

تحلیل کنکور  
کارشناسی ارشد ۹۴ و ۹۵  
**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 - ۹۵)

#### درس بهره برداری - گروه حفاری

درس بهره‌برداری از چندین زیر بخش تشکیل شده است که هرکدام شانس زیادی برای مورد سؤال 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 سؤالات کنکور محدود است معمولاً تمامی این زیربخش‌ها مورد سؤال قرار نمی‌گیرند و این امر خود باعث گستردگی بیش از حد منابع این درس نسبت به سایر دروس و مشکلات عدیده داوطلبان در مطالعه این درس می‌گردد. در نتیجه درس بهره‌برداری همواره به عنوان دشوارترین بسته‌ی کنکور نفت شناخته می‌شود. سؤال‌های درس بهره‌برداری به نوعی نقش غافل‌گیرکننده را در دفترچه‌ی آزمون به عهده دارد؛ نقشی که امسال هم تکرار شد.

با بررسی سؤال‌های آزمون ۹۵ مشاهده می‌شود که هیچگونه سؤال محاسباتی وجود ندارد و تمامی مفهومی و یا حفظی‌اند، البته تعداد سؤال‌های حفظی نسبت به آزمون ۹۴ کاهش یافته بود. در آزمون ۹۵ مهمان ناخوانده‌ی بسته‌ی بهره‌برداری سؤالی مربوط به پدیده‌ی مخروطی شدن بود که معمولاً در میان سؤال‌های کنکور جایی نداشت. البته می‌توان به وجود یک سؤال از مبحث مکانیزم رانش مخزن اشاره کرد که معمولاً به بسته‌ی سؤال‌های درس مخزن ۲ تعلق داشت.

در مقام مقایسه با آزمون ۹۴، آزمون سال ۹۵ از تنوع بسیار کمتری برخوردار بود به طوری که از مباحث مرتبط با IPR و TPR به تنهایی ۴ سؤال آورده شده بود.

در مجموع با وجود نکته‌سنجی در طرح سؤال‌ها و وجود سؤال‌هایی ناآشنا و جزئی، سؤال‌های درس بهره‌برداری آزمون ۹۵ در حد متوسط و ساده‌تر از آزمون ۹۴ ارزیابی می‌شود. بیش‌تر سؤالات نیز از جزوات بهره‌برداری دکتر غضنفری و مقدسی و خزعلی طرح شده بود.

#### جدول بودجه‌بندی درس بهره برداری - گروه حفاری

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	تولید ماسه	۱	-
۲	فراآوری مصنوعی	۲	-
۳	IPR و TPR	۱	۴
۴	جداکننده	۱	-
۵	شکاف هیدرولیکی	۱	-
۶	مخروطی شدگی	-	۱
۷	مکانیزم رانش مخزن	-	۱
۸	جریان سیال در مخزن	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۵)

### 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 زیربخش ها می توان به اسیدکاری، جداکننده ها، شکاف هیدرولیکی، تولید ماسه، آسیب سازند، IPR و TPR، فرازآوری مصنوعی، چوک، مشبک کاری و غیره اشاره داشت. از آن جایی که تعداد سؤالات کنکور محدود است معمولاً تمامی این زیربخش ها مورد سؤال قرار نمی گیرند و این امر خود باعث گسترده گی 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 ۹۵ می توان دریافت که هیچ سؤال محاسباتی در میان سؤال های درس بهره برداری دیده نمی شود و عمده ی سؤال ها حفظی هستند. بر خلاف روال معمول چند سال گذشته، خبری از سؤال های غافلگیر کننده، دشوار، جزئی و سؤال های خارج از مبحث نیست و بسته ی بهره برداری کنکور مخزن کاملاً متوسط است و در مقایسه با آزمون ۹۴ ساده تر ارزیابی می شود.

در آزمون ۹۵ هیچ سؤالی از منابع و مباحث غیر رایج وجود ندارد و زمان بندی آزمون کاملاً مناسب است. به نظر می رسد سؤال ها از جزوه های دکتر غضنفری، دکتر مقدسی و دکتر خزعلی استخراج شده اند.

### جدول بودجه بندی درس بهره برداری - گروه مخزن

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	مشبک کاری	۱	۱
۲	فرازآوری مصنوعی	-	۱
۳	IPR و TPR	۳	-
۴	اسیدکاری	۱	۱
۵	شیر اطمینان	۱	-
۶	تکمیل چاه	-	۱
۱۰	مخروطی شدن	۱	-
۱۱	جریان سیال در مخزن	-	۱
۱۲	چوک و گره سرچاهی	-	۲



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۵)

#### درس پتروفیزیک و چاهنگاری

سؤالات آزمون ۹۵ 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. ۳ سؤال محاسباتی در بخش سنگ و ۷ سؤال مفهومی با درجه سختی متوسط داشتیم. همچنین در بخش نمودارگیری یا همان چاهنگاری ۳ سؤال محاسباتی به همراه ۷ سؤال مفهومی با درجه سختی متوسط مشاهده می‌شد. در مجموع فرد به راحتی می‌توانست به سؤالات این مبحث پاسخ دهد.

در مورد سؤالات خواص سنگ یا همان پتروفیزیک مطالعه جزوه دکتر غضنفری مفید بوده است. در مورد درس چاهنگاری یا همان نمودارگیری از چاه مطالعه جزوه دکتر امین شهیدی کمک زیادی به حل این سؤالات می‌کرد. متأسفانه سؤال ۱۰۷ که مربوط به این درس می‌باشد اشتباه بوده و توسط سازمان سنجش حذف شده است.

#### جدول بودجه‌بندی درس پتروفیزیک و چاهنگاری

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	تخلخل و محاسبات مربوط به آن	۶	۶
۲	تراوایی و مباحث در ارتباط آن	۱	۱
۳	تراکم پذیری و شاخص‌های مقاومت و فاکتورهای موثر بر آن	۱	-
۴	فشار موئینگی	-	۱
۵	اشباع آب و نفت	۱	۱
۶	سؤالات تلفیقی	۱	۲
۷	لاگ مقاومت ویژه	۳	۳
۸	لاگ پتانسیل خودزا	-	۱
۹	لاگ گاما	۲	۲
۱۰	تلفیق لاگ‌ها	۱	-
۱۱	لاگهای محاسبه تخلخل	۱	۲
۱۲	لاگ کلیپر	۱	-
۱۳	مباحث مربوط به گل	۲	-
۱۴	لاگ‌های دیگر	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)

### درس مهندسی مخزن ۲ - گرایش مخزن

سؤالات درس مهندسی مخزن ۲ معمولاً یک سری سؤالات مفهومی - حفظی هستند که روند مشخصی دارند و با توجه به منابع این درس در آزمون سراسری پاسخگویی به سؤالات این درس ساده تر است. تعداد سؤالات در آزمون ۹۵ و ۹۴ ، ۵ سؤال بوده است. سطح دشواری سؤالات در سال ۹۴ و ۹۵ تقریباً یکسان بوده است ولی به نظر می رسد پاسخگویی به سؤالات آزمون ۹۵ نیازمند وقت بیشتری نسبت به آزمون ۹۴ می باشد. در آزمون ۹۴ سؤالات بیشتر جنبه‌ی حفظی داشته و تسلط بر مطالب حفظی پاسخگویی به مطالب را راحت تر می کرد ولی در آزمون ۹۵ بیشتر سؤالات به صورت مسأله و نیازمند حل ریاضی بودند که به نوعی استاندارد زمانی در این سال رعایت نشده است.

### جدول بودجه بندی درس مهندسی مخزن ۲ - گرایش مخزن

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	موازنه مخازن گازی	۲	۱
۲	موازنه مخازن نفتی	۱	۳
۳	مکانیزم تولید	۱	۱
۴	مخازن حاوی نفت و گاز و آبده	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)

### درس مهندسی مخزن ۱ - گرایش حفاری و بهره‌برداری

سؤالات درس مهندسی مخزن ۱ معمولاً شامل سؤالات روتین و معمول است که پاسخگویی به آنها راحت است. این شیوه طرح سؤال در سالیان گذشته کنکور نفت به استثناء کنکور ۹۳ دیده می‌شود. در کنکور سال ۹۵، سؤالات از نظر تعداد سؤال‌های محاسباتی به غیرمحاسباتی مانند کنکور ۹۴ توزیع شده بودند. در مجموع سؤال‌های کنکور ۹۵ از مباحث رایج‌تری انتخاب شده بود اما سطح سؤال‌ها دشوارتر از کنکور ۹۴ ارزیابی می‌شود. پاسخگویی به سؤال‌ها در قالب هر سؤال ۱ دقیقه امکان‌پذیر است و از نظر زمان بندی استاندارد است. داوطلبان با مطالعه‌ی دقیق منابعی از قبیل کتاب طارق احمد و جزوات دکتر مسیحی و دکتر هلالی‌زاده می‌توانستند به تمامی سؤالات پاسخ دهند.

### جدول بودجه‌بندی درس مهندسی مخزن ۱ - گرایش حفاری و بهره‌برداری

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	جریان پایدار	۱	-
۲	جریان شبه پایدار	-	۱
۳	جریان ناپایدار	۱	۱
۴	شعاع تحقیق و واریسی	۱	-
۵	فشار میانگین	۱	۱
۶	گسل‌ها و مرزها	-	۱
۷	آسیب سازند و راندمان جریان	-	۲
۸	مخازن نفتی	-	-
۹	مخازن گازی	۱	۱
۱۰	نمودار عمر مخزن	۱	-
۱۱	انواع جریان کروی، شعاعی و خطی	۱	-



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)

#### درس مهندسی مخزن ۱ - گرایش مخزن و بهره برداری

سؤالات درس مهندسی مخزن ۱ معمولاً شامل سؤالات روتین و معمول است که پاسخگویی به آنها راحت است. این شیوه طرح سؤال در سالیان گذشته کنکور نفت به استثناء کنکور ۹۳ دیده می‌شود. در آزمون سال ۹۵ در مقایسه با کنکور سال ۹۴ تغییراتی در مباحث مشاهده می‌شد به طوری که اشتراک زیادی ندارند. تعداد سؤالاتی که نیاز به محاسبات تا جواب نهایی دارند کاهش یافته بود و برای حل سؤالات صرفاً تسلط بر روابط و مفاهیم کفایت می‌کرد. از طرفی تعداد سؤالات حفظی نیز نسبت به سال گذشته افزایش یافته بود. در مجموع زمان ده دقیقه برای پاسخگویی به سؤالات این بسته کفایت می‌کرد. در مقام مقایسه، سؤال‌های درس مخزن ۱ آزمون ۹۵ دشوارتر از آزمون ۹۴ بود. در کنکور ۹۵ سؤالی از منابع غیر رایج دیده نمی‌شد و داوطلبان با مطالعه‌ی دقیق منابعی از قبیل کتاب طارق احمد و جزوه‌ی دکتر هلالی‌زاده می‌توانستند به تمامی سؤالات پاسخ دهند.

#### جدول بودجه‌بندی درس مهندسی مخزن ۱ - گرایش مخزن و بهره برداری

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	جریان پایدار	۲	-
۲	جریان شبه پایدار	۱	۱
۳	جریان ناپایدار	۱	۱
۴	شعاع تحقیق و واریسی	۱	-
۵	فشار میانگین	۱	۱
۶	گسل‌ها و مرزها	-	۱
۷	آسیب سازند و راندمان جریان	۱	۲
۸	مخازن نفتی	۱	-
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	۲	۱
۱۴	اصل برهم نهی	-	۱
۱۵	حجم اولیه سیال درجا	-	۲



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)

### درس چاه آزمایی

تنوع در بخش سؤالات درس چاه آزمایی سال ۹۵ بیشتر از سال‌های ۹۳ و ۹۴ بود. در سال ۹۵ سؤالات بیشتر به صورت مفهومی ارائه شده بودند، البته توجه بیشتری هم به سؤالات پایه‌ای شده بود. به عنوان مثال سؤال اول و سؤال آخر درس چاه آزمایی مربوط به مباحث مقدماتی این درس بودند. همچنین تغییرات در این درس هنوز به یک ساختار ثابت نرسیده است و هر سال شاهد تغییرات فراوان در این درس هستیم. مثلاً امسال هم مانند سال گذشته سؤالی از مبحث ساق مته که از جمله مباحث مهم به شمار می‌رود، نداشته‌ایم. سؤالات این درس یا بسیار آسان و تکراری بودند یا بسیار دوپهلوی و پرنکته، در واقع کمبود سؤالات با درجه سختی متوسط در این درس کاملاً حس می‌شد. این امر انتخاب درست یا نادرست حتی یک تست را به موضوعی بسیار حساس برای داوطلبان تبدیل می‌کند. در سال ۹۵ توجه بیشتری به مبحث مشتق فشار شده است که کمی دور از انتظار بود.

در کل، سطح سؤالات درس چاه آزمایی نسبت به سال گذشته هم از نظر ماهیت سؤالات و هم از نظر نحوه انتخاب و چینش سؤالات کمی دشوارتر ارزیابی می‌گردد. بیشتر سؤالات ۹۵ از کتاب جان لی و جزوه دکتر هاشمی و دکتر جمشیدی طرح شده بود. متأسفانه امسال نیز سازمان سنجش برای سؤال ۱۷۵ که مربوط به این درس می‌باشد، دو گزینه‌ی صحیح انتخاب کرده است.

### جدول بودجه‌بندی درس چاه آزمایی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	تست ساخت فشار	۲	۲
۲	تست افت فشار	۲	۱
۳	اعداد بدون بعد	۱	۱
۴	مفاهیم اولیه چاه آزمایی	۱	۲
۵	اثر انبارگی چاه	۱	۱
۶	آنالیز چاه‌های گازی	۲	-
۷	انواع تست‌های چاه آزمایی	۱	-
۸	مشتق فشار	-	۳





انتشارات مدرسان شریف

**تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۵)**  
**درس مبانی حفاری**

در آزمون سال ۹۵ سؤالات درس حفاری ۱ گروه مخزن کمی دشوارتر از سال‌های پیش طراحی شده بود. به این دلیل که سؤالات این قسمت دیگر از مباحث پایه‌ای حفاری ۱ نبود و شاهد سؤالاتی از مباحث مختلف گل و حفاری ۲ بودیم. سؤالات ارائه شده در این قسمت کاملاً گنگ بودند چرا که تا به حال از مباحثی مثل هیدرولیک گل، آزمایش گل و مته سؤالاتی در این زیرگروه نداشتیم. به طور کلی سطح سؤالات دشوارتر از قبل بود و به نظر می‌رسد که دیگر نمی‌توان تنها درس حفاری ۱ را برای گروه مخزن در نظر داشت.

با توجه به سؤالات سال ۹۵ به نظر می‌رسد بیشتر سؤالات از کتاب‌های Applied Drilling Engineering و جزوه دکتر هاشمی و جزوه سیمان کسایی طرح شده بودند.

**جدول بودجه‌بندی درس مبانی حفاری**

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴
۱	حفاری ۱	۲	۳
۲	محاسبات حفاری ۱	۱	۲
۳	کنترل چاه و حفاری ۲	۲	۲
۴	هیدرولیک و آزمایش گل	۲	-



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)

#### درس حفاری ۱ و ۲، گل و سیمان

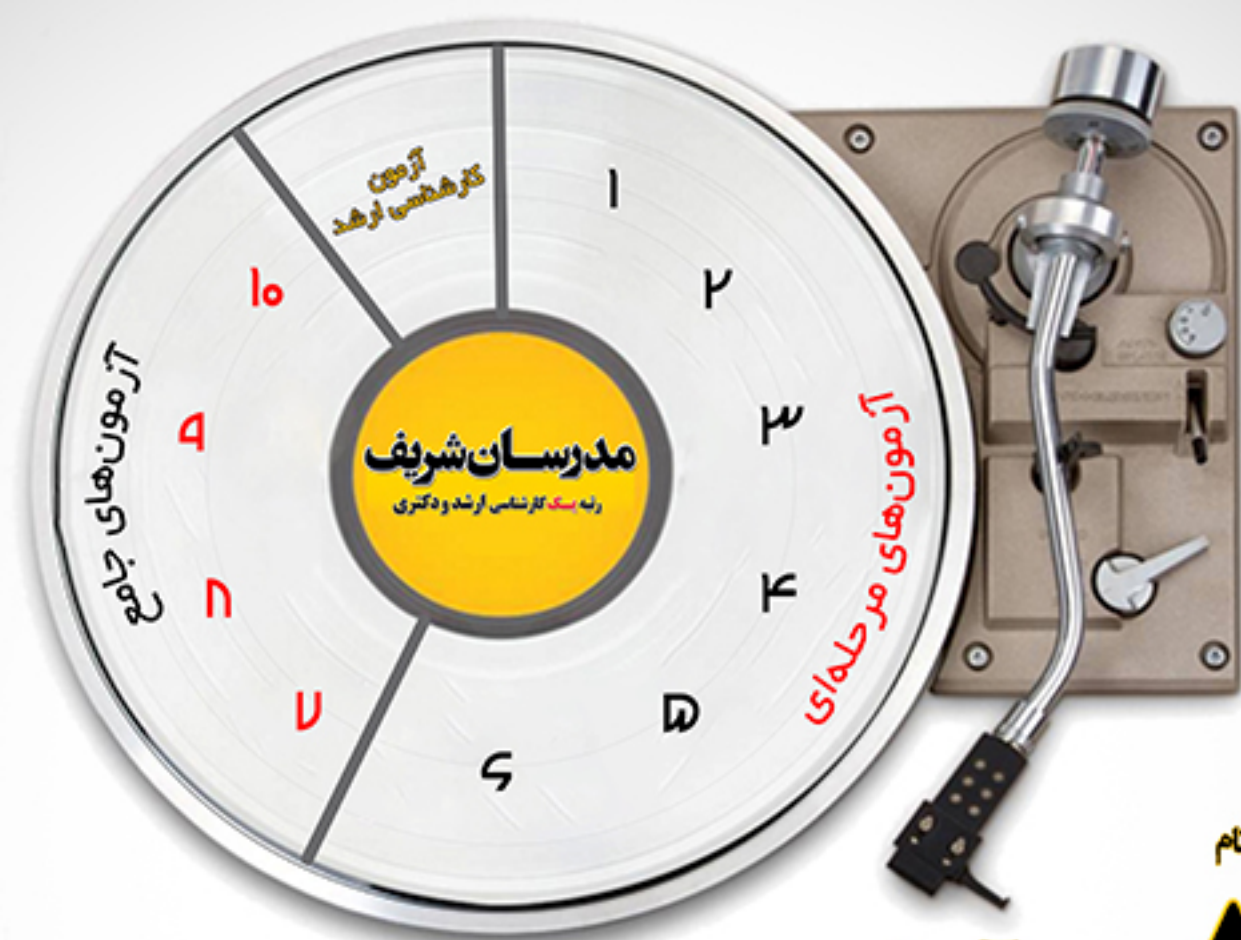
در آزمون ۹۵ سؤالات درس حفاری ۱ و ۲ گل و سیمان گروه حفاری و بهره‌برداری کمی مشابه سؤالات سال قبل طراحی شده بود. از این منظر که سؤالات تخصصی طرح شده بود و دیگر مشابه سال‌های ۹۳ به قبل شاهد سؤالات روتین در درس حفاری نبودیم. سؤالاتی که در مورد دستگاه ویسکومتر دوار پرسیده شده است نیاز به دانش کافی در مورد دستگاه‌های مورد استفاده در حفاری دارد. به عنوان مثال شاهد سؤالاتی از درس مته بودیم که برای دانشجویان مبحثی گنگ به شمار می‌رود. تعداد سؤالات محاسباتی نسبت به گذشته کمتر شده بود ولی سؤالاتی حفظی - مفهومی زیادی دیده می‌شد که بعضاً سؤالاتی از مباحث جزئی جزوه اساتید طرح شده است که واقعا چالش برانگیز است و البته غیراستاندارد که پاسخ‌دهی به آن‌ها واقعاً مشکل و وقت‌گیر بود. سؤالات محاسباتی وقت‌گیر نبودند و دانشجو با انجام محاسباتی ساده می‌توانست در کمتر از یک دقیقه به این سؤالات پاسخ دهد. در قسمت گل و سیمان هم از رویکرد سال ۹۴ تبعیت شده است و بیشتر سؤالات جنبه مفهومی به خود گرفته‌اند و درک کامل دانشجو از سؤال را برای پاسخ دادن به آن‌ها می‌طلبند.

با توجه به مفهومی شدن بیشتر سؤالات در کل می‌توان گفت سؤالات نسبت به سال گذشته دشوارتر بودند. بیشتر سؤالات سال ۹۵ از کتاب Applied Drilling Engineering و جزوه دکترهاشمی و جزوه سیمان کسایبی طرح شده بودند.

#### جدول درس حفاری ۱ و ۲، گل و سیمان

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	مفاهیم حفاری ۱	۳	۶
۲	محاسبات حفاری ۱	۲	۱
۳	سیمان حفاری	۳	۵
۴	گل حفاری	۵	۴
۵	محاسبات حفاری ۲	۱	۱
۶	مفاهیم حفاری ۲	۶	۳

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



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)

### درس خواص سنگ

با بررسی آزمون ۹۵ می‌توان دریافت که تنوع سؤال‌ها نسبت به آزمون ۹۴ کاهش یافته است؛ بطوری که بر خلاف روال معمول، از مبحث خواص الکتریکی سنگ بطور مستقل سؤالی آورده نشده است. دو 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 سنگ کافی بود. از میان سؤال‌های مفهومی، تنها یک مورد نیاز به تفکر و تحلیل ریزینانه داشت. در کل سطح سؤال‌های درس خواص سنگ آزمون ۹۵ کمی بالاتر از آزمون ۹۴ بود و در مبحث فشار موئینگی، به دلیل تعدد سؤال‌ها، 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 ۹۵ هیچ سؤالی از منابع پراکنده و غیر رایج آورده نشده بود. در یک کلام می‌توان سؤالات خواص سنگ آزمون ۹۵ را معیار و استاندارد مناسبی برای دسته‌بندی داوطلبان بر اساس تسلط و سرعت محاسبات دانست.

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

### جدول بودجه‌بندی درس خواص سنگ

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	تراوایی	۲	۲
۲	تخلخل	۱	۱
۳	ترشوندگی	۲	۱
۴	فشار موئینگی	۱	۳
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 - ۹۵)**  
**درس خواص سیالات**

سؤالات آزمون سال ۹۵ بسیار شبیه به سؤالات آزمون‌های مدرسان شریف بودند. این سؤالات تقریباً رویکردی متفاوت نسبت به سال‌های گذشته داشت و می‌توان آن را به عنوان یک جمع‌بندی از ۴ سال قبل این درس مطرح کرد و در نتیجه تأکیدی است بر مطالعه کنکورهای قبل. 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.

عموم سؤالات این درس از کتاب خواص سیال مک‌کین طراحی شده بودند و به طور کلی از سطح متوسط برخوردار بودند.

**جدول بودجه‌بندی درس خواص سیالات**

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	رفتار فازی	۳	۱
۲	معادلات حالت	-	۲
۳	انواع مخازن	۱	-
۴	مخازن گازی	۴	۲
۵	مخازن نفتی	-	۱
۶	معادلات و روابط تجربی مخازن گازی	-	۴
۷	تعادل گاز - مایع	۲	-



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۵)

دروس مهندسی نفت

سؤالات درس مهندسی مخزن ۱ معمولاً یک مجموعه سؤالات روتین و معمول است که پاسخگویی به آنها راحت است. این رفتار در سالیان گذشته کنکور نفت به استثناء کنکور ۹۳ دیده می‌شود. در آزمون ۹۵ تعداد سؤال‌های محاسباتی درس مخزن برای مجموعه‌ی مهندسی اکتشاف بیش از سایر گرایش‌هاست و این دسته از سؤالات دشوارتر تلقی می‌شوند. در مجموع در مقایسه با کنکور ۹۴، سؤالات مخزن کمی سخت‌تر بودند اما همچنان با وزن متوسط ارزیابی می‌شوند.

سؤالات درس حفاری ۱ گروه اکتشاف کمی متفاوت‌تر از سال پیش ظاهر شده بود. مبحث کنترل چاه معمولاً در حفاری ۲ مطرح می‌شود اما شاهد ۲ سؤال از این مبحث در این مجموعه بودیم. در ادامه ۲ سؤال محاسباتی مطرح شده بود و پاسخ‌دهی به آنها راحت بود. اما سؤالات مبانی حفاری کمی پیچیده‌تر شده بود، به طوری که نیاز به کمی استدلال داشت. به نظر نمی‌رسید که وجود این سؤالات 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 سؤال قرار گرفته بود. یکی از دلایل سختی این مجموعه سؤالات می‌تواند سختی سؤالات گروه حفاری و اشتراک این سؤالات با سؤالات آن گروه باشد، که البته معقول به نظر نمی‌رسد. در کل می‌توان گفت سؤالات حفاری گروه اکتشاف نسبت به سال گذشته بسیار سخت‌تر شده است.

درس مهندسی بهره‌برداری از چندین زیربخش تشکیل شده است که هرکدام شانس زیادی برای مورد سؤال 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 سؤالات کنکور محدود است معمولاً تمامی این زیربخش‌ها مورد سؤال قرار نمی‌گیرند و این امر خود باعث گستردگی بیش از حد



منابع این درس نسبت به سایر دروس و مشکلات عدیده داوطلبان در مطالعه این درس می‌گردد. معمولاً در طرح سؤالات این درس سعی می‌شود تا از اکثریت این منابع سؤالاتی آورده شود و خیلی سؤالات به سمت جزئیات برده نشود.

در آزمون ۹۵ سؤال‌های درس بهره‌برداری مشابه مجموعه‌ی مهندسی حفاری- بهره‌برداری طراحی شده است و سؤال‌ها همگی مفهومی و غیرمحاسباتی‌اند. بطور کلی سؤال‌های بهره‌برداری این آزمون پایین‌تر از متوسط بهره‌برداری و ساده‌تر از آزمون ۹۴ ارزیابی می‌شود.

### جدول بودجه‌بندی دروس مهندسی نفت

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	انواع جریان: ناپایدار، پایدار، شبه پایدار	۱	۱
۲	معادله دارسی	۱	-
۳	تولیدپذیری مخزن	-	۲
۴	معادلات کلی حرکت سیال	۱	۱
۵	ضریب بازیافت	۱	۱
۶	روابط میان فشار و نرخ تولید در مخزن	۲	۱
۷	لایه‌های پرفشار	-	-
۸	سیستم‌ها و تجهیزات حفاری	۳	۴
۹	محاسبات حفاری ۱	۲	۲
۱۰	کنترل چاه	۲	۲
۱۱	تولید ماسه	۱	-
۱۲	مشبک کاری	۱	-
۱۳	فرازآوری مصنوعی	۱	-
۱۴	TPR و IPR	۳	۴
۱۵	اسیدکاری	۱	-
۱۶	پدیده مخروطی شدن	-	۱
۱۷	جریان سیال در محیط متخلخل	-	۱
۱۸	مکانیزم رانش مخزن	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

**تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۵)**  
**درس مکانیک سیالات دوفازی - گروه حفاری**

در سال ۹۵ مشابه سال ۹۴ شاهد یک سری سؤال روتین در درس دوفازی بخش گرایش حفاری بودیم که در کمتر از ۲ الی ۳ دقیقه فرد می‌توانست به سؤالات پاسخ دهد. در این دو سال دیگر خبری از سؤالات گنگ و پیچیده آزمون سال ۹۳ نبود. همچنین سؤالات سال ۹۵ به نوعی ساده‌تر از سؤالات سال ۹۴ بودند و بیشتر به بررسی مسایل ابتدایی جریان دوفازی می‌پرداختند.

به طور کلی سطح سؤالات این دوره ساده بوده و تقریباً تمام سؤالات از کتاب مکانیک سیالات دوفازی دکتر وطنی طراحی شده بودند.

متأسفانه سؤال ۲۶۹ که مربوط به این درس می‌باشد اشتباه بوده و توسط سازمان سنجش حذف شده است.

**جدول بودجه‌بندی درس مکانیک سیالات دوفازی - گروه حفاری**

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	روابط سرعت و مفهوم لغزش	۲	۳
۲	رژیم‌های جریانی مختلف	۳	۲
۳	خطوط لوله شیبدار	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

**تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۵)**  
**درس مکانیک سیالات دوفازی - گروه مخزن**

در سال ۹۵ مشابه سال ۹۴ شاهد یک سری سؤال روتین در درس دوفازی بخش گرایش مخزن بودیم که مشابه تست‌های قسمت گرایش حفاری در زمان کمی فرد می‌توانست به تمام سؤالات پاسخ دهد، البته با این تفاوت که سؤالات این بخش مفهومی‌تر از بخش حفاری بودند. در این دو سال دیگر خبری از سؤالات گنگ و پیچیده آزمون سال ۹۳ نبود. همچنین سؤالات سال ۹۵ به نوعی ساده‌تر از سؤالات سال ۹۴ بودند و بیشتر به بررسی مسایل ابتدایی جریان دوفازی می‌پرداختند.

به طور کلی سطح سؤالات این دوره ساده بوده و تقریباً تمام سؤالات از کتاب مکانیک سیالات دوفازی دکتر وطنی طراحی شده بودند.

**جدول بودجه‌بندی درس مکانیک سیالات دوفازی - گروه مخزن**

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	روابط سرعت و مفهوم لغزش	۲	-
۲	رژیم‌های جریانی مختلف	۳	۴
۳	خطوط لوله قائم	-	۲
۴	خطوط لوله شیب‌دار	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

**تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)**  
**درس زمین شناسی ساختمانی**

به طور کلی سؤالات زمین شناسی ساختمانی سال ۹۵ به مراتب از سال ۹۴ دشوارتر بود به گونه‌ای که پاسخگویی به اکثر سؤالات نیازمند تحلیل داوطلب از پدیده‌های زمین شناختی ساختمانی بود. در این آزمون توجه ویژه‌ای به مباحث نقشه‌های ساختمانی و وضعیت لایه‌های توپوگرافی شده بود که این آزمون را نسبت به آزمون سال قبل متمایز می‌کرد. مباحثی که از نظر توجه در رده دوم قرار می‌گیرد بخش تنش و چین خوردگی است. شاید بتوان بخش زمین شناسی آزمون سال ۹۵ را یکی از دشوارترین آزمون‌های سال‌های اخیر نامید.

**جدول بودجه‌بندی درس زمین شناسی ساختمانی**

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	تنش و استرین و مباحث آن	۲	۲
۲	چین خوردگی	-	۱
۳	گسل	-	۱
۴	شیب لایه‌های زمین	۲	-
۵	وضعیت توپوگرافی و نقشه‌های ساختمانی	-	۲
۶	استرونت	-	۱
۷	ساختمان‌های زمین شناسی	-	۱



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)

#### درس زمین شناسی عمومی

با مقایسه آزمون سال‌های ۹۴ و ۹۵ می‌توان گفت؛ برخی از سؤالات سال ۹۵ از بخش‌هایی مطرح شد که کمتر انتظار طرح سؤال از آنها وجود داشت مانند سؤال ۶۱. در کل سؤالات سال ۹۴ نسبت به سال ۹۵ از مفهومی‌تر بوده و حالت حفظی محض کمتری داشتند، در صورتی که 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 کتاب مبانی زمین شناسی اخروی را مطالعه نموده و در ذهن داشت می‌توانست نمره خوبی در این بخش آزمون کسب کند. سؤال ۵۷ را نیز می‌توان سؤالی مشترک بین زمین‌شناسی نفت و زمین شناسی عمومی دانست که به نوعی مشابه سؤال ۵۶ سال ۹۴ بود.

متأسفانه امسال نیز سازمان سنجش برای سؤال ۵۹ که مربوط به این درس می‌باشد، دو گزینه‌ی صحیح انتخاب کرده است.

#### جدول بودجه‌بندی درس زمین شناسی عمومی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	کانی شناسی	۲	۱
۲	سن لایه‌های زمین	۱	۲
۳	فرسایش و ناپیوستگی‌ها	۱	-
۴	شناخت زمین (زمین در فضا)	۲	-
۵	هوازگی	-	۱
۶	سنگ‌های دگرگونی	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)

درس زمین شناسی نفت

به طور کلی سطح سؤالات درس زمین شناسی نفت در آزمون ۹۵ بسیار بالاتر از آزمون ۹۴ است. در آزمون سال ۹۵ اکثر سؤالات به بخش‌هایی اختصاص داده شده‌اند که به مطالعه بسیار جزیی داوطلب برای پاسخگویی به آنها نیازمند است. می‌توان گفت در این سال سؤالات کمی از بخش‌های مهم و اصلی زمین شناسی نفت طرح شده است و بیشتر به بخش‌های فرعی پرداخته شده است.

### جدول بودجه‌بندی درس زمین شناسی نفت

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	سنگ مخزن	۳	-
۲	نفتگیر	۱	-
۳	ترکیب نفت خام	۱	۱
۴	چین خوردگی و تشکیل لایه مخزنی	۲	-
۵	نقشه‌های زمین شناسی	۱	-
۶	نمودار گیری	۱	۱
۷	تشکیل نفت خام	۱	-
۸	کروژن و انواع آن	-	۲
۹	منشا مواد آلی	-	۲
	نام گذاری سنگ های رسوبی	-	۱





انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)

### درس زمین شناسی تخصصی

سؤالات آزمون ۹۵ سطح دشواری بالاتری نسبت به سؤالات آزمون ۹۴ داشتند. در درس زمین شناسی تحت الارضی سؤالات مفهومی تر شده بودند و سؤالی مربوط به نقشه های زمین شناسی نبود یعنی سؤالات تصویری مطرح نشده بود.

در مبحث زمین شناسی ایران سؤالات بیشتر در زمینه ی حوضه میادین نفتی 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 سؤالات درس زمین شناسی تخصصی در آزمون ۹۵ نسبت به سال ۹۴ مفهومی تر بودند اما داوطلب با خواندن منابع به راحتی قادر به پاسخگویی بوده است.

### جدول بودجه بندی درس زمین شناسی تخصصی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	نقشه های زمین شناسی	۴	-
۲	مباحث چاه نگاری در زمین شناسی تحت الارضی	۲	۴
۳	مباحث مربوط به حفاری در زمین شناسی تحت الارضی	۱	۱
۴	میادین نفتی در زمین شناسی ایران	۵	۶
۵	ذخایر نفتی	۱	۱
۶	سازندهای نفتی ایران	۴	۵
۷	نامگذاری سنگها	۲	۱
۸	سوالات تلفیقی	۱	۲



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)

#### درس ژئوفیزیک و ژئوشیمی

سؤالات آزمون ۹۵ دارای سطح دشواری بالاتری نسبت به سؤالات آزمون سال قبل می‌باشد. به طور کلی سؤالات 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 سؤالات این درس پاسخ دهند. این روند طرح سؤال در درس ژئوفیزیک از سال ۹۲ شروع شده و سال به سال بر سختی آن افزوده شده است. در تعدادی از سؤالات درس ژئوفیزیک از منابع متفرقه استفاده شده است. اشکال و تصاویر به کار رفته در سؤالات، از کتاب‌های لاتین استفاده شده است. در درس ژئوشیمی سؤالات به مراتب روئین‌تر و قابل پاسخگویی‌تر می‌باشند و بیشتر سؤالات به مبحث کروژن و مراحل بلوغ مربوط می‌شوند. تعداد سؤالات مفهومی در سال ۹۵ نسبت به سال ۹۴ بیشتر شده است و تعداد سؤالات حفظی به مراتب کمتر شده است.

همچنین آزمون ۹۵ نسبت به آزمون ۹۴ دامنه گسترده‌تری از دانش مفهومی فرد را به چالش می‌کشد.

#### جدول بودجه‌بندی درس ژئوفیزیک و ژئوشیمی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴
۱	گرانی سنجی	-	۲
۲	مغناطیس سنجی	۳	۱
۳	روش‌های ژئوالکتریکی	۲	۳
۴	لرزه سنجی	۴	۳
۵	سؤالات تلفیقی	۱	۱
۶	تجمع مواد آلی و تشکیل نفت	۳	۲
۷	کروژن و مراحل بلوغ	۴	۶
۸	روش‌های مطالعات ژئوشیمی و کاربرد آن‌ها	۱	۱
۹	ژئوشیمی مخزن	۲	۱



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی - ۹۵)

#### درس نمودارگیری چاه

با بررسی سؤالات نمودارگیری آزمون ۹۵ می‌توان گفت در مجموع سؤالات آزمون اخیر نسبت به آزمون ۹۴ کمی متنوع‌تر بوده‌اند و تعدد سؤالات از یک مبحث کمتر مشاهده شده است. از نظر تعداد سؤالات مفهومی و حفظی هر دو آزمون نسبت مساوی دارند. اما در آزمون سال ۹۴ دو تا از سؤالات غیرمحاسباتی بسیار ریزبینانه و جزئی طراحی شده است و همین امر در مجموع پاسخگویی به سؤالات آزمون ۹۴ را مشکل‌تر نشان می‌دهد. بطور کلی آزمون ۹۵ دارای سؤالاتی نبود که نیاز به تحلیل نمودارها داشته باشد و صرفاً با اتکا بر حفظیات و ادغام مفاهیم می‌توان به سؤالات نمودارگیری پاسخ داد.

عمده‌ترین مشکلی که در سؤالات آزمون ۹۵ مشاهده می‌شود، طراحی گزینه‌هاست؛ گزینه‌های تعدادی از سؤالات خوب طراحی نشده و نارسایی دارد. در مجموع سؤالات خارج از منابع رایج دیده نمی‌شود و سطح این بسته، متوسط ارزیابی می‌گردد. همچنین بیشتر سؤالات از کتاب سرا، کتاب رمزی و جزوات دکتر امین شهیدی و دکتر رضایی طراحی شده بود.

متأسفانه سؤال ۱۸۷ که مربوط به این درس می‌باشد اشتباه بوده و توسط سازمان سنجش حذف شده است.

#### جدول بودجه‌بندی درس نمودارگیری چاه

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	لاگ گاما	۲	۱
۲	لاگ سونیک	۱	۱
۳	لاگ دانسیته	۱	۱
۴	لاگ نوترون	-	۱
۵	لاگ مقاومت و القایی	۲	۱
۶	لاگ SP	-	۱
۷	لاگ کالیپر	۱	-
۸	لاگ ترکیبی	۱	۲
۹	رابطه آرچی	۱	۱
۱۰	نواحی مورد بررسی توسط لاگ	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

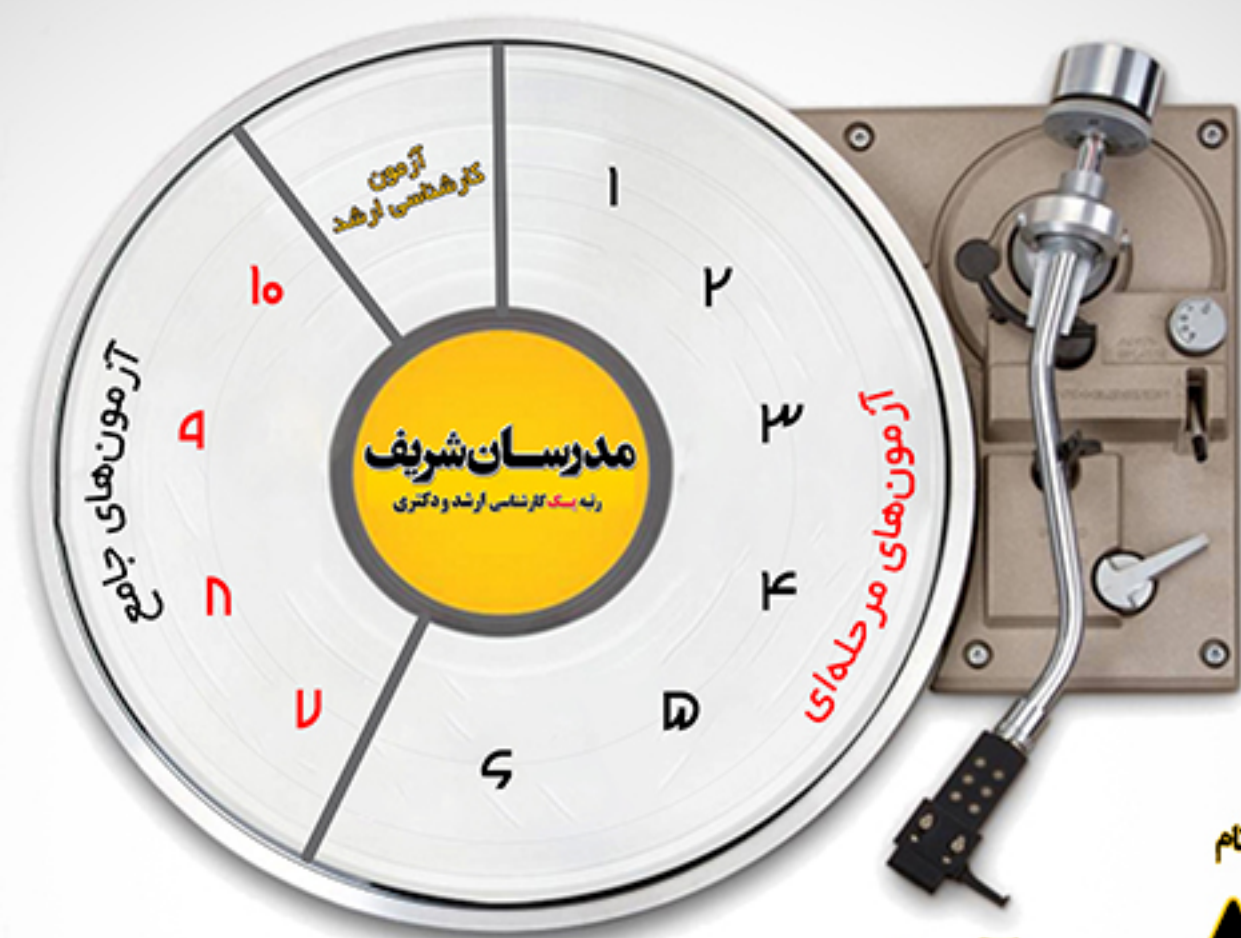
## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (دولتی-۹۵)

### درس زبان تخصصی

سؤالات زبان رشته مهندسی نفت در سال ۹۵ مانند سال‌های گذشته از ۳۰ سؤال اعم از ۱۵ سؤال زبان عمومی و ۱۵ سؤال زبان تخصصی تشکیل شده بود. ۱۰ سؤال 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 سؤالات پاسخ دهد. ۵ سؤال 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 سؤالات این قسمت باید غیر از دانش گرامر به دانش ترجمه متن نیز تسلط کافی داشت. سطح کلی این ۱۵ سؤال نسبت به سال پیش تغییری نداشته است.

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

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

# آزمایشی مرحله آزمون جامع

شبه سازی شده کارشناسی ارشد

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

تلفن مشاوره و ثبت نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶