

جامع شیمی کنکور



مدرس: استاد آقاجانی

خانه شیمی ایران
برای ممتاز شدن باید آموزش ممتاز دید

www.khaneshimi.ir

فایل طرح درس دوره جامع شیمی کنکور پازل



روز به روز

پازل رو تکمیل کن!

ویژه دانش آموزان دوره جامع شیمی کنکور پازل؛

توجه: لطفاً ۳ برگه زیر رو چاپ و بر روی دیوار اتاق خود نصب کنید.

و با مشاهده و پوشش ویدئوی هر مبحث، کنار اون تیک بزنید.

فصل ۳ شیمی دهم		
تیک بزنا	عنوان ویدئو	مطابق صفحات کتاب پازل
	آب کره	۱۰۲ و ۱۰۳
	شناسایی یون ها	۱۰۴ و ۱۰۵
	مسائل غلظت ۱	۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰ و ۱۲۱
	مسائل غلظت ۲	۱۲۲
	مسائل غلظت ۳	۱۲۳
	مسائل غلظت ۴	۱۲۴ و ۱۲۵
	مسائل غلظت ۵	۱۲۵
	مسائل غلظت ۶	۱۲۶ و ۱۲۷
	مسائل غلظت ۷	۱۲۸ و ۱۲۹
	خط فکری طراح { مسائل غلظت }	تعداد تست: ۲۶
	انحلال پذیری ۱	۱۳۰، ۱۳۱ و ۱۳۲
	انحلال پذیری ۲	۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۴۰
	انحلال پذیری ۳	۱۳۴، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹
	خط فکری طراح { انحلال پذیری }	تعداد تست: ۱۵
	نیروهای بین مولکولی ۱	۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴ و ۱۴۵
	نیروهای بین مولکولی ۲	۱۴۵ و ۱۴۶
	خط فکری طراح { نیروهای بین مولکولی }	تعداد تست: ۱۱
	انحلال یونی و انحلال مولکولی	۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹ و ۱۵۰
	خط فکری طراح	تعداد تست: ۷
	انحلال گازها در آب	۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵ و ۱۵۶
	خط فکری طراح { انحلال گازها در آب }	تعداد تست: ۹
	محلول های الکترولیت	۱۵۷
	ردپای آب	۱۵۸
	روش های تصفیه آب	۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱ و ۱۶۲
	خط فکری طراح	تعداد تست: ۳

فصل ۲ شیمی دهم		
تیک بزنا	عنوان ویدئو	مطابق صفحات کتاب پازل
	هواکره	۴۸، ۴۹، ۵۰ و ۵۱
	تقطیر جزء به جزء هوای مایع	۵۱ و ۵۲
	نیتروزن / آرگون / هلیم	۵۲ و ۵۳
	اکسیژن / واکنش سوختن	۵۴ و ۵۵
	خط فکری طراح { هواکره }	تعداد تست: ۳
	موازنه	۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹ و ۶۰
	خط فکری طراح { موازنه }	تعداد تست: ۱۱
	اکسیدهای فلزی و نافلزی	۶۷ و ۶۸
	ردپای کربن دی اکسید	۶۹، ۷۰ و ۷۱
	خط فکری طراح { ردپای کربن دی اکسید }	تعداد تست: ۱
	اثر گلخانه ای	۷۲ و ۷۳
	خط فکری طراح { اثر گلخانه ای }	تعداد تست: ۱
	شیمی سبز	۷۴
	توسعه پایدار	۷۵ و ۷۶
	اوزون	۷۷، ۷۸، ۷۹ و ۸۰
	خط فکری طراح { اوزون }	تعداد تست: ۳
	استوکیومتری واکنش ۱	۸۱، ۸۲، ۸۳ و ۸۴
	استوکیومتری واکنش ۲	۸۵، ۸۶ و ۸۷
	استوکیومتری واکنش ۳	۸۷
	استوکیومتری واکنش ۴	۸۸
	استوکیومتری واکنش ۵	۸۹
	استوکیومتری واکنش ۶	۸۹
	استوکیومتری واکنش ۷	۹۰ و ۹۱
	استوکیومتری به روش مدرسه ای (امتحان نهایی)	۹۲ و ۹۳
	خط فکری طراح { استوکیومتری واکنش }	تعداد تست: ۴۲
	خواص و رفتار گازها	۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷ و ۹۸
	خط فکری طراح { خواص و رفتار گازها }	تعداد تست: ۲
	آمونیاک	۹۹ و ۱۰۰
	خط فکری طراح { فراپند هابر }	تعداد تست: ۲

فصل ۱ شیمی دهم		
تیک بزنا	عنوان ویدئو	مطابق صفحات کتاب پازل
	جدول تناوبی	۲، ۳ و ۴
	خط فکری طراح { جدول تناوبی }	تعداد تست: ۲
	ذره های زیراتمی	۵
	تفاوت نوترون با پروتون و الکترون	۶
	ایزوتوپ	۷، ۸، ۹ و ۱۰
	جرم اتمی میانگین	۱۱ و ۱۲
	جرم اتمی	۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶
	خط فکری طراح { ایزوتوپ ها }	تعداد تست: ۸
	استوکیومتری یک ماده	۱۷ و ۱۸
	استوکیومتری به روش مدرسه ای (امتحان نهایی)	۱۹، ۲۰، ۲۱ و ۲۲
	خط فکری طراح { استوکیومتری یک ماده }	تعداد تست: ۱۰
	نور	۲۳ و ۲۴
	نشر نور و طیف نشری	۲۵ و ۲۶
	مدل های اتمی	۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰ و ۳۱
	خط فکری طراح	تعداد تست: ۸
	اعداد کوانتومی	۳۲
	آرایش الکترونی	۳۳
	استثناهای قاعده آفبا	۳۴
	آرایش الکترونی فشرده	۳۴
	لایه ظرفیت	۳۵
	تعیین شماره دوره و گروه	۳۶
	آرایش الکترونی یون ها	۳۷
	ترکیب آفبا و جدول تناوبی	۳۸
	تحلیل تست های مبحث آفبا	۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸ و ۳۹
	خط فکری طراح { قاعده آفبا }	تعداد تست: ۵۰
	فرمول نویسی ترکیب های یونی ۱	۴۰، ۴۱، ۴۲ و ۴۳
	فرمول نویسی ترکیب های یونی ۲	۶۱
	فرمول نویسی ترکیب های مولکولی	۶۲، ۶۳ و ۶۴
	فرمول نویسی ترکیب های یونی ۳	۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸ و ۱۰۹
	خط فکری طراح { فرمول نویسی }	تعداد تست: ۱۰
	ساختار لوویس ۱	۴۴ و ۴۵
	ساختار لوویس ۲	۶۵
	ساختار لوویس ۳	۱۱۰
	ساختار لوویس ۴	۱۱۱
	تحلیل تست های مبحث ساختار لوویس	۶۵، ۶۶، ۱۱۲، ۱۱۳ و ۱۱۴
	قطبیت مولکول ها	۱۴۲
	خط فکری طراح { ساختار لوویس }	تعداد تست: ۱۳



فصل ۳ شیمی یازدهم		
تیک بزنا	عنوان ویدئو	مطابق صفحات کتاب پازل
	مقدمه	۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸ و ۲۸۹
	پلیمرهای افزایشی	۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵ و ۲۹۶
	ویتامین ها	۲۹۷ و ۲۹۸
	الکل ها	۲۹۹ و ۳۰۰
	کربوکسیلیک اسیدها	۳۰۱
	استرها	۳۰۲ و ۳۰۳
	واکنش استری شدن و آبکافت استرها	۳۰۳ و ۳۰۴
	تحلیل تست های استرها	۳۰۵ و ۳۰۶
	آمین ها و آمیدها	۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱ و ۳۱۲
	پلی استرها و پلی آمیدها	۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵ و ۳۱۶
	پلیمرها؛ ماندگار یا زیست تخریب پذیر	۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵ و ۳۱۶
	خط فکری طراح { فصل ۳ یازدهم }	تعداد تست: ۵۱

فصل ۲ شیمی یازدهم		
تیک بزنا	عنوان ویدئو	مطابق صفحات کتاب پازل
	مقدمه	۲۱۴
	مفاهیم ترموشیمی	۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰ و ۲۲۱
	گرما در واکنش های شیمیایی (آنتالپی واکنش)	۲۲۲، ۲۲۳ و ۲۲۴
	روش های تعیین آنتالپی واکنش	۲۲۵ و ۲۲۶
	واکنش های چند مرحله ای	۲۲۷
	آنتالپی سوختن و ارزش سوختی	۲۲۸
	آنتالپی پیوند	۲۲۹، ۲۳۰ و ۲۳۱
	ترکیب ترمو و استو !	۲۳۲
	مسائل ترموشیمی ۱	۲۳۳، ۲۳۴ و ۲۳۵
	مسائل ترموشیمی ۲	۲۳۶، ۲۳۷ و ۲۳۸
	مسائل ترموشیمی ۳	۲۳۹ و ۲۴۰
	مسائل ترموشیمی ۴	۲۴۱، ۲۴۲ و ۲۴۳
	آنتالپی انحلال	۲۴۴
	آنتالپی تصعید	۲۴۵
	ارزش سوختی مواد غذایی	۲۴۶ و ۲۴۷
	خط فکری طراح { ترموشیمی }	تعداد تست: ۶۱
	در یک نگاه گروه های عاملی	۲۴۸
	گروه های عاملی	۲۴۹ و ۲۵۰
	ایزومر	۲۵۱ و ۲۵۲
	خط فکری طراح { گروه های عاملی }	تعداد تست: ۲۸
	مفاهیم و مسائل سینتیک ۱	۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵ و ۲۵۶
	مفاهیم و مسائل سینتیک ۲	۲۵۷
	مفاهیم و مسائل سینتیک ۳	۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰ و ۲۶۱
	مفاهیم و مسائل سینتیک ۴	۲۶۲ و ۲۶۳
	مفاهیم و مسائل سینتیک ۵	۲۶۴، ۲۶۵ و ۲۶۶
	مفاهیم و مسائل سینتیک ۶	۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳ و ۲۷۴
	عوامل موثر بر سرعت	۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲ و ۲۸۳
	ردپای غذا	۲۸۴
	خط فکری طراح { عوامل موثر بر سرعت }	تعداد تست: ۸
	خط فکری طراح { مسائل سرعت }	تعداد تست: ۳۴

فصل ۱ شیمی یازدهم		
تیک بزنا	عنوان ویدئو	مطابق صفحات کتاب پازل
	مقایسه شعاع اتمی	۱۶۴
	ویژگی های فلزها، نافلزها و شبه فلزها	۱۶۵، ۱۶۶ و ۱۶۷
	مقایسه خصلت فلزی و نافلزی	۱۶۷ و ۱۶۸
	مقایسه ویژگی های فلزها، نافلزها و شبه فلزها	۱۶۸، ۱۶۹ و ۱۷۰
	مقایسه واکنش پذیری	۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳
	استخراج فلزها	۱۷۴
	شناسایی یون های آهن	۱۷۵
	استخراج فلز از طبیعت	۱۷۶ و ۱۷۷
	خط فکری طراح { روندهای تناوبی }	تعداد تست: ۲۸
	استوکیومتری درصد خلوص و بازده درصدی	۱۷۸
	تحلیل تست های استوکیومتری	۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱ و ۱۸۲
	استوکیومتری به روش مدرسه ای (امتحان نهایی)	۱۸۳ و ۱۸۴
	استوکیومتری به روش مدرسه ای (امتحان نهایی)	۱۸۵ و ۱۸۶
	خط فکری طراح { درصد خلوص }	تعداد تست: ۱۵
	خط فکری طراح { بازده درصدی }	تعداد تست: ۱۶
	کربن	۱۸۷
	شیمی آلی / هیدروکربن ها / آلکان ها	۱۸۸
	آلکن ها	۱۸۹
	آلکین ها / تحلیل تست های هیدروکربن ها	۱۹۰ و ۱۹۱
	گروه آلکیل	۱۹۲
	نام گذاری آلکان های شاخه دار	۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵ و ۱۹۶
	نام گذاری آلکن / آلکین های شاخه دار	۱۹۷
	ایزومر	۱۹۷ و ۱۹۸
	هیدروکربن های حلقوی	۱۹۹
	فرمول ساختاری و فرمول نقطه خط	۲۰۰
	مقایسه برخی ویژگی های آلکان ها	۲۰۱ و ۲۰۲
	واکنش های افزایشی در آلکن ها	۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵ و ۲۰۶
	اتانول	۲۰۷
	واکنش سوختن هیدروکربن ها	۲۰۸
	نفت خام و زغال سنگ	۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱ و ۲۱۲
	خط فکری طراح { نامگذاری آلکان شاخه دار }	تعداد تست: ۱۱
	خط فکری طراح { مسائل شیمی آلی }	تعداد تست: ۱۴
	خط فکری طراح { نفت خام و زغال سنگ }	تعداد تست: ۵



فصل ۱ شیمی دوازدهم		
تیک بزن!	عنوان ویدئو	مطابق صفحات کتاب پازل
	مقدمه	۳۱۸ و ۳۱۹
	مقدمه پاک کننده ها	۳۱۹ و ۳۲۰
	چربی ها	۳۲۱
	صابون	۳۲۲ و ۳۲۳
	انواع مخلوط	۳۲۴ و ۳۲۵
	پاک کنندگی صابون	۳۲۶
	عوامل موثر بر قدرت پاک کنندگی صابون	۳۲۷ و ۳۲۸
	پاک کننده های غیرصابونی	۳۲۹، ۳۳۰ و ۳۳۱
	صابون های ویژه	۳۳۲
	پاک کننده های خورنده	۳۳۳
	خط فکری طراح { پاک کننده ها }	تعداد تست: ۱۶
	اسیدها و بازها / اسید و باز آرنیوس	۳۳۴، ۳۳۵ و ۳۳۶
	رسانایی الکتریکی محلول ها و قدرت اسیدی	۳۳۷، ۳۳۸ و ۳۳۹
	یونش و درجه یونش	۳۴۰ و ۳۴۱
	تعادل / ثابت تعادل / ثابت یونش اسیدها	۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴ و ۳۴۵
	سرعت واکنش فلزها با اسیدها	۳۴۶
	مسائل اسید و باز ۱	۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲ و ۳۵۳
	مسائل اسید و باز ۲	۳۵۴
	مسائل اسید و باز ۳	۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷ و ۳۵۸
	مسائل اسید و باز ۴	۳۵۹، ۳۶۰ و ۳۶۱
	بازها	۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵ و ۳۶۶
	مسائل اسید و باز ۵	۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹ و ۳۷۰
	مسائل اسید و باز ۶	۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳ و ۳۷۴
	خط فکری طراح { اسیدها و بازها }	تعداد تست: ۷۳

خانه شیمی ایران
 برای ممتاز شدن باید آموزش ممتاز دید
www.khaneshimi.ir

فصل ۲ شیمی دوازدهم		
تیک بزن!	عنوان ویدئو	مطابق صفحات کتاب پازل
	مقدمه	۳۷۶
	عدد اکسایش	۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹ و ۳۸۰
	مفاهیم الکتروشیمی	۳۸۱ و ۳۸۲
	تعیین تعداد الکترون مبادله شده در واکنش	۳۸۲
	موازنه نیم واکنش ها	۳۸۲
	موازنه به روش اکسایش کاهش	۳۸۳
	تحلیل تست های مفاهیم الکتروشیمی	۳۸۴، ۳۸۳ و ۳۸۵
	داد و ستد الکترون	۳۸۶، ۳۸۷ و ۳۸۸
	جاری شدن انرژی با داد و ستد الکترون	۳۸۹ و ۳۹۰
	مسائل تغییر جرم تیغه ها	۳۹۱ و ۳۹۲
	خط فکری طراح { مفاهیم الکتروشیمی }	تعداد تست: ۲۴
	سلول های گالوانی	۳۹۳، ۳۹۴ و ۳۹۵
	جدول E۰	۳۹۶ و ۳۹۷
	جدول E۰ ۲	۳۹۸ و ۳۹۹
	جدول E۰ ۳	۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴ و ۴۰۵
	لیتیم	۴۰۶
	خط فکری طراح { سلول های گالوانی }	تعداد تست: ۲۷
	سلول های سوختی	۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹ و ۴۱۰
	خط فکری طراح { سلول های سوختی }	تعداد تست: ۳
	سلول های الکترولیتی / برقکافت سدیم کلرید مذاب	۴۱۱
	تهیه فلز منیزیم از آب دریا	۴۱۲
	برقکافت آب	۴۱۳
	فرایند هال	۴۱۴
	برقکافت محلول سدیم کلرید	---
	تحلیل تست های مبحث برقکافت	۴۱۵، ۴۱۶ و ۴۱۷
	خط فکری طراح { برقکافت }	تعداد تست: ۹
	خوردگی و زنگ زدن آهن	۴۱۸ و ۴۱۹
	حفاظت کاتدی / تحلیل تست ها	۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲ و ۴۲۳
	خط فکری طراح { خوردگی }	تعداد تست: ۹
	آبکاری	۴۲۴
	تحلیل تست های مبحث آبکاری	۴۲۵، ۴۲۶ و ۴۲۷
	خط فکری طراح { آبکاری }	تعداد تست: ۴
	سلول های نور الکتروشیمیایی	۴۲۸
	در یک نگاه سلول های گالوانی و الکترولیتی	۴۲۹
	خط فکری طراح {سلولهای نور الکتروشیمیایی}	تعداد تست: ۱

فصل ۳ شیمی دوازدهم		
تیک بزن!	عنوان ویدئو	مطابق صفحات کتاب پازل
	انواع مواد / جامدهای کووالانسی	۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶ و ۴۳۷
	مواد مولکولی	۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱ و ۴۴۲
	تبدیل پرتوهای خورشیدی به انرژی الکتریکی	۴۴۳
	جامدهای یونی	۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶ و ۴۴۷
	مقایسه شعاع یون ها	۴۴۸
	چگالی بار	۴۴۹ و ۴۵۰
	آنتالپی فروپاشی	۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵ و ۴۵۶
	جامدهای فلزی	۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹ و ۴۶۰
	از متن کتاب درسی	۴۶۱ و ۴۶۲
	خط فکری طراح { انواع مواد }	تعداد تست: ۵۳

فصل ۴ شیمی دوازدهم		
تیک بزن!	عنوان ویدئو	مطابق صفحات کتاب پازل
	انرژی فعالسازی	۴۶۸، ۴۶۹ و ۴۷۰
	کاتالیزگر	۴۷۱، ۴۷۲ و ۴۷۳
	مبدل های کاتالیستی	۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷ و ۴۷۸
	خط فکری طراح	تعداد تست: ۱۹
	ثابت تعادل	۴۷۹ تا ۴۸۸
	اصل لوشاتلیه / اثر غلظت	۴۸۹ و ۴۹۰
	اثر حجم و فشار	۴۹۱ و ۴۹۲
	اثر دما	۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵ و ۴۹۶
	فرایند هابر	۴۹۷، ۴۹۸ و ۴۹۹
	خط فکری طراح{ثابت تعادل و اصل لوشاتلیه}	تعداد تست: ۳۶
	ارزش فناوری های شیمیایی	۵۰۰ و ۵۰۱
	تبدیل مواد خام به ارزشمند	۵۰۲ تا ۵۱۰
	خط فکری طراح	تعداد تست: ۸

