



مدرس‌ان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۶
مهندسی نفت
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس مهندسی بهره‌برداری (گرایش حفاری و بهره‌برداری)

سؤالات مهندسی بهره‌برداری در سال ۹۶ از تنوع بیشتری نسبت به سال ۹۵ برخوردارند. از بخش اسیدکاری، فرازآوری مصنوعی و جداکننده که در سال ۹۵ تستی طرح نشده بود، در آزمون اخیر سؤالات مفهومی طرح شده است. از بخش شکاف هیدرولیکی و جریان سیال در مخزن تستی طرح نشده است. نکته قابل ذکر در رابطه با این درس وجود چندین زیربخش در این درس است و با اینکه تعداد سؤالات این درس در کنکور محدود است و تمامی این زیربخش‌ها معمولاً مورد سؤال قرار نمی‌گیرند، با این حال گستردگی بیش از حد منابع این درس نسبت به سایر دروس می‌گردد. سؤالات با اینکه دارای تنوع زیادی هستند، با مطالعه کامل و دقیق جزوات بهره‌برداری دکتر غضنفری و مقدسی و خزعلی و کتاب مدرسان شریف قابل پاسخگویی هستند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	اسیدکاری	-	۱
۲	فرازآوری مصنوعی	-	۱
۳	IPR و TPR	۴	۱
۴	جداکننده	-	۱
۵	شکاف هیدرولیکی	-	-
۶	چوک	۱	۱
۷	مشبک‌کاری	۱	۱
۸	جریان سیال در مخزن	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس بهره برداری - گروه مخزن

درس بهره برداری از چندین زیربخش تشکیل شده است که هر کدام شانس زیادی برای مورد سؤال واقع شدن دارند. از این زیربخشها 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 آنجایی که تعداد سؤالات کنکور محدود است معمولاً تمامی این زیربخشها مورد سؤال 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 سؤالات این درس سعی می شود تا از اکثریت این منابع سؤالاتی آورده شود و سؤالات به سمت جزئیات برده نشود.

با بررسی آزمون ۹۶ می توان دریافت که برخلاف سال ۹۵ سؤالات کاملاً مفهومی و محاسباتی بودند. برخلاف روال معمول چند سال گذشته، خبری از سؤالات غافلگیر کننده، جزئی و سؤالات خارج از مبحث نیست ولی سوال ساده ای در این بخش وجود ندارد و سطح سؤالات کمی دشوار است.

به نظر می رسد سؤالات از جزوه دکتر امین شهیدی طرح شده باشند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	مشبک کاری	۱	۱
۲	فراآوری مصنوعی	۱	۱
۳	IPR و TPR	۲	-
۴	اسیدکاری	۱	۱
۵	چوک و آنالیز گره ای	۱	۲
۶	تکمیل چاه	-	۱
۱۰	مخروطی شدن	-	-
۱۱	جریان سیال در مخزن	-	۱
۱۲	جداسازها	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس: پتروفیزیک و چاهنگاری

سؤالات آزمون ۹۶ سطح متوسطی از سختی را داشتند و فرد به راحتی می‌توانست به آن‌ها پاسخ دهد. مشکل پیچیدگی و طولانی بودن جواب‌ها وجود نداشت و همچنین خبری از تفسیرهای پیچیده لاگ‌های گرفته شده نبود. به طور کلی سؤالات مفهومی‌تر بود و پاسخگویی به اکثر سؤالات نیازمند مطالعه دقیق و بررسی جزئیات بود. کاهش سؤالات مبحث تخلخل و افزایش سؤالات مربوط به معادله آرچی و خواص الکتریکی سنگ در درس پتروفیزیک و افزایش سؤالات مربوط به نمودار صوتی در درس چاهنگاری از ویژگی‌های شاخص سال ۹۶ است.

داوطلبانی که جزوه خواص سنگ یا پتروفیزیک دکتر رستمی و جزوه چاهنگاری یا نمودارگیری دکتر شاد را مطالعه کرده بودند، در این آزمون با مشکل کمی برای پاسخ به سؤالات مواجه شدند.

متأسفانه سؤال ۹۸ مربوط به درس مهندسی مخازن ۲ می‌باشد که بیان این سؤال در بخش پتروفیزیک خالی از اشتباه نیست.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	تخلخل و محاسبات مربوط به آن	۲	۶
۲	تراوایی و مباحث در ارتباط آن	۲	۱
۳	تراکم پذیری و شاخص‌های مقاومت و فاکتورهای مؤثر بر آن	۴	-
۴	فشار موئینگی	۱	۱
۵	اشباع آب و نفت	-	۱
۶	سؤالات تلفیقی	-	۲
۷	لاگ مقاومت ویژه	۳	۳
۸	لاگ پتانسیل خودزا	-	۱
۹	لاگ گاما	۱	۲
۱۰	تلفیق لاگ‌ها	۱	-
۱۱	لاگ‌های محاسبه تخلخل	۵	۲
۱۲	لاگ کلیپر	-	-
۱۳	مباحث مربوط به گل	۱	-
۱۴	لاگ‌های دیگر	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس چاه آزمایی

در سال ۹۶ سؤالات بیشتر به صورت مفهومی ارائه شده و به بحث مفاهیم اولیه چاه آزمایی و مشتق فشار توجه ویژه‌ای شده بود. همچنین در سال ۹۶ از مباحث اعداد بدون بعد و اثر انبارگی چاه سؤالی طرح نشده و به بخش انواع تست‌های چاه آزمایی که در سال ۹۵ تستی طرح نشده بود، ۱ تست اختصاص یافته است. سطح سؤالات این درس در مقایسه با سال‌های گذشته دشوارتر شده است. داوطلبان با مطالعه دقیق منابع مهم این درس همچون کتاب جان‌لی و جزوات چاه آزمایی دکتر هاشمی و جمشیدی قادر بودند به سؤالات این درس پاسخ صحیح دهند. نکته حائز اهمیت، همپوشانی سؤالات آزمون‌های آزمایشی مدرسان شریف با سؤالات چاه آزمایی کنکور ۹۶ می‌باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	تست ساخت فشار	۲	۱
۲	تست افت فشار	۱	۲
۳	اعداد بدون بعد	۱	-
۴	مفاهیم اولیه چاه آزمایی	۲	۳
۵	اثر انبارگی چاه	۱	-
۶	آنالیز چاه‌های گازی	-	-
۷	انواع تست‌های چاه آزمایی	-	۱
۸	مشتق فشار	۳	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس مبانی حفاری گرایش مخزن

در آزمون سال ۹۶ سؤالات درس حفاری ۱ گروه مخزن روتین و ساده‌تر از سال‌های پیش طراحی شده بود. برخلاف سال‌های گذشته شاهد سؤالاتی از مباحث مختلف گل و حفاری ۲ نبودیم و سؤالات استاندارد بود. سؤالات حفظی ساده بودند و سطح سؤالات محاسباتی متوسط بود.

با توجه به سؤالات سال ۹۶ به نظر می‌رسد بیشتر سؤالات از کتاب‌های Applied Drilling Engineering و جزوه دکتر هاشمی و جمشیدی طرح شده بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	حفاری ۱	۲	۳
۲	محاسبات حفاری ۱	۱	۳
۳	کنترل چاه و حفاری ۲	۲	۱
۴	هیدرولیک و آزمایش گل	۲	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۶)

درس حفاری ۱ و ۲، گل و سیمان

آزمون ۹۶ سؤالات درس حفاری ۱ و ۲ گل و سیمان گروه حفاری و بهره‌برداری مشابه سؤالات سال‌های ۹۳ و ۹۲ دارای روند روتین و مناسب بود. در سال‌های ۹۴ و ۹۵ سؤالات چالش‌برانگیز و صنعتی دشواری مطرح می‌شد که نیاز به دانش کافی در مورد دستگاه‌های مورد استفاده در حفاری و تجربه کافی صنعتی داشت. در سال ۹۶ سؤالات به روند دانشگاهی و روتین بازگشته و پاسخگویی به آن‌ها ساده‌تر بود. تعداد سؤالات مفهومی و محاسباتی نسبت به گذشته متعادل شده بود و خبری از سؤالات غیر استاندارد نبود. سؤالات محاسباتی وقت‌گیر نبودند و دانشجو می‌توانست در کمتر از یک دقیقه به این سؤالات پاسخ دهد.

با توجه به روند مناسب و روتین سؤالات در کل می‌توان گفت سؤالات نسبت به سال گذشته ساده‌تر بودند و می‌توان انتظار درصد بالای ۷۰ را از داوطلبان تکریمی داشت.

بیشتر سؤالات سال ۹۵ از کتاب Applied Drilling Engineering و جزوه دکتر هاشمی طرح شده بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	مفاهیم حفاری ۱	۴	۶
۲	محاسبات حفاری ۱	۳	۱
۳	سیمان حفاری	۳	۵
۴	گل حفاری	۳	۴
۵	محاسبات حفاری ۲	۳	۱
۶	مفاهیم حفاری ۲	۴	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۶)

درس خواص سنگ

با بررسی آزمون ۹۶ می‌توان دریافت که تنوع سؤال‌ها نسبت به آزمون ۹۵ افزایش یافته است؛ این سؤالات تقریباً رویکردی متفاوت نسبت به سال‌های گذشته داشت و می‌توان آن را به عنوان یک جمع‌بندی از چند سال قبل این درس مطرح کرد. به طوری که از مبحث خواص الکتریکی سنگ سؤال آورده شده است و سؤالات از تنوع کافی برخوردار بودند. ۳ تا از سؤال‌های محاسباتی به زمانی بیش از یک دقیقه نیاز داشتند، اما در مجموع در صورت تسلط کافی زمان ده دقیقه برای پاسخ‌گویی به سؤال‌های بسته خواص سنگ کافی بود. از میان سؤال‌های مفهومی، دو مورد نیاز به تفکر و تحلیل داشت.

در کل سطح سؤال‌های درس خواص سنگ آزمون ۹۶ بالاتر از آزمون ۹۵ بود و در مبحث فشار موئینگی و ترشوندگی، تخصص و محاسبات بیشتری را می‌طلبید. با این وجود داوطلب کنکور در صورت مطالعه کافی از منابع رایج، توان پاسخ دادن به همه ۱۰ سؤال را داشته است. زیرا در آزمون ۹۶ هیچ سؤالی از منابع پراکنده و غیر رایج آورده نشده بود. در یک کلام می‌توان سؤالات خواص سنگ آزمون ۹۶ را معیار و استاندارد مناسبی برای دسته‌بندی داوطلبان بر اساس تسلط و سرعت محاسبات دانست.

همچنین می‌توان ادعا نمود سؤال‌ها از جزوه دکتر غضنفری و جزوه دکتر گرامی طراحی شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	تراوایی	۲	۱
۲	تخلخل	۱	۲
۳	ترشوندگی	۱	۲
۴	فشار موئینگی	۳	۱
۵	تراکم‌پذیری	۱	۱
۶	اشباع‌پذیری	۱	۱
۷	مقاومت الکتریکی	-	۱
۸	تراوایی نسبی	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس خواص سیالات

با بررسی آزمون ۹۶ می‌توان دریافت که تنوع سؤال‌ها نسبت به آزمون ۹۵ افزایش چندانی نداشته است و مشابه با سال ۹۵ می‌باشد. به طوری که از مبحث تعادل گاز مایع همانند سال ۹۵ سؤال آورده نشده است. ۳ تا از سؤال‌های محاسباتی به زمانی بیش از یک دقیقه نیاز داشتند اما در مجموع در صورت تسلط کافی زمان ده دقیقه برای پاسخ‌گویی به سؤال‌های بسته‌ی خواص سیال کافی بود. از میان سؤال‌های مفهومی، ۳ مورد نیاز به تفکر و تحلیل داشت.

در کل سطح سؤال‌های درس خواص سیال آزمون ۹۶ بالاتر از آزمون ۹۵ بود و در مبحث مربوط به مخازن نفتی، تخصص و محاسبات بیشتری را می‌طلبید. با این وجود داوطلب کنکور در صورت مطالعه‌ی کافی از منابع رایج، توان پاسخ دادن به همه‌ی ۱۰ سؤال را داشته است. زیرا در آزمون ۹۶ هیچ سؤالی از منابع پراکنده و غیر رایج آورده نشده بود. البته از بعضی مباحث مثل تعادل گاز - مایع دیگر سؤالی نمی‌بینیم. سؤالات به نحوی مفهومی و مرتبط با مفاهیم پایه‌ای درس خواص سیالات بودند. دقت و ریزبینی طراحان بسیار قابل تحسین است که تقریباً از مباحث مختلف، شاهد طراحی سؤال هستیم.

در یک کلام می‌توان سؤالات خواص سیال آزمون ۹۶ را معیار و استاندارد مناسبی برای دسته‌بندی داوطلبان بر اساس تسلط و سرعت محاسبات دانست. عموم سؤالات این درس از کتاب خواص سیال مک‌کین و جزوه دکتر هلالی‌زاده طراحی شده بودند و به طور کلی از سطح متوسط برخوردار بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	رفتار فازی	۱	۱
۲	معادلات حالت	۲	۳
۳	انواع مخازن	۲	۱
۴	مخازن گازی	۱	۲
۵	مخازن نفتی	۳	۱
۶	معادلات و روابط تجربی مخازن گازی	۱	۲
۷	تعادل گاز - مایع	-	-



مدرسان شریف

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی سوم آذرماه سال ۹۶ - 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 سوی هیأت امین
- استاد هیأت امین
- گلاس های حضور
- مشارکت در هدایای 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

- از سوی هیأت امین
- استاد هیأت امین
- گلاس های حضور
- مشارکت در هدایای تحصیلی

مدرسان شریف

- مقدم شما و میهمانان و نجیبان عزیز را گرامی می‌داریم

[/Modaresanesharif.ac](https://www.Modaresanesharif.ac)
[@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی سوم آذرماه سال ۹۶ - کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد - تهران



[/Modaresanesharif.ac](https://www.Modaresanesharif.ac)
[@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی سوم آذرماه سال ۹۶ - کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد - تهران



[/Modaresanesharif.ac](https://www.Modaresanesharif.ac)
[@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی سوم آذرماه سال ۹۶ - کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد - تهران



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

دروس مهندسی نفت

در سال ۹۶ همانند سال‌های گذشته ۲۰ تست به دروس مهندسی نفت اختصاص یافته بود. تعداد سؤالات حفظی و مفهومی همانند سال ۹۵ تقریباً نیمی حفظی و نیمی مفهومی بوده است. به بحث انواع جریان (پایدار، ناپایدار، شبه پایدار)، تراکم‌پذیری سنگ و سیال، مشبک‌کاری، فرازآوری مصنوعی و اسیدکاری توجه ویژه‌ای شده است. از بحث کنترل چاه، IPR و TPR، پدیده مخروطی‌شدن، جریان سیال در محیط متخلخل و تولیدپذیری مخزن تستی طرح نشده است. با توجه به سؤالات سال ۹۶، به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از جزوات مخزن دکتر هلالی و مسیحی، جزوات بهره‌برداری دکتر غضنفری و جزوات حفاری دکتر شهبازی، جمشیدی و هاشمی و همچنین کتاب Applied Drilling جان لی طرح شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	انواع جریان: ناپایدار، پایدار، شبه پایدار	۱	۳
۲	معادله دارسی	-	۱
۳	تولیدپذیری مخزن	۲	-
۴	تراکم‌پذیری سنگ و سیال	۱	۲
۵	ضریب بازیافت	۱	۱
۶	روابط میان فشار و نرخ تولید در مخزن	۱	۱
۷	لایه‌های پرفشار	-	-
۸	سیستم‌ها و تجهیزات حفاری	۴	۲
۹	محاسبات حفاری ۱	۲	۳
۱۰	کنترل چاه	۲	-
۱۱	تولید ماسه	-	-
۱۲	مشبک‌کاری	-	۱
۱۳	فرازآوری مصنوعی	-	۲
۱۴	IPR و TPR	۴	۲
۱۵	اسیدکاری	-	۱
۱۶	پدیده مخروطی‌شدن	۱	-
۱۷	جریان سیال در محیط متخلخل	۱	-
۱۸	چوک و محاسبات	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس مکانیک سیالات دوفازی (گرایش حفاری)

در سال ۹۶ سؤالات مکانیک سیالات دوفازی اکثراً حفظی بوده و تنها یک سؤال مفهومی مطرح شده بود. از مبحث خطوط لوله شیبدار در سال ۹۶ تستی مطرح نشده بود. سطح سؤالات در آزمون اخیر ساده‌تر از سال ۹۵ است. همچنین با مطالعه دقیق و کامل مباحث از کتاب دکتر وطنی تمامی سؤالات قابل پاسخگویی بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	روابط سرعت و مفهوم لغزش	۲	۲
۲	رژیم‌های جریانی مختلف	۳	۱
۳	خطوط لوله شیبدار	-	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس مکانیک سیالات دوفازی - گروه مخزن

تعداد سؤالات مفهومی در درس مکانیک سیالات دوفازی نسبت به سال‌های گذشته افزایش پیدا کرده و پاسخگویی به اکثر سؤالات نیازمند مطالعه دقیق و مفهومی است. همچنین سؤالات حفظی کاهش پیدا کرده است، ولی سطح سؤالات چندان دشوار نیست. به طور کلی سطح سؤالات این دوره ساده بوده و تقریباً تمام سؤالات از کتاب مکانیک سیالات دوفازی دکتر وطنی طراحی شده بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	روابط سرعت و مفهوم لغزش	۳	-
۲	رژیم‌های جریانی مختلف	۲	۴
۳	خطوط لوله قائم	-	۲
۴	خطوط لوله شیب‌دار	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۶)

درس زمین شناسی تخصصی

سؤالات آزمون ۹۶ سطح دشواری نسبتاً یکسانی با سؤالات آزمون ۹۵ داشتند. در درس زمین شناسی تحت الارضی سؤالات مفهومی تر شده بودند و برخلاف سال ۹۵، در سال ۹۶ سؤالاتی مربوط به نقشه های زمین شناسی یعنی سؤالات تصویری مطرح شده بود. در مبحث زمین شناسی ایران سؤالات بیشتر در زمینه ی حوضه میادین گازی بود که داوطلب باید برای پاسخگویی صحیح، بیشتر مبحث میادین را مطالعه می کرد. در مبحث سنگ شناسی اکثر سؤالات ساده بودند که دانشجو با تسلط کافی در این زمینه به راحتی می توانست به سؤالات پاسخ دهد. به طور کلی داوطلب با خواندن منابع به راحتی قادر به پاسخگویی بوده است. تعداد سؤالات درس زمین شناسی تحت الارضی ۸، درس زمین شناسی نفت ایران ۴ و درس سنگ شناسی رسوبی ۶ و همچنین ۲ سؤال تلفیقی بوده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	نقشه های زمین شناسی	-	۲
۲	مباحث چاه نگاری در زمین شناسی تحت الارضی	۴	۴
۳	مباحث مربوط به حفاری در زمین شناسی تحت الارضی	۱	۲
۴	میادین نفتی در زمین شناسی ایران	۵	۲
۵	ذخایر نفتی	۱	۱
۶	تشکیل سنگ های رسوبی	۱	۲
۷	فرآیندهای رسوبی	-	۱
۸	نامگذاری سنگ های رسوبی	۱	۲
۹	ساختمان های رسوبی	۲	۱
۱۰	سازندهای نفتی ایران	۳	۱
۱۱	سؤالات تلفیقی	۲	۲



انتشارات مدرسان شریف

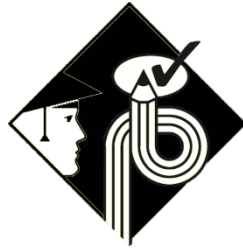
تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۶)

درس زمین شناسی عمومی

با مقایسه آزمون سال‌های ۹۵ و ۹۶ می‌توان گفت؛ سؤالات سال ۹۶ بسیار راحت‌تر از سال قبل خود بوده است و سؤالات مفهومی نیز ساده‌تر طرح شده بود. در سال ۹۵ طراح سؤالات با تکیه بر بخش‌های کمتر شناخته شده سعی در پیچیده نمودن سؤالات داشته است. به طور کلی اگر داوطلب تمامی جزئیات ریز کتاب‌های ذکر شده در منابع را مطالعه نموده و در ذهن داشت، می‌توانست نمره خوبی در این بخش آزمون کسب کند.

تعداد سؤالات بخش زمین‌شناسی ساختمانی ۹، زمین‌شناسی عمومی ۶ و زمین‌شناسی نفت ۵ عدد بود که می‌توان به مهم بودن زمین‌شناسی ساختمانی و تکیه کردن طراحان بر آن برای دانشجویان مهندسی نفت پی برد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	کانی‌شناسی	۱	۲
۲	سن لایه‌های زمین	۲	۱
۳	سنگ‌های رسوبی	-	۱
۴	شناخت زمین (زمین در فضا)	-	۱
۵	هوازدگی	۱	-
۶	سنگ‌های دگرگونی	۱	-
۷	زمین ساخت	-	۱
۸	نمودار گیری	۱	۱
۹	کروزن و انواع آن	۳	۱
۱۰	ترکیب نفت خام	۱	۲
۱۱	سنگ مخزن	-	۱
۱۲	تنش و استرین و مباحث آن	۲	۱
۱۳	چین خوردگی	۲	۲
۱۴	گسل	۲	۲
۱۵	شیب لایه‌های زمین	-	۱
۱۶	وضعیت توپوگرافی و نقشه‌های ساختمانی	۲	۱
۱۷	استریونت	۱	۱
۱۸	ساختمان‌های زمین‌شناسی	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس ژئوفیزیک و ژئوشیمی

تغییر اساسی سؤالات درس ژئوفیزیک در سال ۹۶ نسبت به سال ۹۵ و پیشتر به چشم می‌خورد. بودجه‌بندی سؤالات تا حد زیادی تغییر یافته به گونه‌ای که ۹ سوال از مهم‌ترین فصل ژئوفیزیک یعنی لرزه‌نگاری طراحی شده است که بسیار مفهومی می‌باشند و نیازمند درکی گسترده از دانش لرزه‌نگاری و پردازش و تفسیر داده‌ها است. به نظر می‌رسد منبع این سؤالات کتاب لاتین introduction to seismology باشد. سؤالات این درس نسبت به سال گذشته همانطور که پیش‌بینی شده بود، مفهومی‌تر بود. همین‌طور درس ژئوشیمی دارای سؤالاتی بود که احتمالاً با مطالعه‌ی بسیاری از منابع دانشجو از پاسخگویی به آن‌ها باز می‌ماند. تنوع مباحث ژئوشیمی سال ۹۶ کمتر از سال قبل بوده و به همین سبب درجه‌ی سختی سؤالات افزایش چشم‌گیری نداشته است و می‌توان گفت سطح سؤالات ژئوشیمی تغییری پیدا نکرده و تنها بودجه‌بندی سؤالات و منابع تغییر یافته‌اند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	گرانی‌سنجی	۱	۱
۲	مغناطیس‌سنجی	۲	۰
۳	روش‌های الکترومغناطیس	۱	۰
۴	لرزه‌نگاری	۴	۹
۵	سؤالات تلفیقی (ژئوفیزیک)	۲	۰
۶	کرولیشین GC	۰	۱
۷	ارزیابی سنگ‌های مادر	۲	۲
۸	طبقه‌بندی نفت‌ها	۰	۱
۹	ژئوشیمی مخزن	۱	۳
۱۰	بایومارکرها	۲	۱
۱۱	سؤالات تلفیقی (ژئوشیمی)	۲	۲
۱۲	مطالعات ایزوتوپی	۲	۰
۱۳	نمودار ون کرولن	۱	۰



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس مهندسی مخزن (گرایش مخزن و بهره‌برداری)

سؤالات درس مهندسی مخزن بیشتر رویکرد مفهومی داشتند. در آزمون اخیر به مباحث جریان پایدار، جریان ناپایدار و نمودار عمر مخزن توجه بیشتری نسبت به سال ۹۵ شده بود، در حالی که از مباحث فشار میانگین و مخازن گازی تستی طراحی نشده بود. همچنین از مباحث شعاع تحقیق و واریسی و مخازن نفتی و انواع جریان کروی، شعاعی و خطی تستی طرح نشده بود. با مطالعه دقیق کتاب طارق احمد و جزوه دکتر هلالی‌زاده داوطلبان قادر بودند تا به تمامی سؤالات پاسخ صحیح دهند و سؤالی از مباحث و منابع متفرقه طرح نشده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	جریان پایدار	-	۱
۲	جریان شبه پایدار	۱	۱
۳	جریان ناپایدار	۱	۲
۴	شعاع تحقیق و واریسی	-	-
۵	فشار میانگین	۱	-
۶	گسل‌ها و مرزها	۱	۱
۷	آسیب سازند و راندمان جریان	۲	۲
۸	مخازن نفتی	-	-
۹	مخازن گازی	۱	-
۱۰	نمودار عمر مخزن	-	۱
۱۱	انواع جریان کروی، شعاعی و خطی	-	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس مخزن ۱ (گرایش مخزن)

تعداد سؤالات مخزن ۱ در سال ۹۶، ۱۳ تست بوده است که ۵ سؤال حفظی و ۸ سؤال محاسباتی طرح شده است. توزیع مباحث نسبت به سال ۹۵ کمی متفاوت بوده است. از مبحث جریان پایدار و نمودار عمر مخزن که در سال ۹۵ تستی طرح نشده بود در این سال ۲ سؤال مطرح شده است. همچنین از مباحث جریان شبه پایدار و اصول برهم‌نهی که در سال ۹۵ مورد سؤال قرار گرفته بودند، در سال ۹۶ تستی طرح نشده است. همانند سال ۹۵ از مباحث شعاع تحقیق و واریسی و مخازن نفتی تستی طراحی نشده است. داوطلبان با مطالعه منبعی چون کتاب طارق احمد و جزوات دکتر مسیحی و دکتر هلالی‌زاده قادر بودند به تمامی سؤالات پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	جریان پایدار	-	۱
۲	جریان شبه پایدار	۱	-
۳	جریان ناپایدار	۱	۱
۴	شعاع تحقیق و واریسی	-	-
۵	فشار میانگین	۱	۱
۶	گسل‌ها و مرزها	۱	۱
۷	آسیب سازند و راندمان جریان	۲	۲
۸	مخازن نفتی	-	-
۹	مخازن گازی	۱	۱
۱۰	نمودار عمر مخزن	-	۱
۱۱	انواع جریان کروی، شعاعی و خطی	۲	۲
۱۲	مقدمات مهندسی مخزن	۱	۱
۱۳	معادلات حاکم بر جریان سیال	۱	۱
۱۴	اصل برهم‌نهی	۱	-
۱۵	حجم اولیه سیال درجا	۲	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس مهندسی مخزن ۲ (کرایش مخزن)

سؤالات مهندسی مخزن در سال ۹۶ نسبت به سال ۹۵ مفهومی تر و دشوارتر بودند. در سال ۹۶ حدود ۷۰ درصد سؤالات به صورت مسأله و مفهومی طرح شده است. در آزمون اخیر از بحث مخازن حاوی نفت و گاز و آبدۀ ۲ تست طرح شده است. با مطالعه دقیق منابعی چون جزوه دکتر عاشوری و مسیحی می توان به تمامی سؤالات پاسخ صحیح داد و حتی یک تست که از منابع متفرقه طرح شده و با مطالعه دقیق منابع فوق امکان پاسخگویی به آن وجود نداشته باشد، در بین سؤالات نیست.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	موازنه مخازن گازی	۱	۲
۲	موازنه مخازن نفتی	۳	۲
۳	مکانیزم تولید	۱	۱
۴	مخازن حاوی نفت و گاز و آبدۀ	-	۲



انتشارات مدرسان شریف

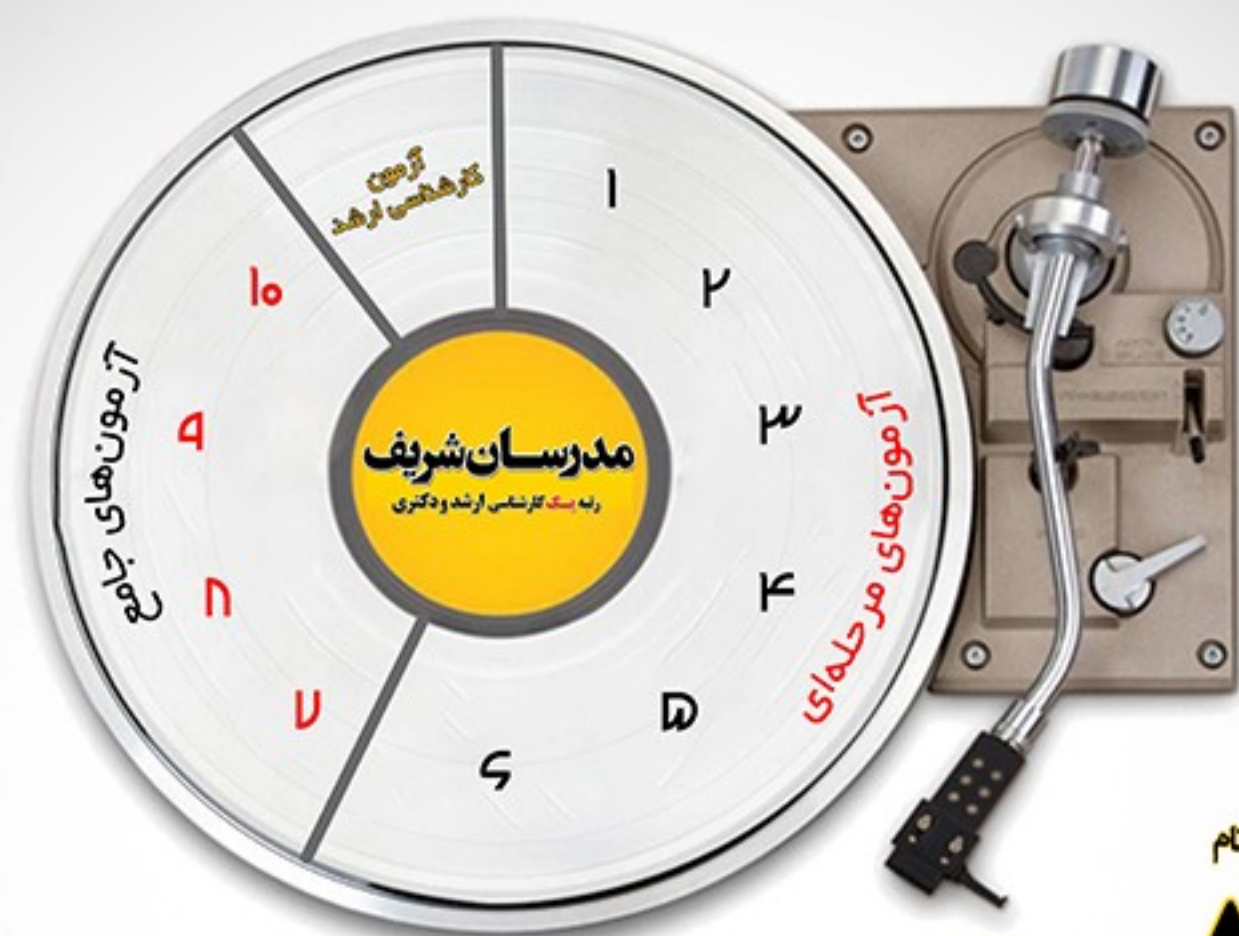
تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۶)

درس نمودارگیری از چاه

با بررسی سؤالات درس نمودارگیری از چاه در سال ۹۶ می‌توان در مجموع گفت سطح سؤال‌های آزمون اخیر نسبت به سال ۹۵ دشوارتر شده است. همچنین نیمی از سؤالات مفهومی و نیمی دیگر حفظی هستند. نکته مهم در ارتباط با توزیع سؤالات، اختصاص ۳ سؤال از مبحث لاگ مقاومت و القایی در سال ۹۶ و مطرح نشدن سؤال از مباحث رابطه آرچی و نواحی مورد بررسی توسط لاگ در آزمون اخیر است. همچنین در سال ۹۶ هم مانند سال ۹۵ تستی از بحث لاگ کالیپر مطرح نشده است. با مطالعه دقیق و کامل مباحث از منابع کتاب‌سرا و جزوات دکتر امین شهیدی و دکتر رضایی تمامی سؤالات قابل پاسخگویی بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	لاگ گاما	۱	۱
۲	لاگ سونیک	۱	۲
۳	لاگ دانسیته	۱	۱
۴	لاگ نوترون	۱	۱
۵	لاگ مقاومت و القایی	۱	۳
۶	لاگ SP	۱	۱
۷	لاگ کالیپر	-	-
۸	لاگ ترکیبی	۲	۱
۹	رابطه آرچی	۱	-
۱۰	نواحی مورد بررسی توسط لاگ	۱	-

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

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