این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

طرح درس سالانه شیمی پیش دانشگاهی ۱ و ۲

نام دبیر : سوسن نادری پایه : پیش دانشگاهی رشته : ریاضی - فیزیک درس : شیمی ۱ و ۲

ماه	هفته	جلسه	صفحه	عنوان درس	هدف
مهر	۱	اول	۱-۴	سینتیک	مفهوم سرعت ، سرعت متوسط
		دوم	۴-۸	سرعت	محاسبه ی سرعت واکنش ، نمودارهای غلظت- زمان
	۲	اول	۸-۱۰	عوامل موثر بر سرعت واکنش	آشنایی با عوامل موثر بر سرعت واکنش
		دوم	۱۱-۱۴	نظریه های سینتیک شیمیایی	آشنایی با نظریه ی برخورد
	۳	اول	۱۴-۱۷	نظریه های سینتیک شیمیایی	آشنایی با نظریه ی حالت گذار
		دوم	۱-۱۴	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
	٤	اول	۱۷-۱۸	سازو کار واکنش های شیمیایی	واکنش های بنیادی و چند مرحله ای
		دوم	۱-۱۸	آزمون کتبی ماهانه ی مهر	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان
آبان	۱	اول	۱۹-۲۲	کاتالیزگرها	آشنایی با کاتالیزگرها و چگونگی عمل آن ها
		دوم	۱۴-۲۲	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
	۲	اول	۲۳-۲۵	تعادل	تعادل های فیزیکی و شیمیایی
		دوم	۲۶-۲۸	تعادل های شیمیایی	تعادل پویا ، سرعت سنج ها و نمودارهای غلظت- زمان
	۳	اول	۲۹-۳۲	تعادل های شیمیایی	تعادل های همگن و ناهمگن ، ثابت تعادل
		دوم	۳۲-۳۴	تعادل های شیمیایی	محاسبه ی غلظت های تعادلی
	٤	اول	۲۳-۳۴	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
		دوم	۱۹-۳۴	آزمون کتبی ماهانه ی آبان	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان
آذر	۱	اول	۳۴-۳۷	تفسیر ثابت تعادل	مقدار عددی ثابت تعادل و تفسیر آن
		دوم	۳۷-۳۹	پیش بینی جهت پیشرفت واکنش	محاسبه ی خارج قسمت واکنش
	۲	اول	۳۹-۴۲	عوامل موثر بر تعادل	اثر تغییر غلظت و تغییر فشار
		دوم	۴۳-۴۵	عوامل موثر بر تعادل	اثر تغییر دما
	۳	اول	۴۶-۴۷	عوامل موثر بر تعادل	اثر کاتالیزگر ، فرایند هابر
		دوم	۳۴-۴۷	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
	٤	اول	۴۸-۵۱	اسیدها و بازها	سرگذشت اسیدها و بازها ، هیدروژن اسیدی
		دوم	۳۴-۴۷	آزمون کتبی ماهانه ی آذر	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان
دی	۱	اول	۵۱-۵۵	مدل های اسید و باز	مدل آرنیوس ، لوری- برونستد و مدل لوویس

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

		دوم	۵۸-۵۶	اسیدهای قوی و ضعیف	درجه ی یونش ، Ka و pKa
	۲	اول			
		دوم			
	۳	اول			
		دوم			
	٤	اول			
		دوم			

آزمون پایانی نیم سال اول

ماه	هفته	جلسه	صفحه	عنوان درس	هدف
بهمن	۱	اول	۶۰-۵۹	اسید های چند پروتون دار	بررسی مراحل یونش اسیدهای چند پروتون دار
		دوم	۶۵-۶۱	pH	pH و محاسبه ی pH اسیدها ، شناساگرها
	۲	اول	۶۸-۶۶	کربوکسیلیک اسیدها	بررسی قدرت اسیدی کربوکسیلیک اسیدها
		دوم	۷۱-۶۸	بازهای قوی و ضعیف	ثابت یونش بازها ، آمین ها و محاسبه ی pH بازها
	۳	اول	۷۰-۴۸	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
		دوم	۷۳-۷۲	نمک های اسیدی ، بازی و خنثی	آبکافت نمک ها و تعیین pH محلول نمک ها
	٤	اول	۷۵-۷۳	محلول های بافر	آشنایی با محلول های بافر و محاسبه ی pH آن ها
		دوم	۷۵-۴۸	آزمون کتبی ماهانه ی بهمن	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان
اسفند	۱	اول	۷۸-۷۶	صابون ها ... و آمینو اسیدها	استرها و آبکافت استرها ، آلفا- آمینو اسیدها
		دوم	۸۰-۷۹	سنجش حجمی اسید- باز	تعیین غلظت اسید یا باز به روش سنجش حجمی
	۲	اول	۸۰-۷۱	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
		دوم	۸۵-۸۱	اکسایش و کاهش	آشنایی با مفهوم اکسایش ، کاهش و عدد اکسایش
	۳	اول	۸۷-۸۶	اکسایش و کاهش	اکسایش الکل ها و آلدهیدها
		دوم	۸۹-۸۷	سلول های الکتروشیمیایی	رقابت فلزها برای از دست دادن الکترون ، الکترود و پتانسیل الکترودی
	٤	اول	۹۲-۸۹	سلول های الکتروشیمیایی	SHE ، سری الکتروشیمیایی و انجام پذیر بودن واکنش ها
		دوم	۹۲-۷۶	آزمون کتبی ماهانه ی اسفند	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان
فروردین	۱	اول		***تعطیلات عید نوروز***	

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

		دوم			
	۲	اول			
		دوم			
	۳	اول	۹۳-۹۶	موازنه ی واکنش های شیمیایی	موازنه ی جرم و بار الکتریکی ، سلول غلظتی
		دوم	۹۷-۹۹	انواع سلول های الکتروشیمیایی	سلول های گالوانی و انواع آن ، سلول های سوختی
	٤	اول	۸۱-۹۹	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
		دوم	۱۰۰-۱۰۲	خوردگی آهن	خوردگی و راه های جلوگیری ، حفاظت کاتدی ، گالوانیزه و حلبی
اردیبهشت	۱	اول	۱۰۳-۱۰۵	سلول های الکترولیتی	برقکافت آب ، نمک خوراکی مذاب و محلول نمک خوراکی
		دوم	۱۰۵-۱۰۷	استخراج آلومینیم	استخراج آلومینیم به روش هال ، آبکاری و پالایش الکتروشیمیایی مس
	۲	اول	۹۳ - ۱۰۷	آزمون کتبی ماهانه ی اردیبهشت	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان
		دوم	۱۰۰-۱۰۷	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
	۳	اول			
		دوم			
	٤	اول			
		دوم			

آزمون پایانی نیم سال دوم