

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۷
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 - ۹۷)

درس: پتروفیزیک و چاهنگاری

سؤالات آزمون ۹۷ 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. افزایش سؤالات مبحث تخلخل و کاهش 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 ۹۷ 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.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
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 - ۹۷)

درس چاه آزمایی

در سال ۹۷ سؤالات بیشتر به صورت مفهومی ارائه شده و به بحث مفاهیم اولیه چاه آزمایی، تست‌های مخازن نفتی و نمودار مشتق فشار توجه ویژه‌ای شده بود. سطح سؤالات این درس در مقایسه با سال ۹۶ ساده‌تر شده است. علی‌رغم وجود سؤالات وقت گیر، زمان ده دقیقه‌ای برای پاسخ به تمامی سؤالات درس چاه آزمایی به نظر کافی می‌رسد. داوطلبان با مطالعه دقیق منابع مهم این درس همچون کتاب جان لی و جزوات چاه آزمایی دکتر رستمی، هاشمی و جمشیدی قادر بودند به سؤالات این درس پاسخ صحیح دهند. نکته حائز اهمیت، همپوشانی صددرصدی سؤالات آزمون‌های آزمایشی مدرسان شریف با سؤالات چاه آزمایی کنکور ۹۷ می‌باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	تست ساخت فشار	۱	۲
۲	تست افت فشار	۲	۱
۳	اعداد بدون بعد	-	-
۴	مفاهیم اولیه چاه آزمایی	۳	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-۹۷)

درس حفاری ۱ و ۲، گل و سیمان

آزمون ۹۷ سؤالات درس حفاری ۱ و ۲، گل و سیمان گروه حفاری مشابه سؤالات سال‌های ۹۲، ۹۳ و ۹۶ دارای روند روتین و مناسبی 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 بازگشت و در سال ۹۷ روند خود را حفظ کرد. تعداد سؤالات مفهومی و محاسباتی نسبت به گذشته متعادل شده بود و خبری از سؤالات غیراستاندارد 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 بالایی را از داوطلبان داشت. بیشتر سؤالات سال ۹۷ 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 ۱۳۹۷
۱	مفاهیم حفاری ۱	۶	۲
۲	محاسبات حفاری ۱	۱	۳
۳	سیمان حفاری	۵	۴
۴	گل حفاری	۴	۳
۵	محاسبات حفاری ۲	۱	۵
۶	مفاهیم حفاری ۲	۳	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۷)

درس خواص سنگ

با بررسی آزمون ۹۷ می‌توان دریافت که تنوع سؤال‌ها مطلوب است؛ این سؤالات تقریباً رویکردی متفاوت نسبت به سال‌های گذشته داشت و می‌توان آن را به عنوان یک جمع‌بندی از چندسال قبل این درس مطرح کرد. به‌طوری که سؤالات از تنوع کافی برخوردار بودند و طراحی سؤالات مفهومی در سه سطح ساده، متوسط و دشوار به‌خوبی داوطلبان را از یکدیگر تمییز می‌داد. طراحی نکردن سؤالات حفظی و سؤالات خارج از مباحث اصلی از نکات برجسته‌ای است که در صورت تسلط کافی می‌توان به سؤال‌های بسته خواص سنگ در بازه‌زمانی ده‌دقیقه پاسخ‌گو بود.

در کل سطح سؤال‌های درس خواص سنگ آزمون ۹۷ نسبت به ۹۶ ساده‌تر بوده و در صورت مطالعه کافی از منابع رایج، پاسخ دادن به همه ۱۰ سؤال خارج از دسترس نبوده است. در آزمون ۹۷ هیچ سؤالی از منابع پراکنده و غیررایج آورده نشده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	تراوایی	۲	۲
۲	تخلخل	۱	۱
۳	ترشوندگی	۱	۱
۴	فشار موئینگی	۳	۳
۵	تراکم‌پذیری	۱	۱
۶	اشباع‌پذیری	۱	-
۷	مقاومت الکتریکی	-	۱
۸	تراوایی نسبی	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۷)

درس خواص سیالات

با بررسی آزمون ۹۷ می‌توان دریافت که تنوع سؤال‌ها نسبت به آزمون ۹۶ افزایش چندانی نداشته است و در صورت تسلط کافی، بازه زمانی ده دقیقه برای پاسخ‌گویی به سؤال‌های بسته‌ی خواص سیال، کافی بود.

در کل سطح سؤال‌های درس خواص سیال آزمون ۹۶ بالاتر از آزمون ۹۷ بود و با این وجود داوطلب در صورت مطالعه‌ی کافی از منابع رایج، توان پاسخ دادن به همه‌ی ۱۰ سؤال را داشته است، زیرا در آزمون ۹۷ هیچ سؤالی از منابع پراکنده و غیررایج آورده نشده بود. دقت و ریزینی طراحان بسیار قابل تحسین است که تقریباً از مباحث مختلف، شاهد طراحی سؤال هستیم.

در یک کلام می‌توان سؤالات خواص سیال آزمون ۹۷ را معیار و استاندارد مناسبی برای دسته‌بندی داوطلبان براساس تسلط و سرعت محاسبات دانست. عموم سؤالات این درس از کتاب خواص سیال مک‌کین و جزوه دکتر هلالی‌زاده طراحی شده بودند و به‌طور کلی از سطح متوسط برخوردار بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	رفتار فازی	۱	۲
۲	معادلات حالت	۳	-
۳	انواع مخازن	۱	۱
۴	مخازن گازی	۲	۱
۵	مخازن نفتی	۱	۲
۶	معادلات و روابط تجربی مخازن گازی	۲	۱
۷	تعادل گاز - مایع	-	۳



انتشارات مدرسان شريف

تحليل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۷)

دروس مهندسی نفت

در سال ۹۷ همانند سال‌های گذشته ۲۰ تست به دروس مهندسی نفت اختصاص یافته بود. تعداد سوالات حفظی و مفهومی همانند سال‌های گذشته تقریباً نیمی حفظی و نیمی مفهومی بوده است. با این تفاوت که آزمون سال ۹۷ از مباحث پراکنده و گسترده‌ای بهره برده است که پاسخگویی را برای اکثر داوطلبان دشوار می‌سازد. با توجه به سوالات سال ۹۷ به نظر می‌رسد، بیشتر تست‌ها از جزوات مخزن دکتر هلالی و مسیحی، جزوات بهره‌برداری دکتر غضنفری و جزوات حفاری دکتر شهبازی، جمشیدی و هاشمی، همچنین کتاب Applied Drilling جان‌لی طرح شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	انواع جریان: ناپایدار، پایدار، شبه پایدار	۱	۳
۲	معادله دارسی	-	۱
۳	تولیدپذیری مخزن	۲	-
۴	تراکم پذیری 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	مشبک کاری	-	۱
۱۳	فرازآوری مصنوعی	-	۲
۱۴	IPR و TPR	۴	۲
۱۵	اسیدکاری	-	۱
۱۶	پدیده مخروطی شدن	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 - ۹۷)

درس مهندسی بهره‌برداری (گرایش حفاری و بهره‌برداری)

سؤالات مهندسی بهره‌برداری در سال ۹۷ از تنوع زیادی برخوردارند. باتوجه به مباحث متعدد و گسترده دروس مهندسی بهره‌برداری و تعداد سؤالات کمی که برای این درس در کنکور مطرح می‌شود، در نتیجه این امر موجب حذف بسیاری از مباحث از سؤالات کنکور می‌شود. با این حال عدم وجود تستی از مباحثی همانند اسیدکاری، شکاف هیدرولیکی و جریان سیال از نقاط برجسته آزمون اخیر است. سؤالات با اینکه دارای تنوع زیادی هستند، با مطالعه کامل و دقیق جزوات بهره‌برداری دکتر غضنفری، مقدسی، خزعلی و کتاب مدرسان شریف قابل پاسخ‌گویی هستند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مشیک‌کاری	۱	-
۲	فرازآوری مصنوعی	۱	۲
۳	TPR و IPR	-	۲
۴	اسیدکاری	۱	-
۵	چوک و آنالیز گره‌ای	۲	-
۶	تکمیل چاه	۱	-
۷	مخروطی شدن	-	۱
۸	جریان سیال در مخزن	۱	-
۹	جداسازها	-	۱
۱۰	تجهیزات سطحی	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۷)

درس مبانی حفاری گرایش مخزن

در آزمون سال ۹۷ سؤالات درس حفاری ۱ گروه مخزن و اکتشاف نرمال و ساده تر از سال‌های پیش طراحی شده بود. برخلاف سال گذشته شاهد یک سؤال از مبحث گل و یک سؤال از مبحث حفاری ۲ بودیم که نشانگر جامعیت سؤالات مطرح شده برای گرایش مخزن و اکتشاف است. سؤالات سال ۹۷ به صورت مفهومی و در سطح دشوارتری نسبت به سال گذشته بود.

با توجه به سؤالات سال ۹۷ 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 ۱۳۹۷	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	سیستم‌ها و تجهیزات حفاری	۳	۲
۲	محاسبات حفاری ۱	۲	۳
۳	کنترل چاه	۰	-
۴	گل و سیمن حفاری	۱	-



انتشارات مدرسان شريف

تحليل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۷)

درس مکانیک سیالات دوفازی (گرایش حفاری)

در سال ۹۷ سوالات مکانیک سیالات دوفازی به نسبت مساوی بین سوالات حفظی و سوالات مفهومی تقسیم شده بود. سطح سوالات در آزمون اخیر ساده‌تر از سال‌های گذشته است. همچنین با مطالعه دقیق و کامل مباحث از کتاب دکتر وطنی تمامی سوالات قابل پاسخ‌گویی بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	روابط سرعت و مفهوم لغزش	-	۲
۲	رژیم‌های جریان‌ی مختلف	۴	۲
۳	خطوط لوله قائم	۲	۱
۴	خطوط لوله شیب‌دار	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی نفت (دولتی - ۹۷)

درس: ریاضی

در درس ریاضی، دروسی که از آن‌ها در سال ۹۷ سؤال مطرح شده بود، مانند سال گذشته بود. به‌طور کلی در این سال از دروس ریاضی عمومی ۱، ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل و ریاضی مهندسی سؤال طرح شده بود. داوطلبان با مطالعه کتاب‌های ریاضی مدرسان شریف قادر بودند به تمامی سؤالات پاسخ دهند.



شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	حد و پیوستگی	-	۱
۲	مشتق و کاربردهای آن (یک متغیره)	-	۱
۳	دنباله و سری	۱	-
۴	ماتریس‌ها و دستگاه معادلات خطی	۱	-
۵	انتگرال دوگانه و چندگانه - رویه‌ها	۲	۴
۶	انتگرال یگانه - کاربردها	۲	۳
۷	حجم	۱	۱
۸	معادلات دیفرانسیل	۷	۵
۹	ریاضی مهندسی	۶	۵



انتشارات مدرسان شریف
تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۷)
درس زمین شناسی تخصصی

سؤالات آزمون ۹۷ سطح دشواری نسبتاً یکسانی با سؤالات آزمون ۹۶ داشتند. در درس زمین شناسی تحت الارضی سؤالات مفهومی تر شده بودند و برخلاف سال ۹۶، در سال ۹۷ 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 ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
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-۹۷)

درس زمین شناسی عمومی

با مقایسه آزمون سال‌های ۹۷ و ۹۶ می‌توان گفت؛ سؤالات سال ۹۶ بسیار راحت‌تر بوده است و سؤال‌های مفهومی نیز ساده‌تر طرح شده بود. در سال ۹۷ 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 ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
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	نمودارگیری	۱	۱
۹	کروژن 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 شريف

تحليل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی نفت (دولتی - ۹۷)

درس ژئوفیزیک و ژئوشیمی

تغییر اساسی سؤالات درس ژئوفیزیک در سال ۹۷ نسبت به سال ۹۶ بیشتر به چشم می خورد. بودجه بندی سؤالات تا حد زیادی تغییر یافته و به روند پراکنده و معقول خود بازگشته است. این سؤالات بسیار مفهومی می باشند و نیازمند درکی گسترده از دانش ژئوشیمی و ژئوفیزیک هستند. سؤالات این درس نسبت به سال گذشته همان طور که پیش بینی شده بود، مفهومی تر بود. همین طور درس ژئوشیمی دارای سؤالاتی بود که احتمالاً با مطالعه ی بسیاری از منابع دانشجو از پاسخگویی به آنها باز می ماند. تنوع مباحث ژئوشیمی سال ۹۷ بیشتر از سال قبل بوده و به همین سبب درجه ی سختی سؤالات افزایش چشمگیری داشته است.

در کل می توان گفت، سطح سؤالات ژئوشیمی و ژئوفیزیک تغییری پیدا نکرده و تنها بودجه بندی سؤالات و منابع تغییر یافته اند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	گرانی سنجی	۱	۲
۲	مغناطیس سنجی	-	۱
۳	روش های الکترومغناطیس	-	-
۴	لرزه نگاری	۹	۵
۵	سؤالات تلفیقی (ژئوفیزیک)	-	۲
۶	کرولیشین GC	۱	-
۷	ارزیابی سنگ های مادر	۲	۴
۸	طبقه بندی نفت ها	۱	۱
۹	ژئوشیمی مخزن	۳	۱
۱۰	بایومارکرها	۱	۱
۱۱	سؤالات تلفیقی (ژئوشیمی)	۲	۳
۱۲	مطالعات ایزوتوپی	-	-
۱۳	نمودار ون کروئن	-	-



انتشارات مدرسان شريف

تحليل سوالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۷)

درس مخزن ۱ (گرایش مخزن)

توزیع مباحث در سوالات ۹۷ نسبت به سال‌های گذشته کمی متفاوت بوده و از توزیع وسیع‌تری بهره برده است. سطح سوالات متعادل بوده و وجود سوالاتی در همه سطوح ساده، متوسط و دشوار، تمییز داوطلبان را نسبت به یکدیگر واقعی‌تر می‌سازد. باتوجه به عدم وجود سوالات خارج از چارچوب، داوطلبان با مطالعه منبعی چون کتاب طارق احمد، و جزوات دکتر مسیحی و دکتر هلالی‌زاده قادر بودند به تمامی سوالات در زمان تعیین شده پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	جریان پایدار	۱	-
۲	جریان شبه پایدار	-	۲
۳	جریان ناپایدار	۱	۱
۴	شعاع تحقیق و وارسی	-	۱
۵	فشار میانگین	۱	-
۶	گسل‌ها و مرزها	۱	۱
۷	آسیب سازند و راندمان جریان	۲	۱
۸	مخازن نفتی	-	۱
۹	مخازن گازی	۱	۱
۱۰	نمودار عمر مخزن	۱	-
۱۱	انواع جریان کروی، شعاعی و خطی	۲	-
۱۲	مقدمات مهندسی مخزن	۱	۱
۱۳	معادلات حاکم بر جریان سیال	۱	۲
۱۴	اصل برهم نهی	-	۱
۱۵	حجم اولیه سیال درجا	۱	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۷)

درس مهندسی مخزن ۲ (گرایش مخزن)

سؤالات مهندسی مخزن ۲ در سال ۹۷ نسبت به سال‌های گذشته از سطح ساده‌تری برخوردار بودند، اما طرح سؤالات مفهومی پاسخگویی را برای داوطلبانی که به صورت سطحی مطالعه می‌کنند دشوار کرده است. با مطالعه دقیق منابعی چون جزوه دکتر عاشوری و مسیحی می‌توان به تمامی سؤالات پاسخ صحیح داد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	موازنه مخازن گازی	۲	-
۲	موازنه مخازن نفتی	۲	۲
۳	مکانیزم تولید	۱	۲
۴	مخازن حاوی نفت و گاز و آبده	۲	۱

رشته نفتی کارشناسی ارشد و دکتری
@ModaresanSharif_channel



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۷)

درس نمودارگیری از چاه

با بررسی سؤالات درس نمودارگیری از چاه در سال ۹۷ می‌توان در مجموع گفت، سطح سؤال‌های آزمون اخیر نسبت به سال ۹۶ ساده‌تر 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 این مبحث در سال ۹۷ است. امسال علی‌رغم سال‌های اخیر یک سؤال از بحث لاگ کالیپر مطرح شده 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 ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	لاگ گاما	۱	۱
۲	لاگ سونیک	۲	۳
۳	لاگ دانسیته	۱	۱
۴	لاگ نوترون	۱	۱
۵	لاگ مقاومت و القایی	۳	-
۶	لاگ SP	۱	-
۷	لاگ کالیپر	-	۱
۸	لاگ ترکیبی	۱	۲
۹	رابطه آرچی	-	۱
۱۰	نواحی مورد بررسی توسط لاگ	-	-

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت‌نام

آزمایشی مرحله آزمون جامع

[همراه با مشاوره هفتگی
رایگان با رتبه‌های برتر
تمامی رشته‌ها]

شبه‌سازی شده کارشناسی ارشد

تلفن مشاوره و ثبت‌نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶