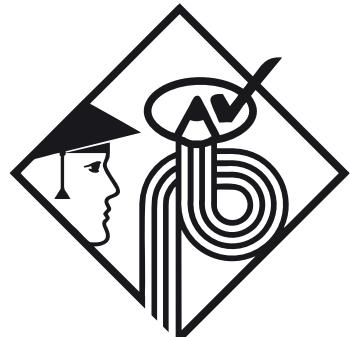


## فهرست مطالب

عنوان	صفحة
<b>سوالات آزمون سراسری ۹۱</b>	
زبان عمومی و تخصصی	۱
ریاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمال مهندسی)	۳
دروس اصلی مهندسی (استاتیک، مقاومت مصالح، مکانیک سیالات)	۴
دروس اصلی زمین‌شناسی (کانی‌شناسی، سنگ‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی، زمین‌شناسی اقتصادی)	۶
دروس تخصصی مشترک (کانه‌آرایی، مکانیک سنگ)	۷
دروس تخصصی استخراج معدن (چالزنی و آتشباری، حمل و نقل در معادن، تهویه، روش‌های استخراج روباز، روش‌های استخراج زیرزمینی، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل)	۹
دروس تخصصی اکتشاف معدن (ژئوشیمی ۱ و ۲، ژئوفیزیک ۱ و ۲، چاه‌پیمایی، حفاری اکتشافی، ارزیابی ذخایر معدنی، زمین‌شناسی اقتصادی، اصول استخراج معدن)	۱۴
دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی (کانه‌آرایی، فلوتاسیون، کانی‌شناسی، شیمی فیزیک)	۱۸
دروس تخصصی مکانیک سنگ (مکانیک سنگ، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل، ژئوتکنیک، چالزنی و آتشباری)	۲۱
<b>پاسخنامه آزمون سراسری ۹۱</b>	
زبان عمومی و تخصصی	۲۷
ریاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمال مهندسی)	۳۰
دروس اصلی مهندسی (استاتیک، مقاومت مصالح، مکانیک سیالات)	۳۲
دروس اصلی زمین‌شناسی (کانی‌شناسی، سنگ‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی، زمین‌شناسی اقتصادی)	۳۵
دروس تخصصی مشترک (کانه‌آرایی، مکانیک سنگ)	۳۵
دروس تخصصی استخراج معدن (چالزنی و آتشباری، حمل و نقل در معادن، تهویه، روش‌های استخراج روباز، روش‌های استخراج زیرزمینی، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل)	۳۸
دروس تخصصی اکتشاف معدن (ژئوشیمی ۱ و ۲، ژئوفیزیک ۱ و ۲، چاه‌پیمایی، حفاری اکتشافی، ارزیابی ذخایر معدنی، زمین‌شناسی اقتصادی، اصول استخراج معدن)	۴۵
دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی (کانه‌آرایی، فلوتاسیون، کانی‌شناسی، شیمی فیزیک)	۴۹
دروس تخصصی مکانیک سنگ (مکانیک سنگ، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل، ژئوتکنیک، چالزنی و آتشباری)	۵۳
<b>سوالات آزمون سراسری ۹۲</b>	
زبان عمومی و تخصصی	۵۹
ریاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمال مهندسی)	۶۱
دروس اصلی مهندسی (استاتیک، مقاومت مصالح، مکانیک سیالات)	۶۲
دروس اصلی زمین‌شناسی (گانی‌شناسی، سنگ‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی، زمین‌شناسی اقتصادی)	۶۴
دروس تخصصی مشترک (کانه‌آرایی، مکانیک سنگ)	۶۵

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

عنوان	صفحه
دروس تخصصی استخراج معدن (چالزنی و آتشباری، حمل و نقل در معادن، تهویه، روش‌های استخراج روباز، روش‌های استخراج زیرزمینی، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل).....	۶۶
دروس تخصصی اکتشاف معدن (ژئوشیمی ۱ و ۲، ژئوفیزیک ۱ و ۲، چاه‌پیمایی، حفاری اکتشافی، ارزیابی ذخایر معدنی، زمین‌شناسی اقتصادی، اصول استخراج معدن).....	۷۱
دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی (کانه‌آرائی، فلوتاسیون، کانی‌شناسی، شیمی فیزیک).....	۷۵
دروس تخصصی مکانیک سنگ (مکانیک سنگ، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل، ژئوتکنیک، چالزنی و آتشباری).....	۷۸

## پاسخنامه آزمون سراسری ۹۲

زبان عمومی و تخصصی .....	۸۳
ریاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمال مهندسی).....	۸۶
دروس اصلی مهندسی (استاتیک، مقاومت مصالح، مکانیک سیالات).....	۸۹
دروس اصلی زمین‌شناسی (گانی‌شناسی، سنگ‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی، زمین‌شناسی اقتصادی) ...	۹۱
دروس تخصصی مشترک (کانه‌آرائی، مکانیک سنگ).....	۹۲
دروس تخصصی استخراج معدن (چالزنی و آتشباری، حمل و نقل در معادن، تهویه، روش‌های استخراج روباز، روش‌های استخراج زیرزمینی، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل).....	۹۴
دروس تخصصی اکتشاف معدن (ژئوشیمی ۱ و ۲، ژئوفیزیک ۱ و ۲، چاه‌پیمایی، حفاری اکتشافی، ارزیابی ذخایر معدنی، زمین‌شناسی اقتصادی، اصول استخراج معدن).....	۱۰۰
دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی (کانه‌آرائی، فلوتاسیون، کانی‌شناسی، شیمی فیزیک).....	۱۰۴
دروس تخصصی مکانیک سنگ (مکانیک سنگ، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل، ژئوتکنیک، چالزنی و آتشباری).....	۱۰۸

## مدرسان شریف



## سوالات آزمون سراسری ۹۳

زبان عمومی و تخصصی .....	۱۱۴
ریاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمال مهندسی).....	۱۱۶
دروس اصلی مهندسی (استاتیک، مقاومت مصالح، مکانیک سیالات).....	۱۱۷
دروس اصلی زمین‌شناسی (گانی‌شناسی، سنگ‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی، زمین‌شناسی اقتصادی) ...	۱۱۹
دروس تخصصی مشترک (کانه‌آرائی، مکانیک سنگ، اقتصاد معدنی).....	۱۲۰
دروس تخصصی استخراج معدن (چالزنی و آتشباری، حمل و نقل در معادن، تهویه، روش‌های استخراج روباز، روش‌های استخراج زیرزمینی، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل).....	۱۲۱
دروس تخصصی اکتشاف معدن (ژئوشیمی ۱ و ۲، ژئوفیزیک ۱ و ۲، چاه‌پیمایی، حفاری اکتشافی، ارزیابی ذخایر معدنی، زمین‌شناسی اقتصادی، اصول استخراج معدن).....	۱۲۶
دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی (کانه‌آرائی، فلوتاسیون، کانی‌شناسی، شیمی فیزیک).....	۱۲۹
دروس تخصصی مکانیک سنگ (مکانیک سنگ، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل، ژئوتکنیک، چالزنی و آتشباری).....	۱۳۲

## فهرست مطالب

عنوان	صفحة
<b>پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳</b>	
زبان عمومی و تخصصی ..... ۱۳۶	
ریاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمال مهندسی) ..... ۱۳۹	
دروس اصلی مهندسی (استاتیک، مقاومت مصالح، مکانیک سیالات) ..... ۱۴۲	
دروس اصلی زمین‌شناسی (کانی‌شناسی، سنگ‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی، زمین‌شناسی اقتصادی) ..... ۱۴۴	
دروس تخصصی مشترک (کانه‌آرایی، مکانیک سنگ، اقتصاد معدنی) ..... ۱۴۵	
دروس تخصصی استخراج معدن (چالزنی و آتشباری، حمل و نقل در معادن، تهویه، روش‌های استخراج روباز، روش‌های استخراج زیرزمینی، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل) ..... ۱۴۷	
دروس تخصصی اکتشاف معدن (ژئوشیمی ۱ و ۲، ژئوفیزیک ۱ و ۲، چاه‌پیمایی، حفاری اکتشافی، ارزیابی ذخایر معدنی، زمین‌شناسی اقتصادی، اصول استخراج معدن) ..... ۱۵۱	
دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی (کانه‌آرایی، فلوتاسیون، کانی‌شناسی، شیمی فیزیک) ..... ۱۵۶	
دروس تخصصی مکانیک سنگ (مکانیک سنگ، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل، ژئوتکنیک، چالزنی و آتشباری) ..... ۱۶۰	
<b>سوالات آزمون سراسری ۹۴</b>	
زبان عمومی و تخصصی ..... ۱۶۵	
ریاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمال مهندسی) ..... ۱۶۷	
دروس اصلی مهندسی (استاتیک، مقاومت مصالح، مکانیک سیالات) ..... ۱۶۸	
دروس اصلی زمین‌شناسی (کانی‌شناسی، سنگ‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی، زمین‌شناسی اقتصادی) ..... ۱۷۰	
دروس تخصصی مشترک (کانه‌آرایی، مکانیک سنگ، اقتصاد معدنی) ..... ۱۷۱	
دروس تخصصی استخراج معدن (چالزنی و آتشباری، حمل و نقل در معادن، تهویه، روش‌های استخراج روباز، روش‌های استخراج زیرزمینی، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل) ..... ۱۷۲	
دروس تخصصی اکتشاف معدن (ژئوشیمی ۱ و ۲، ژئوفیزیک ۱ و ۲، چاه‌پیمایی، حفاری اکتشافی، ارزیابی ذخایر معدنی، زمین‌شناسی اقتصادی، اصول استخراج معدن) ..... ۱۷۷	
دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی (کانه‌آرایی، فلوتاسیون، کانی‌شناسی، شیمی فیزیک) ..... ۱۸۲	
دروس تخصصی مکانیک سنگ (مکانیک سنگ، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل، ژئوتکنیک، چالزنی و آتشباری) ..... ۱۸۵	
<b>پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴</b>	
زبان عمومی و تخصصی ..... ۱۸۹	
ریاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمال مهندسی) ..... ۱۹۲	
دروس اصلی مهندسی (استاتیک، مقاومت مصالح، مکانیک سیالات) ..... ۱۹۴	
دروس اصلی زمین‌شناسی (کانی‌شناسی، سنگ‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی، زمین‌شناسی اقتصادی) ..... ۱۹۶	

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

عنوان	صفحة
دروس تخصصی مشترک (کانه‌آرایی، مکانیک سنگ، اقتصاد معدنی).....	۱۹۷
دروس تخصصی استخراج معدن (چالزنی و آتشباری، حمل و نقل در معادن، تهویه، روش‌های استخراج روباز، روش‌های استخراج زیرزمینی، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل).....	۱۹۹
دروس تخصصی اکتشاف معدن (ژئوشیمی ۱ و ۲، ژئوفیزیک ۱ و ۲، چاه‌پیمایی، حفاری اکتشافی، ارزیابی ذخایر معدنی، زمین‌شناسی اقتصادی، اصول استخراج معدن).....	۲۰۳
دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی (کانه‌آرایی، فلوتاسیون، کانی‌شناسی، شیمی فیزیک).....	۲۰۸
دروس تخصصی مکانیک سنگ (مکانیک سنگ، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل، ژئوتکنیک، چالزنی و آتشباری).....	۲۱۱

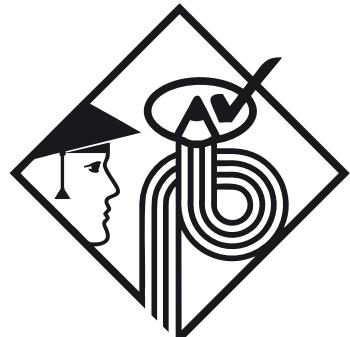
## سؤالات آزمون سراسری ۹۵

زبان عمومی و تخصصی.....	۲۱۸
ریاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمال مهندسی).....	۲۲۰
دروس اصلی مهندسی (استاتیک، مقاومت مصالح، مکانیک سیالات).....	۲۲۱
دروس اصلی زمین‌شناسی (کانی‌شناسی، سنگ‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی، زمین‌شناسی اقتصادی).....	۲۲۳
دروس تخصصی مشترک (کانه‌آرایی، مکانیک سنگ، اقتصاد معدنی).....	۲۲۴
دروس تخصصی استخراج معدن (چالزنی و آتشباری، حمل و نقل در معادن، تهویه، روش‌های استخراج روباز، روش‌های استخراج زیرزمینی، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل).....	۲۲۵
دروس تخصصی اکتشاف معدن (ژئوشیمی ۱ و ۲، ژئوفیزیک ۱ و ۲، چاه‌پیمایی، حفاری اکتشافی، ارزیابی ذخایر معدنی، زمین‌شناسی اقتصادی، اصول استخراج معدن).....	۲۳۰
دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی (کانه‌آرایی، فلوتاسیون، کانی‌شناسی، شیمی فیزیک).....	۲۳۴
دروس تخصصی مکانیک سنگ (مکانیک سنگ، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل، ژئوتکنیک، چالزنی و آتشباری).....	۲۳۶

## پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵

زبان عمومی و تخصصی.....	۲۴۱
ریاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمال مهندسی).....	۲۴۴
دروس اصلی مهندسی (استاتیک، مقاومت مصالح، مکانیک سیالات).....	۲۴۷
دروس اصلی زمین‌شناسی (کانی‌شناسی، سنگ‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی، زمین‌شناسی اقتصادی).....	۲۴۸
دروس تخصصی مشترک (کانه‌آرایی، مکانیک سنگ، اقتصاد معدنی).....	۲۴۹
دروس تخصصی استخراج معدن (چالزنی و آتشباری، حمل و نقل در معادن، تهویه، روش‌های استخراج روباز، روش‌های استخراج زیرزمینی، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل).....	۲۵۱
دروس تخصصی اکتشاف معدن (ژئوشیمی ۱ و ۲، ژئوفیزیک ۱ و ۲، چاه‌پیمایی، حفاری اکتشافی، ارزیابی ذخایر معدنی، زمین‌شناسی اقتصادی، اصول استخراج معدن).....	۲۵۹
دروس تخصصی فرآوری مواد معدنی (کانه‌آرایی، فلوتاسیون، کانی‌شناسی، شیمی فیزیک).....	۲۶۴
دروس تخصصی مکانیک سنگ (مکانیک سنگ، نگهداری در معادن، حفر چاه و تونل، ژئوتکنیک، چالزنی و آتشباری).....	۲۶۸

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

عنوان	صفحة
<b>سوالات آزمون سراسری ۹۶</b>	
زبان عمومی و تخصصی ..... ۲۷۵	
ریاضی (ریاضی عمومی ۱ و ۲)، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی) ..... ۲۷۷	
مقاومت مصالح ..... ۲۷۹	
مکانیک سیالات ..... ۲۸۲	
زمین‌شناسی (زمین‌شناسی ساختاری و اقتصادی) ..... ۲۸۴	
کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) و فلووتاسیون ..... ۲۸۶	
مکانیک سنگ (مبانی و تخصصی)، حفرچاه و فضاهای زیرزمینی، کنترل زمین و نگهداری ..... ۲۸۹	
معدنکاری سطحی و زیرزمینی ، اقتصاد معدنی، چالزنی و انفجار و تهویه ..... ۲۹۲	
ژئوفیزیک، ژئوشیمی اکتشافی و ارزیابی ذخایر معدنی ..... ۲۹۵	
ژئوشیمی اکتشافی، آب‌های زیرزمینی و کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) ..... ۳۰۱	
<b>پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶</b>	
زبان عمومی و تخصصی ..... ۳۰۳	
ریاضی (ریاضی عمومی ۱ و ۲)، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی) ..... ۳۰۶	
مقاومت مصالح ..... ۳۱۰	
مکانیک سیالات ..... ۳۱۳	
زمین‌شناسی (زمین‌شناسی ساختاری و اقتصادی) ..... ۳۱۵	
کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) و فلووتاسیون ..... ۳۱۷	
مکانیک سنگ (مبانی و تخصصی)، حفرچاه و فضاهای زیرزمینی، کنترل زمین و نگهداری ..... ۳۲۲	
معدنکاری سطحی و زیرزمینی ، اقتصاد معدنی، چالزنی و انفجار و تهویه ..... ۳۲۶	
ژئوفیزیک، ژئوشیمی اکتشافی و ارزیابی ذخایر معدنی ..... ۳۳۰	
ژئوشیمی اکتشافی، آب‌های زیرزمینی و کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) ..... ۳۳۷	
<b>سوالات آزمون سراسری ۹۷</b>	
زبان عمومی و تخصصی ..... ۳۳۹	
ریاضی (ریاضی عمومی ۱ و ۲)، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی) ..... ۳۴۲	
مقاومت مصالح ..... ۳۴۴	
مکانیک سیالات ..... ۳۴۷	
زمین‌شناسی (زمین‌شناسی ساختاری و اقتصادی) ..... ۳۴۹	
کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) و فلووتاسیون ..... ۳۵۱	
مکانیک سنگ (مبانی و تخصصی)، حفرچاه و فضاهای زیرزمینی، کنترل زمین و نگهداری ..... ۳۵۳	
معدنکاری سطحی و زیرزمینی ، اقتصاد معدنی، چالزنی و انفجار و تهویه ..... ۳۵۶	
ژئوفیزیک، ژئوشیمی اکتشافی و ارزیابی ذخایر معدنی ..... ۳۶۰	
ژئوشیمی اکتشافی، آب‌های زیرزمینی و کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) ..... ۳۶۴	

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

عنوان	صفحة
<b>پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷</b>	
زبان عمومی و تخصصی ..... ۳۶۶	
ریاضی (ریاضی عمومی ۱ و ۲)، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی) ..... ۳۶۹	
مقاومت مصالح ..... ۳۷۴	
مکانیک سیالات ..... ۳۷۷	
زمین‌شناسی (زمین‌شناسی ساختاری و اقتصادی) ..... ۳۷۸	
کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) و فلووتاسیون ..... ۳۸۲	
مکانیک سنگ (مبانی و تخصصی)، حفرچاه و فضاهای زیرزمینی، کنترل زمین و نگهداری ..... ۳۸۷	
معدنکاری سطحی و زیرزمینی ، اقتصاد معدنی، چالزنی و انفجار و تهویه ..... ۳۹۱	
ژئوفیزیک، ژئوشیمی اکتشافی و ارزیابی ذخایر معدنی ..... ۳۹۹	
ژئوشیمی اکتشافی، آب‌های زیرزمینی و کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) ..... ۴۰۸	
<b>سوالات آزمون سراسری ۹۸</b>	
زبان عمومی و تخصصی ..... ۴۱۰	
ریاضی (ریاضی عمومی ۱ و ۲)، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی) ..... ۴۱۴	
مقاومت مصالح ..... ۴۱۶	
مکانیک سیالات ..... ۴۱۸	
زمین‌شناسی (زمین‌شناسی ساختاری و اقتصادی) ..... ۴۲۱	
کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) و فلووتاسیون ..... ۴۲۳	
مکانیک سنگ (مبانی و تخصصی)، حفرچاه و فضاهای زیرزمینی، کنترل زمین و نگهداری ..... ۴۲۵	
معدنکاری سطحی و زیرزمینی ، اقتصاد معدنی، چالزنی و انفجار و تهویه ..... ۴۲۹	
ژئوفیزیک، ژئوشیمی اکتشافی و ارزیابی ذخایر معدنی ..... ۴۳۲	
ژئوشیمی اکتشافی، آب‌های زیرزمینی و کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) ..... ۴۳۶	
<b>پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸</b>	
زبان عمومی و تخصصی ..... ۴۳۸	
ریاضی (ریاضی عمومی ۱ و ۲)، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی) ..... ۴۴۱	
مقاومت مصالح ..... ۴۴۶	
مکانیک سیالات ..... ۴۴۹	
زمین‌شناسی (زمین‌شناسی ساختاری و اقتصادی) ..... ۴۵۲	
کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) و فلووتاسیون ..... ۴۵۵	
مکانیک سنگ (مبانی و تخصصی)، حفرچاه و فضاهای زیرزمینی، کنترل زمین و نگهداری ..... ۴۵۸	
معدنکاری سطحی و زیرزمینی ، اقتصاد معدنی، چالزنی و انفجار و تهویه ..... ۴۶۴	
ژئوفیزیک، ژئوشیمی اکتشافی و ارزیابی ذخایر معدنی ..... ۴۷۲	
ژئوشیمی اکتشافی، آب‌های زیرزمینی و کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) ..... ۴۷۸	

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

عنوان	صفحة
<b>سوالات آزمون سراسری ۹۹</b>	
زبان عمومی و تخصصی ..... ۴۸۰	
ریاضی (ریاضی عمومی ۱ و ۲)، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی) ..... ۴۸۳	
مقاومت مصالح ..... ۴۸۵	
مکانیک سیالات ..... ۴۸۸	
زمین‌شناسی (زمین‌شناسی ساختاری و اقتصادی) ..... ۴۹۰	
کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) و فلوتاسیون ..... ۴۹۲	
مکانیک سنگ (مبانی و تخصصی)، حفرچاه و فضاهای زیرزمینی، کنترل زمین و نگهداری ..... ۴۹۴	
معدن‌کاری سطحی و زیرزمینی ، اقتصاد معدنی، چالزنی و انفجار و تهویه ..... ۴۹۷	
ژئوفیزیک، ژئوشیمی اکتشافی و ارزیابی ذخایر معدنی ..... ۵۰۰	
ژئوشیمی اکتشافی، آب‌های زیرزمینی و کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) ..... ۵۰۳	
<b>پاسخنامه آزمون سراسری ۹۹</b>	
زبان عمومی و تخصصی ..... ۵۰۵	
ریاضی (ریاضی عمومی ۱ و ۲)، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی) ..... ۵۰۸	
مقاومت مصالح ..... ۵۱۳	
مکانیک سیالات ..... ۵۱۶	
زمین‌شناسی (زمین‌شناسی ساختاری و اقتصادی) ..... ۵۱۸	
کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) و فلوتاسیون ..... ۵۲۲	
مکانیک سنگ (مبانی و تخصصی)، حفرچاه و فضاهای زیرزمینی، کنترل زمین و نگهداری ..... ۵۲۶	
معدن‌کاری سطحی و زیرزمینی ، اقتصاد معدنی، چالزنی و انفجار و تهویه ..... ۵۳۰	
ژئوفیزیک، ژئوشیمی اکتشافی و ارزیابی ذخایر معدنی ..... ۵۳۵	
ژئوشیمی اکتشافی، آب‌های زیرزمینی و کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) ..... ۵۴۱	

# مدرسان شریف

