

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط پنج هزار تومان به سایت علمی

و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

ماه	هفته	صفحات و فصل ها	عناوین درس	هفته	صفحات و فصل ها	عناوین درس
-----	------	----------------	------------	------	----------------	------------

www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط پنج هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

مهر	اول	۱-۳	آشنایی با علم شیمی و کهنکشان	دوم	۴-۶	آشنایی با نظریه مهبانگ و مهبانگ و چگونگی پیدایش عناصرها و مفهوم ایزوتوپ و پایداری آن
	سوم	۷-۱۳	کاربرد رادیو ایزوتوپها در پزشکی ، مهارت استفاده از جدول دوره ها	چهارم	۱۶-۱۳	محاسبه جرم اتمی میانگین و ، amu شناخت مفهوم
آبان	اول	۱۹-۱۶	آشنایی با مفهوم مول و کسر تبدیل و استفاده از آن در محاسبات مول امتحان از فصل اول	دوم	۲۳-۱۹	آشنایی پرتوهای الکترومغناطیسی ، طیف نشری - خطی
	سوم	۲۴-۲۹	شناخت و مقایسه مدل کوانتومی اتم با مدل بور ، اعداد کوانتومی اصلی و فرعی	چهارم	۳۰-۳۶	نحوه نوشتن آرایش الکترونی اتم ها و ارتباط آن با رفتار اتم ها ، مدل الکترون ن-ق طه ای اتم ها امتحان از فصل اول
آذر	اول	۳۶-۳۹	پیوند یونی ، تبدیل اتم ها به یون ، باهم بیانیشیم ، نام گذاری و فرمول نویسی ترکیب های	دوم	۴۰-۴۴	آشنایی با پیوند کووالانسی و ترکیب های مولکولی و مدل الکترون - نقطه ای مولکول ها

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط پنج هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

امتحان از فصل اول				یونی دوتایی		
آشنایی با دلایل کاربرد هلیوم در صنایع مختلف ، سوختن کامل و ناقص	۵۰-۵۶ پیوند با صنعت ، اکسیژن گازی واکنش پذیر ، خود را بیازمایید	چهارم	آشنایی با هواکره و ترکیب اجزای آن ، تغییرات فشار و دمای هوا با افزایش ارتفاع	۴۵-۵۰ ردپای گازها در زندگی ، باهم بیاندهشیم ، پیوند با ریاضی هواکره معجونی ارزشمند باهم بیاندهشیم	سوم	
آشنایی با قاعده هشتمی و رسم ساختار لوویس مولکول های ساده و تک هسته ای ، خاصیت اسیدی و بازی اکسیدها -آشنایی با زیانهای سوخته های فسیلی در افزایش دمای زمین ، ردپای کربن دی اکسید و اثر گلخانه ای	۶۵-۶۸ باهم بیاندهشیم ، خواص اکسیدهای فلزی و نافلزی پیوند با زندگی ۶۸-۷۳ چه بر سر هواکره می آوریم ، باهم بیاندهشیم ، اثر گلخانه ای	دوم	شناخت قانون پایستگی جرم ، روش موازنه واکنش های شیمیایی آشنایی با نحوه فرمول نویسی و نام گذاری ترکیب های مولکولی با استفاده از پیش وند	۶۰-۵۶ واکنش های شیمیایی و قانون پایستگی جرم ، موازنه واکنش های شیمیایی ۶۰-۶۴ ترکیب اکسیژن با فلزها و نافلزها ، باهم بیاندهشیم ، نام گذاری و ۲۳ فرمول نویسی ترکیب های مولکولی	اول	دی
امتحانات نوبت اول		چهارم	امتحانات نوبت اول	سوم		
-آشنایی با تاثیر دما و فشار و مقدار گاز بر	۸۱-۸۵ خواص و رفتار گازها ، باهم بیاندهشیم ،	دوم	-آشنایی با اصول شیمی سبز و مفهوم توسعه پایدار	۷۴-۷۷ -شیمی سبز و اصول آن ، باهم بیاندهشیم ،	اول	بهمن

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط پنج هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

توسعه پایدار ۸۱-۷۸ -اوزون دگر شکلی از اکسیژن ، باهم بیاندهشیم ، اوزون ۳۶ تروپوسفری	-مقایسه خواص و رفتار اوزون و اکسیژن ، مفهوم دگرشکل ، نقش اوزون	مسایل استوکیومتری گازها ۸۶-۹۰ تولید آمونیاک با روش هابر ، بررسی تمرینات آخر فصل	حجم گاز ، شرایط استاندارد -آشنایی با فرآیند هابر و کاربردهای نیترژن امتحان از فصل
سوم ۹۰-۹۵ آب آهنگ زندگی ، درگاه ورودی فصل سوم ، منابع آب ۹۵-۹۹ همراهان ناپیدای آب ، کاوش کنید ، شناسایی یون های محلول در آب، یون های چند اتمی	چهارم آشنایی با اهمیت آب آشامیدنی ، تبادل ماده بین قسمت های مختلف کره زمین آشنایی با یون های چند اتمی و فرمول نویسی و نام گذاری ترکیب های یونی چندتایی	۱۰۰-۱۰۲ تمرین فرمول نویسی ترکیب های یونی چندتایی ، محلول و مقدار حل شونده ها ۱۰۲-۱۰۴ باهم بیاندهشیم و غلظت درصد جرمی	آشنایی با مفهوم کیفی و کمی غلظت در محلول ها غلظت ، - Ppm غلظت جرمی
اسفند اول ۱۰۴-۱۰۷ پیوند با صنعت ، غلظت مولی امتحان از فصل	دوم آشنایی با کاربردهای نمک خوراکی ، مفهوم غلظت مولی امتحان از فصل	۱۰۸-۱۱۱ انحلال پذیری ترکیب های یونی در آب ، باهم بیاندهشیم ، پیوند با ریاضی	آشنایی با انحلال پذیری ترکیب های یونی در آب ، بدست آوردن رابطه ریاضی بین انحلال پذیری برخی نمک ها با دما در آب
سوم -۱۱۵-۱۱۱- رفتار آب و دیگر مولکول ها در میدان الکتریکی ، باهم	چهارم آشنایی با مفهوم مولکول قطبی و ناقطبی ، گشتاور دو قطبی ،	۱۱۹-۱۱۵ باهم بیاندهشیم ، پیوندهای هیدروژنی در حالت های ۵۲	تاثیر پیوند هیدروژنی بر خواص فیزیکی مواد،

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط پنج هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

آشنایی با ساختار فیزیکی گوناگون آب ، یخ ، محلول های غیر آبی	فیزیکی گوناگون آب ، آب و دیگر حلاها ، پیوند با زندگی		پیوند هیدروژنی	بیاندیشیم نیروهای بین مولکولی آب فراتر از انتظار		
تعطیلات نوروز		دوم	تعطیلات نوروز		اول	فروردین
تاثیر دما و فشار بر انحلال پذیری گازها در- آب و نمودار آن	۱۲۲-۱۲۴ حل شدن گازها در آب ، کاوش کنید ، قانون هنری	چهارم	پیش بینی انحلال مواد در یکدیگر از روی نیروی بین مولکولی ، مفهوم انحلال یونی و مولکولی	۱۱۹-۱۲۲ کدام مواد باهم محلول می سازند ، باهم بیاندیشیم ، تفکیک یونی در انحلال	سوم	
آشنایی با خاصیت اسمز و اسمز معکوس و تفاوت های آنها ، روش های مختلف تصفیه آب	۱۲۸-۱۳۱ پیوند با زندگی ، خاصیت اسمز و اسمز معکوس ، راه های تصفیه آب ، بررسی تمرین های پایانی فصل	دوم	آشنایی با رسانی یونی و الکترونی ، محلولهای الکترولیت ، رد پای آب در زندگی	۱۲۴-۱۲۸ رسانایی الکتریکی محلول ها ، پیوند با زندگی ، رد پای- آب در زندگی	اول	اردیبهشت
بررسی کلی فصول کتاب و رفع اشکال و حل نمونه سوال	بررسی کلی فصول کتاب و رفع اشکال و حل نمونه سوال	چهارم	بررسی کلی فصول کتاب و رفع اشکال و حل نمونه سوال	بررسی کلی فصول کتاب و رفع اشکال و حل نمونه سوال	سوم	
امتحانات خرداد		دوم	امتحانات خرداد		اول	خرداد
		چهارم			سوم	