

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
مقطع : ۵ - کارشناسی
دانشکده : ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۰-شیمی (کاربردی)
دوره : تمامی دوره ها

زمان: ۱۴:۲۳ - ۱۳/۰۶/۱۳۹۶
صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۱	۲۹۶۱	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۲	۲۹۶۱	۱۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۴۲۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۲۹ (اثبات های مربوط به تعریف حد) و از صفحه ۲۵۹ تا صفحه ۴۰۴ حذف شود
۳	۲۹۶۱	۱۱۱۱۵۰۲	ریاضی در شیمی	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۴	۲۹۶۱	۱۱۱۳۳۳۱	فیزیک عمومی ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۲۹۶۱	۱۱۱۳۳۳۲	فیزیک عمومی ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های (۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶	۲۹۶۱	۱۱۱۳۳۳۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	۰	تشریحی	۵۱۲۳	منون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۲۹۶۱	۱۱۱۳۳۳۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱	۰	تشریحی	۵۱۸۸	منون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۸	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۰	۳	تستی	۵۰۰۲	کلمت درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور		۱۳۸۹	پیام نور	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱			تستی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۹	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	۰	تشریحی	۵۰۲۰	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۰	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۰	۳	تستی	۵۳۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	۰	تشریحی	۵۴۲۹	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۲	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی الی ۱	۰	۳	تستی	۵۴۲۳	آزمایشی	شیمی الی ۱	طیبه برنوی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱	۰	تشریحی	۲۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	شیمی الی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۴	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی الی ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی الی ۲	طیبه برنوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۵	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱	۰	تشریحی	۵۰۳۳	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	طیبه برنوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۶	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۰	۳	تستی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده-اشرفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱	۰	تشریحی	۵۱۰۴	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۸	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۳۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱	۰	تشریحی	۶۹۹۸	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی الی ۲	۰	۳	تستی	۵۱۲۳	قطعی	شیمی الی ۲	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۱	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۹۳۳۳	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱	۰	تشریحی	۵۱۰۵	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۳	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۲۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲	۰	تشریحی	۵۰۰۰	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۴	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۴۳۳	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۵	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱	۰	تشریحی	۵۴۴۸	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رفیه قدیم خانی - لطفعلی سبط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۶	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۳۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	
۲۷	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱	۰	تشریحی	۵۵۲۰	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رفیه قدیم خانی - لطفعلی سبط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۸	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۲۷	شیمی محیط زیست	۰	۳	تستی	۵۴۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلانجانی- ذوالفقار رضوانی- محسن فاسمیان خجسته		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۹	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۰	۳	تستی	۶۰۵۱	کتاب	شیمی دارویی	اچ-جی-رات-ای-کلیمان	فرید عابدین درکوش	۱۳۸۱	مرکز نشر دانشگاهی	مقدمه، فصل های ۳(مباحث فلزها و فیلز آنها، از صفحه ۱۱۸ تا ۱۲۷)، ۵(میخت خواص از صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۱)، ۶، ۷(میخت بنزیمیدارزولها تا اول میخت ترکیبات ناجور حلقه شش عضوی از صفحه ۲۵۰ تا ۲۶۷، میخت با سه ناجور اتم تا ناجور حلقه های هفت عضوی، از صفحه ۲۳۴ تا ۲۳۸، میخت سیستم های چند ناجور حلقه ای از صفحه ۲۵۵ تا صفحه ۲۸۲)، ۹(میخت مشتقات پلی هیدروکسی و قند ها از صفحه ۴۰۵ تا ۴۱۳) و ۱۰ حذف شود.
۳۰	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۰	۲	تستی و تشریحی	۵۶۲۹	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسن کرمی- میرشهرام فاسمی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۶۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۳۰۲	آزمایشی	اصول محاسبات شیمی صنعتی	عبدالرضا مقدسی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۲	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۶۴	شیمی صنعتی ۱	۰	۳	تستی	۵۱۶۷	آزمایشی	شیمی صنعتی ۱	علی الیاسی		۱۳۸۹	پیام نور	
۳۳	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۳۴	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۱	۰	تشریحی	۵۶۴۰	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	زهرا منصف خوشحساب- زری هوشیار		۱۳۹۱	پیام نور	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
مقطع : ۵ - کارشناسی
دانشکده : ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰-شیمی (کاربردی)

دوره : تمامی دوره ها

زمان: ۱۴:۲۳ - ۱۳/۰۶/۱۳۹۶
صفحه : ۲ از ۳

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال	ناشر	شرح پیوست
	تحصیل	درس		ت	ع	منبع	منبع			انتشا			
۳۵	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۷۴	کاربردالکترونیک در شیمی	۱	تشریحی	۸۹۵۶	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۶	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۱	تستی	۵۰۹۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد جالکش امیری		۱۳۸۹	پیام نور	
	۲۹۶۱	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی		تستی	۵۳۴۶	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۸۷	پیام نور	
۳۷	۲۹۶۱	۱۱۱۴۲۹۴	نانو شیمی	۰	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۳	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پایه قدر - هانفی		۱۳۹۵	پیام نور	
۳۸	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۱۹	پروژه کارشناسی	۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع				۱۳۰۰	-	
۳۹	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۲۰	سنتز مواد آلی	۰	تستی	۲۹۴۸	قطعی	سنتز ترکیبات آلی	استوارت وارن	عیسی یاری	۱۳۹۱	پیام نور	
۴۰	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۰	تشریحی	۶۰۹۰	کتاب	کاربردشیمیایی نظریه گروه	کاتن	رضوی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	
۴۱	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۳۲	شیمی سطح و حالت جامد	۰	تستی و تشریحی	۱۰۵۷۷	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	رسنمی - عزیزیان		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۲	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۳۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۱	تستی	۱۰۷۳۹	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی - محمدی		۱۳۹۶	پیام نور	
۴۳	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۳۴	شیمی و فناوری جرم	۰	تستی	۵۵۶۶	آزمایشی	شیمی و فناوری جرم	بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۴	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۳۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۰	تستی	۵۵۴۳	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی		۱۳۸۹	پیام نور	
۴۵	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۳۶	شیمی و فناوری رنگ	۰	تستی	۵۶۲۳	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سید ضیاء محمدی مبارکه		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۶	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۳۷	فناوری پلیمرها	۰	تشریحی	۹۴۲۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۷	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۳۸	شیمی سبز	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۴۸	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۳۹	الکتروشیمی کاربردی	۱	تستی	۵۴۱۶	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	مهران جوانخت - عبدالمحمد عطاران		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۹	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۴۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۲	تشریحی	۵۶۲۳	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	زولیت اردوخانیان- شهلا مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۰	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۴۱	کاربرد رایانه در شیمی	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۵۱	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۴۲	کارگاه عمومی یا شیشه گری	۱	تشریحی	۴۸۵۴	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رفیقه قدیم خانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۲	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۴۳	استاندارد سازی	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۵۳	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۴۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۹	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۴	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۴۵	اشنایی با واحد های تحقیق و توسعه	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۵۵	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۴۶	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۰	تشریحی	۵۰۲۰	آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی	علی لطفیانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۶	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۴۷	مبانی رایانه و برنامه نویسی	۰	تستی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	۱۳۹۰	پیام نور	
۵۷	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۴۸	آمار در شیمی تجزیه	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۵۸	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۴۹	مبانی کاتالیزورها	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۵۹	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۵۰	صنایع شیمیایی آلی	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۶۰	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۵۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۶۱	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۵۲	مبانی بیوتکنولوژی	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۶۲	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۵۳	مدیریت کسب و کار	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۶۳	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۵۴	شیمی معدنی ۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۶۴	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۵۵	ایمنی در آزمایشگاه	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۶۵	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۵۶	شیمی تجزیه ۲	۰	تستی	۵۱۶۶	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	
۶۶	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۵۷	شیمی تجزیه ۲	۰	تستی	۱۰۷۳۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	میرشکرایی- پایه قدر		۱۳۹۶	پیام نور	
۶۷	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۵۸	شیمی معدنی ۲	۰	تستی و تشریحی	۵۱۴۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی		۱۳۸۹	پیام نور	
۶۸	۲۹۶۱	۱۱۱۴۳۵۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲	تشریحی	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
مقطع : ۵ - کارشناسی
دانشکده : ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰-شیمی (کاربردی)

دوره : تمامی دوره ها

زمان: ۱۴:۳۳ - ۱۳/۰۶/۱۳۹۶
صفحه : ۳ از ۳

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۶۹	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۳	۰	تستی و تشریحی	۲۸۲۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه برنوی		۱۳۹۰	پیام نور	
	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی			تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیفسنجی	دونالد باویا	برهمن موثق	۱۳۹۱	علمی و فنی	فصل ۱ (تعین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیفسنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیفسنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای -بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش دوم): طیفهای کریب - ۱۳ : از بخشهای ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۲ و ۹-۲ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود) سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیفسنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۵-۱۳، ۵-۱۳ و ۵-۱۳ (از صفحه ۲۲۶ تا ۲۳۷ حذف شود). بخش های ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیفسنجی مابرای بنفش): بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیفسنجی حرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کلا حذف است
۷۰	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۳	۰	تشریحی	۲۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه برنوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۷۱	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۲	شیمی صنعتی ۳	۳	۰	تستی	۹۳۳۵	آزمایشی	شیمی صنعتی ۳	جواد صابن		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۲	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۳	آزمایشگاه شیمی صنعتی	۳	۱	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۳	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۴	شیمی پلیمر	۳	۰	تستی	۵۲۳۷	آزمایشی	میانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انظامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۷۴	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۵	موتون علمی شیمی	۳	۰	تستی	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از موتون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه قهری صارمی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۵	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۶	روشهای جداسازی در شیمی	۳	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۶	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۷	شیمی فیزیک ۳	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۴۲۳	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	پیام نور	
۷۷	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۸	کارآموزی	۳	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۸	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۶۰	شیمی هسته ای	۳	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۹	۲۹۶۱	۱۲۱۱۲۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۰	۲۹۶۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۱	۲۹۶۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	تستی	۲۹۶۷	درسینامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۸۲	۲۹۶۱	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۳	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۳	۲۹۶۱	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۳	۱	تستی	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۳	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۴	۲۹۶۱	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۳	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۵	۲۹۶۱	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۳	۱	تستی	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۳	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۶	۲۹۶۱	۱۲۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۸۷	۲۹۶۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۸	۲۹۶۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (بهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۸۹	۲۹۶۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم			۱۳۰۰	چاپ موجود	
۹۰	۲۹۶۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	
۹۱	۲۹۶۱	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۲	۲۹۶۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	تستی	۹۳۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۹۳	۲۹۶۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۴	۲۹۶۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۹۵	۲۹۶۱	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۶	۲۹۶۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۷	۲۹۶۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۳	۰	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - میانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۹۸	۲۹۶۱	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	سننی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور
۹۹	۲۹۶۱	۱۳۳۲۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	سننی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)