادامه سوالات محاسباتی کمتر شده بودند و پاسخدهی به آنان راحت تر شده بود. در واقع پاسخدهی به دو سوال اول حداقل برای گروه مخزن بسیار ساده به نظر می رسد. سه سوال بعدی از مفاهیم درس حفاری ۱ بودند که رویکردی مشابه سال پیش و چه بسا ساده تر داشتند. در کل می توان گفت بدون در نظر گرفتن دو سوال کنترل چاه، سوالات نسبت به سال گذشته ساده تر شده بود.

بیشتر سوالات سال ۹۴ نیز از جزوات حفاری ۱ دکتر شهبازی، جمشیدی و نخعی 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	سیستم‌ها و تجهیزات حفاری	۴	۳	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۲	محاسبات حفاری ۱	۳	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۳	کنترل چاه	-	۲	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۴ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۳ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۴ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۳ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از جزوات حفاری ۱ دکتر شهبازی، جمشیدی و نخعی به همراه کتاب **Applied Drilling** طرح شده بود.

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

« باسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس حفاری ۱ و ۲، گل و سیمان

در آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) سوالات درس حفاری ۱ و ۲ گل و سیمان گروه حفاری و بهره‌برداری کمی با سوالات سال قبل طراحی شده بود. تعداد سوالات محاسباتی کمتر شده بودند و پاسخدهی به آنان آسان‌تر شده بود. در عین حال تعداد سوالات مفهومی بیشتر شده بودند و از درجه سختی بالاتری برخوردار بودند. در بخش حفاری ۱ و ۲ شاهد سه تا چهار سوال با رویکرد تازه بودیم. این امر در گل و سیمان بیشتر به چشم می‌خورد. (همانند سال پیش) به نظر می‌آید رویکرد سوالات حفاری ۲ کاملاً تغییر کرده است و سوالات حفاری ۱ از رویکرد محاسباتی به سمت رویکرد حفظی پیش رفته‌اند. همانند سال گذشته شاهد چندین سوال غیراستاندارد و بسیار ریز از جزوات اساتید طراح هستیم که پاسخدهی به آنان بسیار دشوار می‌باشد. سوالات دو پهلوی همانند سال گذشته تنها در دروس گل و سیمان دیده می‌شود همچنین پاسخدهی به سوالات محاسباتی درس گل حفاری خیلی زمان‌بر نبود در کل می‌توان گفت سوالات نسبت به سال گذشته دشوارتر بودند.

بیشتر سوالات سال ۹۴ از جزوات حفاری دکتر شهبازی، جزوات حفاری ۲ دکتر شادی‌زاده و هاشمی، جزوه گل و سیمان دکتر کسان‌طراحی 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	مفاهیم حفاری ۱	۴	۳	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۲	محاسبات حفاری ۱	۲	۲	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است
۳	سیمان حفاری	۴	۳	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۴	گل حفاری	۴	۵	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۵	محاسبات حفاری ۲	۲	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است
۶	مفاهیم حفاری ۲	۴	۶	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۳ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۷ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۱۳ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۷ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از جزوات حفاری ۱ دکتر شهبازی، جمشیدی و نخعی-جزوات حفاری ۲ دکتر شادی زاده و هاشمی و جزوه گل و سیمان دکتر کسائی به همراه کتاب **Applied Drilling** طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۵ سؤال بود.



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس خواص سنگ مخزن

در آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) همانند سال گذشته سوالات درس خواص سنگ از تنوع مطلوبی برخوردار بود به طوری که از تمامی زیربخش‌های اصلی این درس حداقل یک سوال آورده شده بود. سوالات محاسباتی آن پیچیده نبودند و اکثراً با صرف زمانی به به مدت ۱ دقیقه قابل حل بودند. (غیر از یک سوال) سوالات مفهومی نیز در صورت تسلط کافی با درصد اطمینان خوبی قابلیت پاسخ‌دهی داشتند. از میان سوالات تنها یک سوال از نکات ریز درسی طرح شده بود (به صورت حفظی) که این امر خود به سادگی سوالات این درس نسبت به سال پیش قوت می‌بخشید. در کل، سوالات درس خواص سنگ در آزمون ۹۴ تقریباً محوریت خود را حفظ کرده بودند و نسبت به سال گذشته از میزان سوال با درصد سختی «متوسط» بیشتری تشکیل شده بودند. در صورتی که در سال گذشته شاهد چندین سوال غیراستاندارد حفظی بودیم.

با اینکه پراکندگی سوالات درس خواص سنگ در آزمون ۹۴ در میان مباحث مختلف عیناً مانند سال پیش می‌باشد اما می‌توان گفت سختی سوالات خواص سنگ سال پیش کمی بیشتر از آزمون ۹۴ بوده یا شاید هم سوالات آزمون

۹۴ کمی استانداردتر از سال قبل بوده است!

همچنین بیشتر سوالات از جزوات چاه آزمایی دکتر شادی‌زاده و جمشیدی طراحی 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	تراوایی	۲	۲	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است
۲	تخلخل	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۳	ترشوندگی	۲	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۴	فشار موئینگی	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۵	تراکم پذیری	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است
۶	اشباع پذیری	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۷	مقاومت الکتریکی	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۸	تراوایی نسبی	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۳ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۷ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۲ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۸ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از جزوات خواص سنگ دکتر غضنفری و رستمی طرح شده بود.

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

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس خواص سیالات مخزن

آزمون سال ۹۴ (بهمن ۹۳) از سطح سوالات ساده‌تری نسبت به سوالات سال قبل در این درس برخوردار بود. علت این موضوع حضور سوالاتی بود که بیشتر به مفاهیم پایه‌ای اشاره داشت و کمتر سوالات ریز مطرح شده بود. در سال ۹۳ شاهد حضور یک سوال از مبحث «آب در مخزن» بودیم که این سوال کاملاً دور از انتظار بود. هم‌چنین شاهد سوالاتی دو پهلو بودیم که پاسخ‌گویی به آن‌ها را دشوار می‌کرد. ولی در سال ۹۴ دیگر شاهد این موضوع نبودیم و تقریباً تمام سوالات از دو مبحث مخازن گازی و نمودار و رفتار فازی سیال مخزن آورده شده بودند. هم‌چنین در آزمون ۹۴ برخی سوالات مشابه با سوالات سال‌های گذشته مشاهده می‌شد که این موضوع نیز به پاسخ‌گویی راحت‌تر به سوالات این درس کمک می‌کرد.

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	رفتار فازی	۱	۳	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۲	معادلات حالت	۲	-	-
۳	انواع مخازن	-	۱	-
۴	مخازن گازی	۴	۴	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۵	مخازن نفتی	۱	-	-
۶	معادلات و روابط تجربی مخازن نفتی	-	-	-
۷	معادلات و روابط تجربی مخازن گازی	-	-	-
۸	تعادل گاز-مایع	۱	۲	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۹	نسبت تعادل	-	-	-
۱۰	خواص آب مخازن	۱	-	-
۱۱	هیدرات‌های گازی	-	-	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۵ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۵ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۲ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۶ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب مک کین و جزوه دکتر هلالی زاده طرح شده بود.

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

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس مکانیک سیالات دوفازی

در سال ۹۳ با وجود آمدن یک سنت‌شکنی در سوالات درس دوفازی در رشته مهندسی نفت تغییرات غیر معمولی را نسبت به سال‌های قبل آن شاهد بودیم و این موضوع باعث کاهش درصد پاسخ‌گویی به سوالات این درس در آن سال شد. ولی در سال ۹۴ سوالات این درس به روند سال‌های گذشته خود بازگشت به طوری که یک سری سوالات روتین و متداول از منبع معروف این درس یعنی کتاب سیالات دوفازی دکتر وطنی را شاهد بودیم. به همین دلیل پاسخ‌گویی به سوالات این درس در آزمون ۹۴ به راحتی امکان پذیر بود و دیگر سختی آزمون سال ۹۳ در این سوالات دیده نمی‌شد.

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	روابط سرعت و مفهوم لغزش	۱	۲	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۲	رژیم‌های جریان‌ی مختلف	۲	۳	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۳	خطوط لوله قائم	۱	-	-
۴	خطوط لوله افقی	-	-	-
۵	خطوط لوله شیب‌دار	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۶	جریان‌های آشفته	-	-	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۴ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۵ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب دکتر وطنی 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 رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس مکانیک سیالات دوفازی - گروه مخزن

در سال ۹۴ (بهمن ۹۳) سوالات این درس به روند سال‌های گذشته خود بازگشت به طوری که یک سری سوالات روتین و متداول از منبع معروف این درس یعنی کتاب سیالات دوفازی دکتر وطنی را شاهد بودیم. به همین دلیل پاسخگویی به سوالات این درس در آزمون ۹۴ به راحتی امکان‌پذیر بود و دیگر سختی آزمون سال ۹۳ در این سوالات دیده نمی‌شد. در سال ۹۳ با به وجود آمدن یک سنت‌شکنی در سوالات درس دوفازی در رشته مهندسی نفت تغییرات غیر معمولی را نسبت به سال‌های قبل شاهد بودیم و این موضوع باعث کاهش درصد پاسخ‌گویی به سوالات این درس در آن سال شد.

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	روابط سرعت و مفهوم لغزش	۱	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۲	رژیم‌های جریان‌ی مختلف	۲	۳	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۳	خطوط لوله قائم	۱	-	-
۴	خطوط لوله افقی	-	-	-
۵	خطوط لوله شیب‌دار	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۶	جریان‌های آشفته	-	-	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۴ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۵ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب دکتر وطنی 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.

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 رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس زمین شناسی تخصصی

سوالات آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) سطح دشواری بالاتری نسبت به سوالات آزمون ۹۳ داشتند. در درس زمین شناسی تحت الارضی سوالات مفهومی تر شده بودند و بیشتر سوالات مربوط به نقشه های زمین شناسی بودند. در سال ۹۴ سوالات تصویری مطرح شده بودند که حل دوتا از آنها دشوار بود.

در مبحث زمین شناسی ایران سوالات بیشتر در زمینه ی حوضه میادین نفتی بود که داوطلب باید برای پاسخگویی صحیح بیشتر مبحث میادین را مطالعه می کرد و سوالات دشوار بودند.

در مبحث سنگ شناسی جز دو سوال که بسیار دشوار بودند بقیه سوالات ساده بودند که دانشجو با تسلط کافی در این زمینه به راحتی می توانست به سوالات پاسخ دهد. به طور کلی سوالات درس زمین شناسی تخصصی در آزمون ۹۴ نسبت به سال ۹۳ مفهومی تر بودند.

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	نقشه‌های زمین شناسی	۲	۴	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۲	مباحث چاه نگاری در زمین شناسی تحت الارضی	۴	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۳	مباحث مربوط به حفاری در زمین شناسی تحت الارضی	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۴	میدان نفتی در زمین شناسی ایران	۳	۵	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۵	ذخایر نفتی	۱	۱	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۶	سازندهای نفتی ایران	۴	۴	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۷	نامگذاری سنگها	۴	۲	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۸	سؤالات تلفیقی	۱	۱	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۶ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۴ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۱۶ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۶ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تستها از کتابهای (امیربختیار-ربانی) طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۳ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس مهندسی مخزن ۱ - گرایش مخزن

سوالات درس مهندسی مخزن ۱ معمولاً شامل سوالات روتین و معمول است که پاسخگویی به آن ها راحت است. این شیوه طرح سوال در سالیان گذشته کنکور نفت به استثناء کنکور ۹۳ دیده می شود. در سال ۹۳ شاهد تغییراتی در سوالات این درس بودیم که سوالات محاسباتی این درس را بیشتر به سمت سوالات مفهومی و محاسباتی - مفهومی برده بود، پاسخ گویی به سوالات آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) راحت تر از آزمون ۹۳ بود. از لحاظ تعداد سوال در سال ۹۴ شاهد ۱۴ سوال و در سال ۹۳ شاهد ۱۵ سوال از مهندسی مخزن ۱ در گرایش مخزن بودیم. سوالات مشابه بین سال ۹۳ و ۹۴ هم در این درس مشاهده می شود.

داوطلبان با مطالعه ی دقیق منابعی از قبیل کتاب طارق احمد و جزوات دکتر مسیحی و دکتر هلالی زاده می توانستند به تمامی سوالات پاسخ دهند.

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	جریان پایدار	۱	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۲	جریان شبه پایدار	۲	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۳	جریان ناپایدار	-	۱	-
۴	شعاع تحقیق و واریسی	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۵	فشار میانگین	-	۱	-
۶	گسل ها و مرز ها	-	-	-
۷	آسیب سازند و راندمان جریان	۳	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۸	مخازن نفتی	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۹	مخازن گازی	۳	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۱۰	نمودار عمر مخزن	-	۱	-
۱۱	انواع جریان کروی، شعاعی و خطی	-	۲	-
۱۲	مقدمات مهندسی مخزن	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۱۳	معادلات حاکم بر جریان سیال	۲	۲	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۱۴	اصل برهم نهی	۱	-	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۲ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱۲ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۵ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱۰ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تستها از کتاب طارق احمد و جزوات دکتر مسیحی و دکتر هلالی زاده 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 رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس مهندسی مخزن ۲ - گرایش مخزن

سوالات درس مهندسی مخزن ۲ معمولاً یک سری سوالات مفهومی - حفظی هستند که روند مشخصی دارند و با توجه به منابع این درس در آزمون سراسری پاسخگویی به سوالات این درس ساده تر است. تعداد سوالات در آزمون ۹۳ و ۹۴ (بهمن ۹۳)، ۵ سوال بوده است. سطح دشواری سوالات در سال ۹۴ و ۹۳ تقریباً یکسان بوده است ولی به نظر می رسد پاسخ گویی به سوالات آزمون ۹۴ نیازمند وقت بیشتری نسبت به آزمون ۹۳ بوده است. در آزمون ۹۳ سوالات بیشتر جنبه‌ی حفظی داشته و تسلط بر مطالب حفظی پاسخگویی به مطالب را راحت تر می کرد ولی در آزمون ۹۴ نیازمند تحلیل سوال نیز بودیم.

بیشتر سوالات آزمون ۹۴ از کتاب طارق احمد و جزوات دکتر مسیحی و دکتر هلالی زاده مطرح 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	نمودار عمر مخزن	۱	-	-
۲	موازنه مخازن گازی	۱	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۳	موازنه مخازن نفتی	-	۱	-
۴	حرکت دو فاز نفت و آب	۱	-	-
۵	مکانیزم تولید	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۶	مفاهیم مدیریت مخزن	۱	-	-
۷	مخازن حاوی نفت و گاز و آبد	-	۱	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۴ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۳ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۲ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تستها از کتاب طارق احمد و جزوات دکتر مسیحی و دکتر هلالی زاده 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.



تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس بهره برداری

درس بهره برداری از چندین زیر بخش تشکیل شده است که هر کدام شانس زیادی برای مورد سوال واقع شدن دارند. از این زیربخش‌ها می‌توان به اسیدکاری، جداکننده‌ها، شکاف هیدرولیکی، تولید ماسه، آسیب سازند، IPR و TPR، فراآوری مصنوعی، چوک، مشبک‌کاری و غیره اشاره داشت. از آنجایی که تعداد سوالات کنکور محدود است معمولاً تمامی این زیربخش‌ها مورد سوال قرار نمی‌گیرند و این امر خود باعث گسترده‌گی بیش از حد منابع این درس نسبت به سایر دروس و مشکلات عدیده داوطلبان در مطالعه این درس می‌گردد. معمولاً در طرح سوالات این درس سعی می‌شود تا از اکثریت این منابع سوالاتی آورده شود و خیلی سوالات به سمت جزئیات برده نشود. امری که حداقل در دو سال اخیر رعایت نشده است.

در امسال سوالات درس بهره‌برداری از تنوع کافی برخوردار نبود به طوری که اصلاً از مباحث اسیدکاری، IPR (مستقیم)، چوک و خیلی مباحث مهم دیگر سوال آورده نشده بود و صرفاً از مباحث کم اهمیت‌تر مانند شکاف هیدرولیکی حرف به میان آمده بود. حتی شاهد بودیم در دو سوال روش‌های فراآوری مصنوعی ریزینی طراح به شدت غیراستاندارد بوده به طوری که عملاً شانس پاسخدهی سوال را از داوطلبان سلب نموده است. سایر سوالات هم اگرچه آشنا تر بودند اما حاوی نکات ریزی بودند که هر فردی قادر به پاسخگویی آنان نبود. شاید بتوان درس بهره‌برداری را یکی از دشوارترین و غیراستاندارترین درس‌های کنکور نفت امسال نامید. با اینکه سال گذشته نیز شاهد سوالاتی ریز و مفهومی در درس بهره برداری بودیم اما به نظر می‌رسد سوالات امسال بسیار سخت‌تر از سوالات سال پیش می‌باشد. بیش‌تر سوالات نیز از جزوات بهره‌برداری دکتر غضنفری و مقدسی 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	تولید ماسه	-	۱	-
۳	فرازآوری مصنوعی	۳	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۵	IPR و TPR	-	۱	-
۶	اسیدکاری	۲	-	-
۷	جداکننده	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است
۸	آسیب سازند	۱	-	-
۹	شکاف هیدرولیکی	-	۱	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۳ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۴ سؤال بود.

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

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از جزوات بهره برداری دکتر غضنفری و مقدسی و کتاب مدرسان شریف طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۳ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس ریاضیات

سوالات سال ۹۴ (بهمن ۹۳) در ریاضی در رشته نفت شامل ۲۰ سوال از سه درس ریاضی عمومی، معادلات دیفرانسیل و ریاضیات مهندسی بوده است. مباحث و بودجه‌بندی سوالات ریاضی ۹۴ مهندسی نفت به شرح زیر می‌باشد:

از هر کدام از مباحث معادلات مرتبه ۲، سری و انتگرال فوریه، نگاشت‌های مختلط، مشتق یک متغیره، انتگرال خم، کاربرد مشتق جزئی و اعداد مختلط ۱ سوال و از هر کدام از مباحث معادلات مرتبه یک، روش سری‌ها در حل معادله، معادلات با مشتقات جزئی، انتگرال‌گیری مختلط و منحنی فضایی ۲ سوال مطرح شده بود. مبحث تبدیل لاپلاس با ۳ سوال، بیشترین تعداد سوالات را به خود اختصاص داده بود.

تعداد سوالات دشوار در آزمون ریاضی ۹۴، ۵ سوال متوسط ۱۰ سوال و ساده ۵ سوال ساده بوده است. به طور سوالات سال ۹۴ نسبتاً دشوارتر از سال قبل بوده است و اکثر سوالات ۹۴ از کتاب‌های مدرسان شریف مطرح شده بود. داوطلبان با مطالعه‌ی دقیق مباحث و منابع می‌توانستند به اکثر سوالات ۹۴ پاسخ دهند.

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	معادلات مرتبه یک	۱	۲	سؤالات هر دو سال در یک سطح بوده است.
۲	معادلات مرتبه ۲ و بالاتر	۳	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۳	روش سری‌ها در حل معادله	-	۲	-
۴	تبدیل لاپلاس	۱	۳	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۵	سری و انتگرال فوریه	۲	۱	سؤالات هر دو سال در یک سطح بوده است.
۶	تبدیل فوریه	-	-	-
۷	معادلات با مشتقات جزئی	۱	۲	سؤالات هر دو سال در یک سطح بوده است.
۸	نگاشت‌های مختلط	-	۱	-
۹	انتگرال گیری مختلط	۲	۲	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۱۰	حد - پیوستگی	۱	-	-
۱۱	مشتق یک متغیره	-	۱	-
۱۲	دنباله - سری	۱	-	-
۱۳	انتگرال یگانه	۱	-	-
۱۴	انتگرال چندگانه	۲	-	-
۱۵	انتگرال خم (گرین - دیورژانس)	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۱۶	کاربرد مشتق جزئی	۲	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۱۷	اعداد مختلط	۱	۱	سؤالات هر دو سال در یک سطح بوده است.
۱۸	ماتریس - خط - صفحه	-	-	-
۱۹	منحنی فضایی - انحنا	۱	۲	سؤالات هر دو سال در یک سطح بوده است.

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی - سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۲۰ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی - سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۲۰ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب مدرسانش شریف طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات 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 رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس زمین شناسی ساختمانی

به طور کلی سطح سوالات درس زمین شناسی ساختمانی در آزمون سال ۹۴ (بهمن ۹۳) به مراتب ساده تر از سوالات سال قبل بود. در سال ۹۳ توجه بسیاری به مفاهیم تنش و اثرات آن بر روی لایه های زمین شد که این موضوع سطح سختی این سوالات را بالا برد، ولی در سال ۹۴ فقط در دو سوال که یک سوال به صورت محاسباتی بود و یک سوال جنبه حفظی داشت به این موضوع پرداخته بود، در حالی که سوالات مربوط به این بخش در آزمون ۹۳ همگی مفهومی بودند. تنوع سوالات از بخش های مختلف زمین شناسی ساختمانی در آزمون سال ۹۴ کمتر دیده می شود و وجود دو سوال از بحث وضعیت لایه های زمین و شیب آنها باعث ساده تر بودن سوالات سال ۹۴ شده است. موضوع دیگری که باید بدان اشاره کرد این است که در سوالات سال ۹۴ تشابهی با سوالات سال های گذشته دیده می شود در حالی که در سال ۹۳ شاهد این موضوع نبودیم.

همچنین بیشتر سوالات سال ۹۴ از کتاب زمین شناسی ساختاری دکتر مدنی 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	تنش و استرین و مباحث آن	۴	۲	سطح سوالات هر دو سال یکسان بوده است.
۲	چین خوردگی	۱	-	-
۳	گسل	۱	-	-
۴	شیب لایه‌های زمین	۰	۲	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۲ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۳ سؤال بود.

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

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب زمین‌شناسی ساختاری دکتر مدنی 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 رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس زمین شناسی عمومی

در مقایسه آزمون سال‌های ۹۴ و ۹۳ می‌توان گفت؛ هرکدام بیشتر سوالات خود را در یک دسته‌بندی از موضوعات زمین‌شناسی عمومی مطرح کرده‌اند. در سال ۹۳ به موضوع سن و اتفاقاتی که به مرور زمان (عمق) برای لایه‌های زمین می‌افتد اشاره شده است در حالی که در آزمون ۹۴ بیشتر به موضوع کانی‌ها و مواد سازنده‌ی آن‌ها اشاره شده است. سوال ۵۲ در سال ۹۴ مشابه سوال ۵۷ در آزمون ۹۳ بوده است. به طور کلی سطح سوالات زمین‌شناسی عمومی در سال ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده‌تر بوده و داوطلبان با درک مفاهیم پایه در زمین‌شناسی عمومی می‌توانستند به اکثر سوالات این آزمون پاسخ دهند. در سال ۹۳ سوالات مفهومی بیشتر عنوان شده‌اند و سوالات سال ۹۴ بیشتر جنبه‌ی حفظی ساده دارند. همچنین در آزمون سال ۹۴ سوالی از مبحث سن لایه‌های زمین مطرح نشده است. بیشتر سوالات نیز از کتاب زمین‌شناسی عمومی دکتر اخروی مطرح 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	کانی شناسی	۱	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۲	سن لایه‌های زمین	۳	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۳	فرسایش و ناپیوستگی‌ها	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۴	شناخت زمین (زمین در فضا)	-	۲	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۵ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۰ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۶ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۰ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب زمین شناسی عمومی دکتر اخروی 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 رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس زمین شناسی نفت

به طور کلی سطح سوالات درس زمین شناسی نفت در آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) نزدیک به سطح سوالات سال قبل بود. در سال ۹۳ تنوع مختلفی در سوالات دیده می شود و حضور سوالاتی که اشاره به سیال مخزن دارد سبب شد که سطح این سوالات ساده باشد. موضوعی که در ارتباط با آزمون ۹۴ وجود دارد این است که سوالات علاوه بر تنوع در اکثر موارد به موارد کلی اشاره دارد که این باعث شده سطح این سوالات مناسب باشد. در آزمون ۹۴ و ۹۳ حضور سوالاتی که تشابه فراوانی به سوالات سال های گذشته کنکور نفت داشتند دیده می شود. بیشتر سوالات سال ۹۴ از کتاب زمین شناسی نفت دکتر رضایی 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	سنگ مخزن	۱	۳	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۲	نفتگیر	-	۱	-
۳	ترکیب نفت خام	۳	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۴	چین خوردگی و تشکیل لایه مخزنی	-	۲	-
۵	نقشه‌های زمین شناسی	-	۱	-
۶	نمودار گیری	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۷	تشکیل نفت خام	۱	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۸	شرایط مخزن	۱	-	-
۹	تله نفتی	۱	-	-
۱۰	مهاجرت نفت	۱	-	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۹ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۱۰ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب زمین شناسی نفت دکتر رضایی طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۱۰ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس ژئوفیزیک و ژئوشیمی

سوالات آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) دارای سطح دشواری بالاتری نسبت به سوالات آزمون سال قبل می‌باشد. به طور کلی سوالات بخش ژئوفیزیک سال به سال دشوارتر شده و داوطلبان بدون مطالعه دقیق و جزء به جزء منابع معرفی شده مانند کتاب‌های جواهریان، ریاحی و ... نمی‌توانند به سوالات این درس پاسخ دهند. این روند طرح سوال در درس ژئوفیزیک از سال ۹۲ شروع شده و سال به سال بر سختی آن افزوده شده است. در تعدادی از سوالات درس ژئوفیزیک از منابع متفرقه استفاده شده است. اشکال و تصاویر به کار رفته در سوالات، از کتابهای لاتین استفاده شده است. در درس ژئوشیمی سوالات به مراتب روئین‌تر و قابل پاسخگویی‌تر می‌باشند و بیشتر سوالات به مبحث کروژن و مراحل بلوغ مربوط می‌شوند. تعداد سوالات مفهومی در سال ۹۴ نسبت به سال ۹۳ بیشتر شده است و تعداد سوالات حفظی به مراتب کمتر شده است.

همچنین گزینه‌های آزمون ۹۴ نسبت به آزمون ۹۳ طولانی‌تر شده و سوالات، دامنه گسترده‌تری از دانش مفهومی فرد را به چالش می‌کشد.

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	گرانی سنجی	۴	۲	سؤالات آزمون ۹۴ دشوارتر بوده است.
۲	مغناطیس سنجی	۱	۱	سؤالات آزمون ۹۴ دشوارتر بوده است.
۳	روشهای ژئوالکتریکی	۲	۳	سؤالات آزمون ۹۴ دشوارتر بوده است.
۴	لرزه سنجی	۳	۳	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۵	سؤالات تلفیقی	-	۱	-
۶	تجمع مواد آلی و تشکیل نفت	۲	۲	سؤالات هر دو آزمون در یک سطح بوده است.
۷	کروژن و مراحل بلوغ	۵	۶	سؤالات آزمون ۹۴ دشوارتر بوده است.
۸	روشهای مطالعات ژئوشیمی و کاربرد آنها	۱	۱	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۹	ژئوشیمی مخزن	۲	۱	سؤالات آزمون ۹۴ دشوارتر بوده است.

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

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

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تستها از کتابهای (جواهریان - ریاحی - رضایی - علیزاده - ربانی) طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۵ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس مهندسی مخزن ۱ - گرایش حفاری و بهره‌برداری

سوالات درس مهندسی مخزن ۱ معمولاً شامل سوالات روتین و معمول است که پاسخگویی به آن‌ها راحت است. این شیوه طرح سوال در سالیان گذشته کنکور نفت به استثناء کنکور ۹۳ دیده می‌شود. در سال ۹۳ شاهد تغییراتی در سوالات این درس بودیم که سوالات محاسباتی این درس را بیشتر به سمت سوالات مفهومی و محاسباتی - مفهومی برده بود، پاسخ‌گویی به سوالات آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) راحت‌تر از آزمون ۹۳ بود. از لحاظ تعداد سوال در سال ۹۴ شاهد ۱۴ سوال و در سال ۹۳ شاهد ۱۵ سوال از مهندسی مخزن ۱ در گرایش مخزن بودیم. سوالات مشابه بین سال ۹۳ و ۹۴ هم در این درس مشاهده می‌شود.

داوطلبان با مطالعه‌ی دقیق منابعی از قبیل کتاب طارق احمد و جزوات دکتر مسیحی و دکتر هلالی‌زاده می‌توانستند به تمامی سوالات پاسخ دهند.

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	جریان پایدار	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۲	جریان شبه پایدار	۰	۰	-
۳	جریان ناپایدار	۰	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۴	شعاع تحقیق و واریسی	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۵	فشار میانگین	۰	۱	-
۶	گسل‌ها و مرزها	۰	۰	-
۷	آسیب سازند و راندمان جریان	۲	۰	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۸	مخازن نفتی	۰	۰	-
۹	مخازن گازی	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۱۰	نمودار عمر مخزن	۰	۱	-
۱۱	انواع جریان کروی، شعاعی و خطی	۰	۱	-
۱۲	مقدمات مهندسی مخزن	۱	۰	-
۱۳	معادلات حاکم بر جریان سیال	۱	۰	-
۱۴	اصل برهم نهی	۰	۰	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۶ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۲ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۵ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب طارق احمد و جزوات دکتر مسیحی و دکتر هلالی زاده طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات 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 رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس نمودارگیری چاه

به طور کلی با بررسی سوالات آزمون سال‌های ۹۳ و ۹۴ (بهمن ۹۳) به این نتیجه می‌رسیم که سطح سوالات سال ۹۴ به مراتب ساده‌تر از آزمون ۹۳ است. در آزمون ۹۳ شاهد حضور سوالاتی بودیم که نیاز به دانشی داشتند که فراتر از دانش موردنیاز در مهندسی نفت بود و این موضوع مشکل آفرین بود ولی در سال ۹۴ شاهد این دست از سوالات نبودیم. هم‌چنین در سال ۹۳ شاهد تنوع کمتری در سوالات این درس نسبت به سوالات سال ۹۴ می‌باشیم. مثلاً در سال ۹۳ سه سوال از مبحث SP آورده شده ولی در سال ۹۴ هیچ سوالی از این مبحث طرح نشده است، در سال ۹۳ هیچ سوالی از مبحث کالیپر نداشتیم در صورتی که در سال ۹۴ شاهد طرح سوال از این بخش بودیم، هم‌چنین در سال ۹۳ به طور مستقیم سوالی از مبحث مهم لاگ گاما نداشتیم ولی در سال ۹۴ چنین سوالی مطرح شده است. این موضوع باعث شده است که پاسخ دادن به سوالات درس نمودارگیری در سال ۹۴ راحت‌تر از پاسخ دادن به سوالات این درس در سال‌های ۹۳ و ۹۲ باشد. به طور کلی سطح سوالات این درس در آزمون ۹۴ مناسب ارزیابی می‌شود.

همچنین بیشتر سوالات از کتاب رمزی و جزوات دکتر امین شهیدی و مهندس نادری طراحی 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	لاگ گاما	-	۲	-
۲	لاگ سونیک	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۳	لاگ دانسیته	-	۱	-
۴	لاگ نوترون	-	-	-
۵	لاگ مقاومت و القایی	۳	۲	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۶	لاگ SP	۳	-	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۷	لاگ کالیپر	-	۱	-
۸	لاگ دما	-	-	-
۹	لاگ ترکیبی	۲	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۱۰	رابطه آرچی	۱	۱	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۱۱	نواحی مورد بررسی توسط لاگ	-	۱	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۲ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۸ سؤال بود.

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

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های رمزی و سرا، جزوات دکتر امین شهیدی و مهندس نادری 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 رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۴)

درس زبان تخصصی

سوالات زبان رشته مهندسی نفت در سال ۹۴ مانند سال‌های گذشته از ۳۰ سوال اعم از ۱۵ سوال زبان عمومی و ۱۵ سوال زبان تخصصی تشکیل شده بود. ۱۰ سوال زبان عمومی مربوط به واژگان عمومی بود که همگی آن‌ها در کتاب "Barron's 1100 Words You Need To Know" موجود می‌باشد و با مطالعه دقیق آن‌ها می‌توانست به تمامی سوالات پاسخ دهد. ۵ سوال بعدی زبان عمومی مربوط به گرامر در قالب کلوز تست بود که سطح آن نسبت به سال پیش تفاوتی نداشته است. برای پاسخگویی صحیح به سوالات این قسمت باید غیر از دانش گرامر به دانش ترجمه متن نیز تسلط کافی داشت. سطح کلی این ۱۵ سوال نسبت به سال پیش تغییری نداشته است.

سوالات تخصصی از ۳ متن تقریباً مشابه سال پیش بوده است و سطح دشواری آزمون امسال نسبت به سال پیش تفاوت چندانی نداشته است.