

کاتالوگ طرح درس

پکیج پازل شیمی یازدهم آقاجانیوم



مدرس دوره:

استاد محمدرضا آقاجانی

مدرس : شیمی



خانه شیمی ایران

www.khaneshimi.ir

برای ممتاز شدن باید آموزش ممتاز دید ...





قدر هدایای زمینی را بدانیم

پارت ۱: ویژگی های عنصرها / روندها تناوبی / استخراج فلزها				
پارت	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۱	مقایسه ویژگی های عنصرها (فلزها / نافلزها / شبه فلزها)	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۱ ساعت و ۱۹ دقیقه	۳ تا ۵
	روندهای تناوبی (مقایسه شعاع اتمی)	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۳۴ دقیقه	۸
	روندهای تناوبی (مقایسه خصلت فلزی و نافلزی)	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۴۶ دقیقه	۹ و ۱۰
	مقایسه واکنش پذیری عنصرها	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۱ ساعت و ۱۰ دقیقه	۱۱ و ۱۲
	استخراج فلزها	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۳۷ دقیقه	۱۳
	شناسایی یون های آهن	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۳۰ دقیقه	۱۴
یادآوری و مرور از شیمی دهم: اعداد کوانتومی و قاعده آفبا				
پیش نیاز از شیمی دهم	اعداد کوانتومی	شیمی دهم	۱ ساعت و ۲۴ دقیقه	--
	قاعده آفبا	شیمی دهم	۵۰ دقیقه	--
	آرایش الکترونی فشرده	شیمی دهم	۱۵ دقیقه	--
	استثناء های قاعده آفبا	شیمی دهم	۳۹ دقیقه	--
	لایه ظرفیت	شیمی دهم	۲۸ دقیقه	--
	تعیین شماره دوره و گروه	شیمی دهم	۱۴ دقیقه	--
	ترکیب آفبا و جدول تناوبی	شیمی دهم	۴۷ دقیقه	--
	آرایش الکترونی یون ها	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۴۹ دقیقه	۶ و ۷
	حل مثال	شیمی ۱۰ و ۱۱	۵۴ دقیقه	--

پارت ۲ : استوکیومتری (روش ضریب تبدیل) (روش مدرسه ای!)				
پارت	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۲	درصد خلوص حل ۳ تیپ مثال مسائل درصد خلوص	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۱ ساعت و ۴۷ دقیقه	۱۷ ۱۷ و ۱۸
	بازده درصدی حل ۳ تیپ مثال مسائل بازده درصدی حل ۵ مثال بیشتر	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۱ ساعت و ۲۲ دقیقه ۱ ساعت و ۱۳ دقیقه	۱۹ ۱۹ و ۲۰ ۲۱ تا ۲۴
یادآوری و مرور از شیمی دهم: استوکیومتری یک ماده				
پیش نیاز از شیمی دهم	جرم مولی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۵۳ دقیقه	--
	حجم مولی		۱۶ دقیقه	--
	غلظت مولی		۲۰ دقیقه	--
	چگالی		۱۲ دقیقه	--
	روش ضریب تبدیل		۱ ساعت و ۱۱ دقیقه	--
	عدد آووگادرو		۵ دقیقه	--
	ذرات در ترکیب های یونی		۲۶ دقیقه	--
	ذرات در مولکول ها		۱۲ دقیقه	--
	حل مثال ها (۱)		۵۸ دقیقه	--
	حل مثال ها (۲)		۳۳ دقیقه	--
یادآوری و مرور از شیمی دهم: استوکیومتری واکنش				
	استوکیومتری واکنش	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۱ ساعت و ۴۷ دقیقه	--

پارت ۳ : موازنه + استوکیومتری (روش تستی) (روش کنکوری!)

پارت	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۳	استوکیومتری یک ماده	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱ ساعت و ۲۴ دقیقه	--
	تحلیل تست ها		۳۲ دقیقه	--
	جرم مولی های مشهور		۴۲ دقیقه	--
	روش جرم جزء به جرم کل		۳۴ دقیقه	--
	استوکیومتری یک ماده در کنکور ۴۰۴		۲۰ دقیقه	--
	موازنه	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۱ ساعت و ۱۷ دقیقه	--
	موازنه به روش ضریب مجهول		۳۱ دقیقه	--
	موازنه واکنش های سوختن		۵۴ دقیقه	--
	موازنه به روش عدد اکسایش	شیمی دوازدهم	۱ ساعت و ۵۷ دقیقه	--
	استوکیومتری واکنش	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۲ ساعت و ۱۹ دقیقه	--
	استوکیومتری واکنش		۱ ساعت و ۲۴ دقیقه	--
	روش یکسان سازی ضریب ماده مشترک		۱۶ دقیقه	--
	روش ۳ ردیف اطلاعات		۴۱ دقیقه	--
	ترکیب استو با واکنش پذیری		۲۹ دقیقه	--
	روش x و y		۲۴ دقیقه	--
	مسائل درصد جرمی و درصد حجمی		۱ ساعت و ۷ دقیقه	--
	استوکیومتری واکنش در کنکور ۴۰۴		۴۷ دقیقه	--
	استوکیومتری درصد خلوص و بازده	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۱ ساعت و ۵۲ دقیقه	۲۵ تا ۲۷

پارت ۴ : شیمی آلی				
پارت	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۴	کربن	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۴ ساعت و ۹ دقیقه	۲۸
	هیدروکربن ها			۲۹ و ۳۰
	ایزومرها			۳۴
	آلکان ها			۳۱
	چربی ها			۴۸
	آلکن ها			۳۲
	آلکین ها			۳۲
	هیدروکربن های حلقوی			۳۷
	حل تست			۳۸
	حل تست			۳۵
	حل تست			در کتاب اضافه کنید
	حل تست			در کتاب اضافه کنید
	مقایسه ویژگی های فیزیکی آلکان ها			۴۷ و ۴۸
	شیوه های نمایش مولکول ها			۳۳

شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۴	گروه آلکیل	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۳ ساعت و ۴۶ دقیقه	۳۹
	نام گذاری آلکان های شاخه دار			۳۹ و ۴۰
	مثال ها			۴۰ و ۴۱
	تشخیص نام درست یا غلط آلکان ها			۴۲
	حل تست			۴۳
	حل تست			۴۳
	حل تست			۴۴
	حل تست			۴۴
	حل تست			۴۴
	حل تست			۴۴
	نام گذاری آلکن (ین) های شاخه دار			۴۶
	حل تست			۴۶

شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۴	واکنش های افزایشی آلکن ها	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۱ ساعت و ۳۹ دقیقه	۵۰ تا ۵۳
	حل تست			۵۴
	حل تست			۵۴
	حل تست			۵۴
	حل تست			۵۴

شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۴	نفت خام	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۱ ساعت و ۱۳ دقیقه	۵۵ و ۵۸
	انواع نفت خام			۵۷
	پالایش نفت خام			۵۶
	حل تست			۵۹
	حل تست			۵۹
	زغال سنگ			۶۰



در پی غذای سالم

پارت	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۱	گرمای (Heat) واکنش های شیمیایی عوامل موثر بر آنتالپی واکنش	شیمی ۱۱ / فصل ۲	۴۵ دقیقه	۷۰ تا ۷۳
	تعیین آنتالپی واکنش		۱۹ دقیقه	۷۴ و ۷۵
	واکنش های چند مرحله ای		۱۴ دقیقه	۷۶
	آنتالپی سوختن ارزش سوختی		۲۱ دقیقه	۷۷ و ۷۸
	آنتالپی پیوند		۴۶ دقیقه	۷۹ تا ۸۱
	ترکیب ترموشیمی و استوکیومتری		۸ دقیقه	۷۴
	حل تست های آنتالپی پیوند - تست کنکور ریاضی ۹۸ - تست دوم صفحه ۸۴ - تست آزمون خیلی سبز - تست اول صفحه ۸۴ - تست آزمون خیلی سبز - تست کنکور ریاضی ۱۴۰۰ - تست کنکور ریاضی ۹۹ خارج - تست کنکور ریاضی ۱۴۰۰ خارج		۵۳ دقیقه	۸۴
	حل تست های آنتالپی سوختن و ارزش سوختی - تست کنکور ریاضی ۹۹ خارج - تست کنکور ریاضی ۱۴۰۱ خارج - تست اول صفحه ۸۵ - تست دوم صفحه ۸۵ - تست اول صفحه ۸۶ - تست دوم صفحه ۸۶		۳۵ دقیقه	۸۵ و ۸۶
	حل تست های قانون هس - تست اول صفحه ۸۷ - تست دوم صفحه ۸۷ - تست سوم صفحه ۸۷ - تست کنکور تجربی ۴۰۲ - تست کنکور تجربی ۱۴۰۰ - تست کنکور تجربی ۹۹ خارج		۲۹ دقیقه	۸۷

--	۴۰ دقیقه		حل تست های واکنش چندمرحله ای - تست کنکور ریاضی ۱۴۰۰ - تست کنکور تجربی ۴۰۱ - تست کنکور تجربی ۱۴۰۰ خارج - تست کنکور تجربی ۴۰۲
۸۲ ۸۸	۱۶ دقیقه		آنتالپی انحلال - تست اول صفحه ۸۸ - تست دوم صفحه ۸۸
۸۲	۱۲ دقیقه		آنتالپی تصعید - تست آزمون گزینه دو
۸۳	۱۷ دقیقه		ارزش سوختی مواد غذایی - تست کنکور تجربی ۹۹ - تست آزمون گزینه دو
۶۴ تا ۶۹	۱ ساعت و ۳۱ دقیقه		مفاهیم ترموشیمی - دما - انرژی گرمایی - گرما - ظرفیت گرمایی و گرمای ویژه - تست کنکور تجربی ۱۴۰۰ - تست اول صفحه ۶۷ - تست کنکور ۹۴ خارج - تست آزمون تعاونی سنجش - تست دوم صفحه ۶۷ - تست کنکور تجربی ۹۹ جاری شدن انرژی گرمایی

پارت ۲ : سینتیک

پارت	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۲	مفاهیم و روابط سرعت بررسی واکنش کلسیم کربنات با HCl بررسی واکنش روی و $CuSO_4$ بررسی واکنش مالتوز با آب سرعت واکنش	شیمی ۱۱ / فصل ۲	۲ ساعت و ۴۸ دقیقه	۱۰۳ و ۱۰۴ ۱۰۵ تا ۱۰۸ ۱۰۸ ۱۰۹ ۱۱۰
	تحلیل تست های سینتیک + ۳ تست اضافه		۲ ساعت و ۲ دقیقه	۱۱۱ تا ۱۱۵
	عوامل موثر بر سرعت رادیکال ها و بازدارنده ها نگهدارنده ها		۱ ساعت و ۳۲ دقیقه	۹۵ تا ۱۰۲ ۱۱۶
	تست های سینتیک در کنکور ۱۴۰۴		۱ ساعت و ۳ دقیقه	۱۱۷ و ۱۱۸

پارت ۳ : گروه های عاملی

پارت	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۳	الکل ها	شیمی ۱۱ / فصل ۳	۲ ساعت و ۱۳ دقیقه	۱۳۴
	اترها	شیمی ۱۱ / فصل ۲		۹۳
	ایزومر (هم پار)	شیمی ۱۱ / فصل ۲		۹۴
	کتون ها	شیمی ۱۱ / فصل ۲		۹۳
	آلدهیدها	شیمی ۱۱ / فصل ۲		۹۳
	ادویه ها و گروههای عاملی	شیمی ۱۱ / فصل ۲		۹۲



پوشاک، نیازی پایان ناپذیر

پارت ۱ : پلیمرهای افزایشی				
پارت	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۱	واکنش های پلیمری شدن پلیمرهای افزایشی پلی اتن شاخه دار و بدون شاخه تشخیص مونومر یا پلیمر حل تست اول صفحه ۱۳۳ حل تست دوم صفحه ۱۳۳ حل مثال صفحه ۱۳۲ حل تست کنکور ۱۴۰۴	شیمی ۱۱ / فصل ۳	۱ ساعت و ۵۳ دقیقه	۱۲۶ تا ۱۳۳

پارت ۲ : گروه های عاملی

پارت	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۲	کربوکسیلیک اسیدها بنزوئیک اسید حل تست صفحه ۱۰۲ استرها آمین ها و آمیدها در یک نگاه گروه های عاملی	شیمی ۱۱ / فصل ۳	۲ ساعت و ۸ دقیقه	۱۳۷ و ۱۳۸ ۱۰۲ ۱۰۲ ۱۳۹ و ۱۴۲ ۱۴۵ و ۱۴۶ ۱۵۸ تا ۱۶۰
	انحلال الکل ها در آب انحلال کربوکسیلیک اسیدها واکنش استری شدن و آبکافت استرها ویتامین ها واکنش آمیدی شدن و آبکافت آمید	شیمی ۱۱ / فصل ۳	۳ ساعت و ۱۹ دقیقه	۱۳۵ و ۱۳۶ ۱۳۸ ۱۴۰ تا ۱۴۳ ۱۴۴ ۱۴۶

پارت ۳ : پلیمرهای تراکمی				
پارت	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۳	پلی استرها	شیمی ۱۱ / فصل ۳	۱ ساعت و ۵۹ دقیقه	۱۴۷ تا ۱۴۹
	پلی آمیدها حل تست صفحه ۱۵۳ حل مثال صفحه ۱۵۳ حل تست کنکور ۱۴۰۴	شیمی ۱۱ / فصل ۳	۱ ساعت و ۲۳ دقیقه	۱۵۰ تا ۱۵۴

پارت ۴ : باقیمانده ها !

پارت	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۴	انواع الیاف سلولز و نشاسته تمرین دوره ای صفحه ۱۳۲ پلیمرها؛ ماندگار یا زیست تخریب پذیر حل مثال صفحه ۱۵۷	شیمی ۱۱ / فصل ۳	۱ ساعت و ۲۳ دقیقه	۱۲۲ تا ۱۲۴ ۱۲۵ ۱۳۲ ۱۵۵ تا ۱۵۷ ۱۵۷