

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۷
علوم زمین
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس: آب‌های زیرزمینی

در مجموع می‌توان گفت سؤالات سال ۹۷ نسبت به سال ۹۶ آسان‌تر می‌باشند. همانند آزمون سال ۹۷ مهمترین مبحثی که از آن سؤال طرح شده به ترتیب عبارتند از اصول جریان آب زیرزمینی و خصوصیات هیدرولیکی آبخوان.

همچنین تعداد زیادی از سؤالات آزمون ۹۷ نیاز به محاسبه داشته، اگرچه ظاهر سؤالات به پیچیدگی سؤالات آزمون ۹۷ نمی‌باشند ولی نیاز به دقت بالایی برای رسیدن به جواب صحیح دارند.

کتاب دکتر محمود صداقت (انتشارات پیام نور)، جزوه و مجموعه آزمون‌های سال‌های گذشته مدرسان شریف به‌عنوان منابعی که پوشش کامل سؤالات را در بر می‌گیرند، می‌توان نام برد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	ویژگی‌های سنگ‌شناسی و فیزیکی محیط‌های متخلخل	۱	۳
۲	اصول جریان آب زیرزمینی	۱۱	۹
۳	خصوصیات هیدرولیکی آبخوان	۵	۶
۴	خصوصیات شیمیایی آبخوان	۲	۲
۵	روش‌های اکتشاف آب‌های زیرزمینی	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس: زمین‌شناسی اقتصادی

در مجموع سؤالات سال ۹۶ و ۹۷ در یک سطح می‌باشند. سؤالات سال ۹۷ دارای پراکندگی نسبتاً منطقی از تمامی سرفصل‌ها می‌باشند ولی در آزمون سال ۹۷ از مباحث کانسارهای ماگمایی و پیدایش کانسارها تعداد سؤال بیشتری نسبت به دیگر مباحث در آزمون گنجانده شده است.

جزوه زمین‌شناسی اقتصادی مدرسان شریف و کتاب‌های زمین‌شناسی اقتصادی کاربردی تالیف جمشید شهاب‌پور و محمدحسن کریم‌پور و «زمین‌شناسی اقتصادی، دکتر فریدمتر» به‌عنوان منابعی که تمامی سؤالات آزمون سال ۹۷ را پوشش می‌دهند می‌توانند معرفی کردند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	دگرسانی سنگ‌های دیواره و ساخت و بافت	-	-
۲	مبانی (کلیات)	۱	۱
۳	مطالعات ایزوتوپی	-	۱
۴	حرارت‌سنجی و فشارسنجی	۱	۲
۵	پیدایش کانسارها	۱	۳
۶	کانسارهای ماگمایی	۱	۴
۷	کانسارهای همراه با گرانیتوئیدها	۳	۱
۸	کانسارهای اسکارن	۲	۱
۹	کانسارهای اپی‌ترمال	۳	۱
۱۰	کانسارهای غیرهمزاد	۱	۲
۱۱	کانسارهای سولفید توده‌ای	-	۲
۱۲	کانسارهای رسوبی	۳	۱
۱۳	کانسارهای حاصل از هوازدگی	۴	۱
۱۴	کانسارسازی ایران	-	-



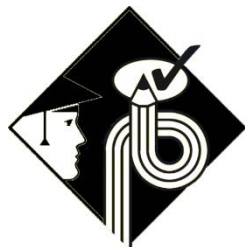
انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس: زمین‌شناسی ایران

در مجموع می‌توان گفت سؤالات مربوط به درس زمین‌شناسی ایران سال ۹۶ و ۹۷ در یک سطح می‌باشند. اگرچه تا حدودی سؤالات سال ۹۷ نسبت ۹۶ طولانی‌تری بوده و چندبخشی می‌باشند. هم‌چنین سرفصل مربوط به دوران مزوزوئیک بیشترین سؤال را در آزمون به خود اختصاص داده است. همانند سال‌های اخیر بهترین منبع برای درس زمین‌شناسی ایران می‌توان به کتاب زمین‌شناسی ایران تألیف دکتر سیدعلی آقا نباتی نام برد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	جایگاه زمین‌شناسی ایران و ذخایر ایران	۲	۱
۲	گسل‌های عمده ایران	۲	۱
۳	رخدادهای زمین‌ساختی	۲	۲
۴	پهنه‌های اصلی رسوبی و ساختاری ایران	۱	۱
۵	پرکامبرین ایران	۱	۲
۶	پالئوزوئیک ایران	۴	۳
۷	افیولیت‌های ایران	-	-
۸	مزوزوئیک در ایران	۴	۵
۹	سنوزوئیک در ایران	۴	۳
۱۰	دگرگونی و ماگماتیسم ایران	-	۲



انتشارات مدرسان شريف

تحليل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس: چینه‌شناسی

از نظر سطح سؤالات و پراگندگی سؤالات طرح از سرفصل‌ها می‌توان گفت آزمون سال ۹۶ و ۹۷ در مشابه همدیگر می‌باشند.

جزوه چینه‌شناسی مدرسان شريف به‌عنوان منبعی که تمامی سؤالات سال ۹۷ را پوشش می‌دهد می‌تواند به‌عنوان منبع اصلی برای این درس

ذکر شود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	ساختمان‌ها و محیط‌های رسوبی	۵	۳
۲	تعیین سن نسبی و مطلق	۴	۲
۳	ناپیوستگی‌ها	۱	۲
۴	واحدهای چینه‌نگاری	۸	۸
۵	تطابق	۱	۳
۶	نقشه‌های چینه‌شناختی	۱	۲
۷	چینه‌نگاری سکansı	-	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

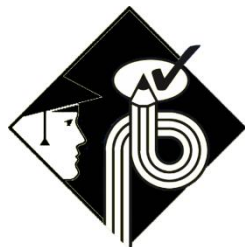
درس: دیرینه‌شناسی

در مجموع سؤالات سال ۹۷ نسبت به سؤالات سال ۹۶ دشوارتر بوده و اسامی فسیل‌ها و اصطلاحات انگلیسی در تعدادی زیادی سوال تکرار شده است.

اکثر سؤالات مربوط به آزمون امسال از مبحث ماکروفسیل‌ها طراحی شده و از مبحث فرامینفرها نسبت به سال گذشته تعداد سوال کم‌تری طرح شده است.

جزوه دیرینه‌شناسی مدرسان و کتاب دکتر خسرو تهرانی به عنوان منابع اصلی این درس مطرح می‌باشند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	آماده‌سازی	-	-
۲	میکرو فسیل	۴	۶
۳	ماکرو فسیل	۷	۹
۴	فرامینفرها	۷	۴
۵	متفرقه	۲	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس: رسوب‌شناسی و پترولوژی سنگ‌های رسوبی

بطور کلی می‌توان گفت سؤالات سال ۹۷ مفهومی‌تر بوده و تا حدودی دشوارتر از سال ۹۶ می‌باشند. از جمله تفاوت‌های اصلی آزمون ۹۷ نسبت به ۹۶، تعداد سؤالات بیشتر مبحث محیط رسوبی نسبت به سال گذشته می‌باشد. همچنین از مبحث مربوط به سنگ‌های آواری تعداد سوال کمتری نسبت به سال ۹۷ در آزمون مشاهده می‌شود.

کتاب رسوب‌شناسی دکتر موسوی حرمی، سنگ‌شناسی رسوبی تاکر و جزوه مدرسان می‌توانند به عنوان منابعی که تمامی سرفصل‌هایی آزمون سال ۹۷ را پوشش می‌دهند، معرفی گردند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	رسوب و ذرات تشکیل‌دهنده رسوبات	۳	۱
۲	بافت رسوبی	۲	۴
۳	فرایندهای رسوبی	۴	۴
۴	ساختمان‌های رسوبی	۳	۲
۵	سنگ‌شناسی آهکی	۲	۱
۶	سنگ‌شناسی آواری	۵	۲
۷	فسفات‌ها و چرت و رسوبات آهن‌دار و رسوبات ولکانیکی	-	-
۸	محیط‌های رسوبی و جریان‌های دیرین	۱	۶
۹	نهشته‌های آلومینیوم‌دار	-	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس: زمین شناسی مهندسی

در مجموع سطح سؤالات آزمون ۹۷ نسبت به ۹۶ بالاتر بود و به بخش‌های کاربردی زمین‌شناسی مهندسی بیشتر پرداخته است. سؤالات مربوط به مباحث سد، تونل و مخاطرات زمین‌شناسی مهندسی نسبت به سال ۹۶ تعداد سؤال بیشتر به خود اختصاص داده‌اند. همچنین در آزمون امسال تعداد سؤالات مربوط به مکانیک خاک از مکانیک سنگ بیشتر می‌باشند.

۱- کتاب مدرسان شریف ۲- مبانی زمین‌شناسی مهندسی تألیف دکتر محمدحسین قبادی ۳- مکانیک خاک تألیف داس ترجمه شاپور طاحونی

۴- زمین‌شناسی مهندسی و ژئوتکنیک تألیف دکتر غلامرضا خانلری ۵- زمین‌شناسی مهندسی تألیف دکتر ناصر حافظی مقدس را می‌توان به‌عنوان منابعی که پوشش کامل سؤالات را می‌دهند نام برد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مبانی خاک و سنگ	۲	۱
۲	مکانیک خاک	۶	۶
۳	مکانیک سنگ	۷	۴
۴	آزمایش‌های مکانیک خاک و مکانیک سنگ	۲	۲
۵	سد، تونل و مخاطرات زمین‌شناسی مهندسی	۳	۷



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس: زمین‌شناسی زیست‌محیطی

در مجموع سؤالات آزمون سال ۹۷ نسبت به سال ۹۶ تا حدودی آسان‌تر بوده، پراکندگی سؤالات طرح شده به گونه‌ایی می‌باشد که اکثر مباحث را پوشش می‌دهد ولی مبحث زمین‌شناسی پزشکی سؤالات بیشتری را به خود اختصاص داده است.

جزوه زمین‌شناسی زیست‌محیطی مدرسان شریف و کتاب زمین‌شناسی زیست‌محیطی تالیف فریدون غضبان به‌عنوان منابعی که تمامی سؤالات آزمون را پوشش می‌هند می‌توانند معرفی گردند. هم‌چنین نسبت سؤالات حفظی این درس نسبت به سؤالات مفهومی سال ۹۷ همانند سال ۹۶ بیشتر می‌باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	زلزله	۳	۲
۲	سیل	۲	۲
۳	ناپایداری‌های دامنه‌ای	۲	۱
۴	فرسایش خاک	۱	-
۵	آلودگی آب‌ها	۱	۱
۶	فرونشست زمین	۱	۱
۷	خطرات آتشفشان‌ها	۱	۱
۸	مدیریت پسماند	-	-
۹	سواحل	۱	۱
۱۰	زمین و آب و هوای دوران اخیر	-	۱
۱۱	زمین‌شناسی پزشکی	۳	۴
۱۲	خاک و آلودگی	-	۲
۱۳	مواد معدنی و منابع انرژی	۲	۲
۱۴	دگرگونی کره زمین	۲	۱
۱۵	هوا و آلودگی	-	۱
۱۶	کلیات	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس: ژئوشیمی

در مجموع می‌توان گفت سؤالات سال ۹۷ نسبت به سؤالات سال ۹۶ دشوارتر بوده و دارای پراکندگی متفاوتی از نظر مباحث دارند. ترمودینامیک و شیمی بلورها، ماگماتیسیم و سنگ‌های آذرین به ترتیب مباحثی می‌باشند که بیشترین سؤالات آزمون سال ۹۷ از آنها طراحی شده است. آزمون سال ۹۷ دارای سؤالات مفهومی‌تر نسبت به سال ۹۶ داشته و کم‌تر به مباحث صرفاً حفظی پرداخته است. جزوه مدرسان شریف به‌عنوان منبعی که بخش‌های زیادی از مباحث را پوشش می‌دهد می‌تواند به‌عنوان منبعی خلاصه و مفید معرفی گردد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	زمین در ارتباط با کیهان	۳	-
۲	ساختار و ترکیب زمین	۳	۴
۳	ترمودینامیک و شیمی بلورها	۵	۸
۴	ماگماتیسیم و سنگ‌های آذرین	۳	۶
۵	رسوب‌گذاری و سنگ‌های رسوبی	-	-
۶	ژئوشیمی ایزوتوپی	۱	۲
۷	اتم‌سفر	۲	-
۸	ماهیت هیدروسفر	۱	-
۹	ماهیت بیوسفر	۱	-
۱۰	دگرگونی به عنوان فرایندهای ژئوشیمیایی	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس: زمین شناسی ساختمانی

در مجموع سؤالات مربوط به آزمون ۹۷ نسبت به سؤالات سال ۹۶ تا حدودی دشوارتر می باشند. بودجه بندی مباحث نسبت سال گذشته تغییر کرده به گونه ای که تعداد سؤالات مربوط به بحث تنش کاهش یافته در حالی که سؤالات مربوط به بحث واکنش نسبت به سال ۹۶ بیشتر می باشند.

همچنین سؤالات سال ۹۷ نسبت به سال ۹۶ مفهومی تر بوده و کم تر به مباحث حفظی پرداخته شده است.

جزوه زمین شناسی ساختمانی مدرسان شریف و کتاب زمین شناسی ساختمانی دکتر الیاسی (تئوری و آزمایشگاه) بعنوان منابعی که پوشش کامل سؤالات را دربر می گیرند، می توانند معرفی گردند.

هم چنین از آنجایی که این درس نیاز به تمرین زیاد و حل مسائل دارد کتاب مجموعه آزمون های سال های گذشته مدرسان شریف می توانند به عنوان یک منبع با ارزش استفاده شود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	تنش	۳	۱
۲	واکنش (استرین)	۳	۶
۳	چین خوردگی	۳	۴
۴	گسلش و شکستگی ها	۸	۶
۵	کلیواژها و ساخت های یک بعدی - دو بعدی	۲	۲
۶	نقشه های زمین شناسی	-	۱
۷	مقاطع زمین شناسی	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس: سنگ‌شناسی

در مجموع سؤالات مربوط به این درس در سال ۹۷ تا حدودی دشوارتر از سال ۹۶ بوده ولی از لحاظ پراکندگی سؤالات از نظر مباحث کاملاً مشابه هم می‌باشند. سنگ‌شناسی دگرگونی تالیف دکتر علی درویش‌زاده، سنگ‌شناسی آذرین دکتر سید مسعود همام، سنگ‌شناسی رسوبی موریس‌ای. تاکر و جزوات مدرسان شریف را می‌توان به‌عنوان منابعی که تمامی سؤالات آزمون را پوشش می‌دهند نام برد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	انواع دگرگونی و قانون فازها	۱	-
۲	انواع سنگ‌های دگرگونی	۴	۴
۳	زون‌ها و رخساره‌های دگرگونی	۱	۲
۴	بافت و ساخت سنگ‌های دگرگونی	۱	۲
۵	بافت و ساخت سنگ‌های آذرین	۲	۱
۶	انواع و رده‌بندی سنگ‌های آذرین	۵	۵
۷	انواع سنگ‌های رسوبی	۴	۳
۸	محیط رسوبی و طبقه‌بندی سنگ‌های رسوبی	۲	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس: زمین‌شناسی نفت

در مجموع می‌توان گفت سؤالات سال ۹۷ و ۹۶ در یک سطح از نظر دشواری می‌باشند. هم‌چنین اکثر سؤالات سال ۹۷ همانند سال ۹۶ مفهومی بوده و نیاز به دقت زیادی برای رسیدن به پاسخ صحیح می‌باشند.

مبحث مربوط به سنگ مخزن، نمودار گیری چاه و سنگ منشا بیشترین بخش سؤالات را به خود اختصاص داده‌اند.

کتاب زمین‌شناسی نفت دکتر محمدرضا رضایی، جزوه مدرسان شریف می‌توانند به‌عنوان منابعی در صد بالایی از سؤالات را پوشش می‌دهند معرفی کرد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی هیدروکربن‌ها و دما و فشار زیرسطحی	۲	۱
۲	سنگ‌های منشأ	۱	۴
۳	مهاجرت نفت	۲	۱
۴	سنگ‌های مخزن	۵	۶
۵	نفت‌گیرها	۲	۱
۶	پوش سنگ	۱	۱
۷	نمودار گیری چاه	۵	۴
۸	مکانیسم‌های رانش سیال در مخزن	-	-
۹	سیستم‌های نفتی ایران	۲	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مجموعه علوم زمین (دولتی - ۹۷)

درس زبان عمومی و تخصصی

از آنجایی که سؤالات درس زبان انگلیسی در کنکور ساختار مشخصی دارند، این درس در کنکور امسال هم از سه بخش تشکیل شده بود.

قسمت اول، مربوط به لغت بود که سطح سؤالات این بخش با کنکور سال گذشته تفاوت چندانی نداشت.

قسمت دوم cloze passage بود که این بخش هم از نظر سطح دشواری سؤالات تفاوت چندانی با کنکور سال گذشته نداشت.

قسمت سوم درک مطلب بود. این قسمت شامل ۳ متن (که اکثراً تخصصی هستند) بود که از هر متن ۵ سؤال مفهومی طرح شده بود. سطح

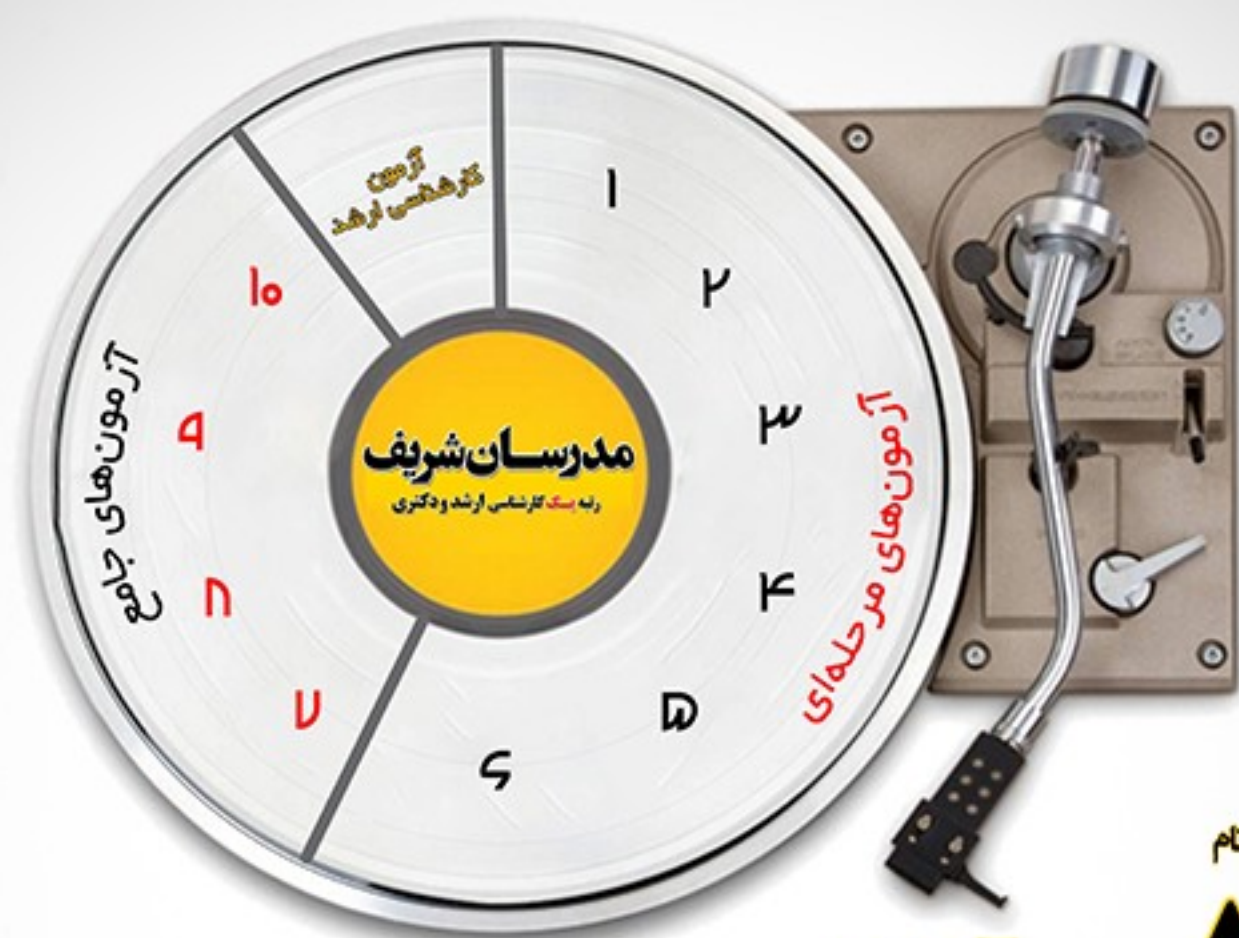
سؤالات این قسمت دشوارتر از کنکور سال گذشته بود.

در مجموع می توان سؤالات امسال را در درس زبان انگلیسی دشوارتر از سال گذشته در نظر گرفت.

مشابه سؤالات این درس در کتاب های زبان عمومی و تخصصی مدرسان شریف دیده می شود.

مدرسان شریف
دکتر دکتوری
@Modaresanesharif_channel

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