

جدول فهرست موضوعات درسی جهت برنامه ریزی (کنکور) نام درس: شیمی پایه: پیش دانشگاهی رشته: تجربی و ریاضی نام دبیر: استاد هوشنگ امیری

جلسه	بخش	موضوع برای مطالعه	صفحه	تعداد تست	وقت یادگیری	وقت تست	سطح موضوع آسان / متوسط / سخت	پیش نیاز	حدود سوال در کنکور
	یک	سینتیک شیمیایی							۳
۱	یک	مفهوم سرعت و مقایسه سینتیک و ترمو دینامیک	۱-۷				آسان	بخش ۲ شیمی ۳ (ترمودینامیک)	
۲	یک	محاسبه سرعت و اکنش و نمودار	۷-۹				متوسط	بخش ۱ شیمی ۳ (استوکیومتری)	
۳	یک	عوامل موثر بر سرعت	۹-۱۲				آسان	بخش ۳ شیمی ۳ (محلول)	
۴	یک	قانون سرعت	۱۲-۱۳				متوسط به بالا	بخش ۱ شیمی ۳ (استوکیومتری)	
۵	یک	نظریه سینتیک شیمیایی	۱۴-۲۰				آسان	بخش ۴ شیمی ۲ (آنتالپی و ساختار لوویس)	
۶	یک	کاتالیزگر و شیمی و زندگی	۲۰-۲۷				آسان	قسمت های قبلی همین بخش	
	دو	تعادل شیمیایی							۳
۷	دو	مفهوم برگشت پذیری - مفهوم تعادل	۳۰-۳۳				آسان	بخش ۲ شیمی ۳ (ترمودینامیک)	
۸	دو	سرعت سنج و تعادل فیزیکی و شیمیایی و نمودار	۳۴-۳۸				آسان	بخش ۲ شیمی ۳ (ترمودینامیک)	
۹	دو	محاسبه ثابت تعادل و غلظت های تعادلی	۳۸-۴۱				متوسط به بالا	بخش ۱ شیمی ۳ (استوکیومتری)	
۱۰	دو	تفسیر ثابت تعادل و پیش بینی جهت پیشرفت و Q	۴۱-۴۶				متوسط	بخش ۱ شیمی ۳ (استوکیومتری) و ثابت تعادل	
۱۱	دو	عوامل موثر بر ثابت تعادل و تعادل و شیمی و زندگی	۴۶-۵۶				آسان	بخش ۱ شیمی ۳ (استوکیومتری) و ثابت تعادل	
	سه	اسید و باز							۴
۱۲	سه	مفهوم اسید و باز نظریه نظریه آرنیوس نظریه لوزی و برونستد	۶۰-۶۴				آسان	بخش ۳ شیمی ۳ (محلول) یونش و غلظت	
۱۳	سه	اسیدهای قوی و ضعیف و اسیدهای چند پروتونی	۶۴-۶۸				متوسط	بخش ۲ شیمی پیش غلظت و تعادل	
۱۴	سه	ثابت یونش آب و مفهوم PH	۶۸-۷۲				متوسط	بخش ۱ و ۳ شیمی ۳ غلظت و استوکیومتری	
۱۵	سه	روش های اندازه گیری PH و محاسبه PH	۷۳-۸۲				متوسط به بالا	بخش ۱ و ۳ شیمی ۳ غلظت و استوکیومتری	

جلسه	بخش	موضوع برای مطالعه	صفحه	تعداد تست	وقت یادگیری	وقت تست	سطح موضوع آسان/متوسط/سخت	پیش نیاز	حدود سوال در کنکور
۱۶	سه	نام گذاری اسیدهای کربوکسیک و مقایسه قدرت و آمینو اسیدها	۷۶-۸۲				آسان	بخش ۵ شیمی ۲ کربن و ترکیبات آلی	
۱۷	سه	نمک های اسیدی و بازی و خنثی و مفهوم بافر شیمی و زندگی	۸۲-۹۰				متوسط	مفهوم اسید و باز	
	چهار	الکترو شیمی							۳
۱۸	چهار	مفهوم اکسایش - کاهش موازنه	۹۱-۹۴				متوسط	عدد اکسایش	
۱۹	چهار	رقابت دادو ستد الکترونی نیم واکنش	۹۵-۹۹				آسان	الکترونگاتیوی - واکنش پذیری	
۲۰	چهار	سلول گالوانی - E°	۹۹-۱۰۳				متوسط به بالا	عدد اکسایش و جدول E°	
۲۱	چهار	انواع سلول گالوانی - خودبخودی و غیر خودبخودی	۱۰۴-۱۰۷				آسان	بخش ۲ شیمی ۳ (ترمودینامیک)	
۲۲	چهار	خوردگی آهن و راههای جلوگیری از خوردگی	۱۰۷-۱۱۰				آسان	اکسایش - کاهش	
۲۳	چهار	سلول الکترولیتی استخراج آلومینیم و شیمی زندگی	۱۱۰-۱۱۷				متوسط به بالا	بخش ۲ شیمی ۲ واکنش پذیری عناصر	

◀ یادآوری مهم :

◀ **زمان لازم** برای مطالعه، تکرار و تست هر مبحث با توجه به تفاوت های فردی دانش آموزان متفاوت است.

◀ **تکرار مرتب** مباحث فواید شده در طول دوره و **تست زدن** به صورت موضوع به موضوع و نیز **تست زدن چند موضوع با هم (ترکیبی)** باید در دستور کار دانش آموز باشد.

✍ نویسنده: استاد هوشنگ امیری ☎ ۰۹۱۷۳۰۹۰۵۲۷ تهیه کننده: رزاق فواجه زاده (مشاور تحصیلی) مطالب تکمیلی جهت برنامه ریزی در www.eqiq.ir