

## فهرست مطالب

عنوان	صفحه
-------	------

### سؤالات آزمون سراسری ۹۵

- ۱..... زبان عمومی و تخصصی
- ۴..... شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی).....
- ۷..... شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی).....
- ۱۰..... شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، شیمی کوانتومی و طیف‌سنجی).....
- شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی).....
- ۱۲..... شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات).....
- ۱۷.....

### پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵

- ۲۱..... زبان عمومی و تخصصی
- ۲۴..... شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی).....
- ۲۷..... شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی).....
- ۳۴..... شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، شیمی کوانتومی و طیف‌سنجی).....
- شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی).....
- ۳۷..... شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات).....
- ۴۱.....

### سؤالات آزمون سراسری ۹۶

- ۴۵..... زبان عمومی و تخصصی
- ۴۸..... شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی).....
- ۵۱..... شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی).....
- ۵۴..... شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، شیمی کوانتومی و طیف‌سنجی).....
- شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی).....
- ۵۶..... شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات).....
- ۶۳.....

### پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶

- ۶۷..... زبان عمومی و تخصصی
- ۷۰..... شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی).....
- ۷۴..... شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی).....
- ۸۴..... شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، شیمی کوانتومی و طیف‌سنجی).....

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

عنوان	صفحه
-------	------

شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی) ..... ۸۷

شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات) ..... ۹۲

### سؤالات آزمون سراسری ۹۷

زبان عمومی و تخصصی ..... ۹۷

شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی) ..... ۱۰۰

شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی) ..... ۱۰۴

شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیف‌سنجی) ..... ۱۰۸

شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی) ..... ۱۱۰

شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات) ..... ۱۱۶

### پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷

زبان عمومی و تخصصی ..... ۱۱۹

شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی) ..... ۱۲۲

شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی) ..... ۱۲۸

شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیف‌سنجی) ..... ۱۳۴

شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی) ..... ۱۳۷

شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات) ..... ۱۴۳

### سؤالات آزمون سراسری ۹۸

زبان عمومی و تخصصی ..... ۱۴۸

شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی) ..... ۱۵۱

شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی) ..... ۱۵۴

شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیف‌سنجی) ..... ۱۵۷

شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی) ..... ۱۶۰

شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات) ..... ۱۶۷

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
------	-------

### پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸

۱۷۰	زبان عمومی و تخصصی
۱۷۳	شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی)
۱۸۰	شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی)
۱۸۴	شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیفسنجی)
	شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیفسنجی در شیمی
۱۸۷	آلی، شیمی فیزیک آلی)
	شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و
۱۹۱	پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)

### سؤالات آزمون سراسری ۱۳۹۹

۱۹۶	زبان عمومی و تخصصی
۱۹۹	شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی)
۲۰۳	شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی)
۲۰۷	شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیفسنجی)
	شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیفسنجی در شیمی
۲۱۰	آلی، شیمی فیزیک آلی)
	شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و
۲۱۷	پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)

### پاسخنامه آزمون سراسری ۱۳۹۹

۲۲۱	زبان عمومی و تخصصی
۲۲۵	شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی)
۲۳۱	شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی)
۲۳۴	شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیفسنجی)
	شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیفسنجی در شیمی
۲۳۸	آلی، شیمی فیزیک آلی)
	شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و
۲۴۲	پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)

### سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۰

۲۴۷	زبان عمومی و تخصصی
۲۵۱	شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی)
۲۵۴	شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی)
۲۵۸	شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیفسنجی)

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

عنوان	صفحه
-------	------

شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی)..... ۲۶۲

شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)..... ۲۶۶

### پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۰

زبان عمومی و تخصصی ..... ۲۷۰

شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی)..... ۲۷۴

شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی)..... ۲۸۲

شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیف‌سنجی)..... ۲۹۱

شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی)..... ۲۹۳

شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)..... ۲۹۸

### سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۱

زبان عمومی و تخصصی ..... ۳۰۳

شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی)..... ۳۰۶

شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی)..... ۳۰۹

شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیف‌سنجی)..... ۳۱۳

شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی)..... ۳۱۶

شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)..... ۳۲۱

### پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۱

زبان عمومی و تخصصی ..... ۳۲۴

شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی)..... ۳۲۸

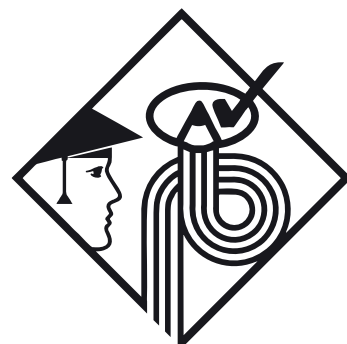
شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی)..... ۳۳۳

شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیف‌سنجی)..... ۳۳۸

شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی)..... ۳۴۲

شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)..... ۳۴۷

# مدرسان شریف



عنوان	صفحه
-------	------

**سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۲**

زبان عمومی و تخصصی	۳۵۱
شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی)	۳۵۴
شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی)	۳۵۸
شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیفسنجی)	۳۶۲
شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی)	۳۶۵
شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)	۳۷۲

**پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۲**

زبان عمومی و تخصصی	۳۷۶
شیمی تجزیه (تجزیه ۱ و ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی)	۳۸۰
شیمی معدنی (معدنی ۱ و ۲، آلی فلزی)	۳۸۶
شیمی فیزیک (شیمی فیزیک ۱ و ۲، کوانتوم و طیفسنجی)	۳۹۱
شیمی آلی (آلی ۱ و ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی)	۳۹۵
شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)	۴۰۰

**سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۳**

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۴۰۵
شیمی تجزیه (دروس شیمی تجزیه ۱، ۲ و ۳ و روش‌های جداسازی)	۴۰۸
شیمی معدنی (دروس شیمی معدنی ۱، ۲ و ۳ و آلی فلزی)	۴۱۲
شیمی فیزیک (دروس شیمی فیزیک ۱، ۲ و ۳ و طیفسنجی)	۴۱۵
شیمی آلی (دروس شیمی آلی ۱، ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی و شیمی فیزیک آلی)	۴۱۷
شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)	۴۲۲

**پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۳**

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۴۲۶
شیمی تجزیه (دروس شیمی تجزیه ۱، ۲ و ۳ و روش‌های جداسازی)	۴۲۹
شیمی معدنی (دروس شیمی معدنی ۱، ۲ و ۳ و آلی فلزی)	۴۳۵
شیمی فیزیک (دروس شیمی فیزیک ۱، ۲ و ۳ و طیفسنجی)	۴۳۹
شیمی آلی (دروس شیمی آلی ۱، ۲ و ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی و شیمی فیزیک آلی)	۴۴۳
شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)	۴۴۸

مدرسان  
شریف

