

شپڻ پراڻ (زندگي)

www.ketab.ir

گردآوری: مهندس مهران قويدل

سرشناسه

: قویدل، مهران، ۱۳۵۴ -

عنوان و نام پدیدآورنده

کنکور شیمی ۱: تشریح دروس، نکته و تست ویژه داوطلبان سال اول و دوم و سوم.../...مؤلف مهران قویدل.

مشخصات نشر

: کرج: انتشارات جوزان، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری

: ۸۰ص: جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹سم.

شابک

: 978-600-94034-4-8

وضعیت فهرست نویسی

: فپا

موضوع

: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

موضوع

: شیمی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع

: شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

رده‌بندی کنگره

: ۱۳۹۲ ق ۹۳ ک ۹/۲۳۵۳ LB

رده‌بندی دیویی

: ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی

: ۳۲۹۱۰۷۰

شیمی برای زندگی ۱

ناشر: انتشارات جوزان

گردآوری: مهندس مهران قویدل

حروفچینی و صفحه‌آرایی: مؤسسه اندیشمندان

طراح جلد: عماد شوکتی

چاپ و صحافی: اکبری

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

شمارگان: ۲۰۰۰

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری پیگرد قانونی دارد»

مرکز پخش:

کرج، چهارراه طالقانی، خیابان شهید بهشتی، پلاک ۸۴۷

(۰۲۶) ۳۲۲۶۵۶۱۶ - ۳۲۲۶۵۶۲۰ ~ ۰۹۱۲ ۲۴۰۰۵۴۱

ISBN 978 - 600 - 94034 - 4 - 8

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۰۳۴-۴-۸

فهرست

فصل اول

۸	مایعی کم یاب در عین فراوان
۸	منابع آب در طبیعت
۸	فرآیند
۸	پدیده‌ی آب
۸	مصرف آشکار آب
۹	مصرف نهان آب
۹	سیستم متریک یا SI
۹	پیشوندها
۹	ویژگی‌های آب
۹	تغییرات نامنظم حجم آب نسبت به دما
۹	پکالی با نرم پیچمی
۱۰	ظرفیت گرمایی و بزرگی بسیار بالای آب
۱۰	گرمای تبخیر بسیار بالای آب
۱۰	کشش سطحی بسیار بالای آب
۱۰	فرصیه
۱۱	اتم
۱۱	نماد شیمیایی
۱۱	عنصر
۱۱	مولکول
۱۱	مولکول ساده
۱۱	مولکول مرکب
۱۱	فرمول شیمیایی
۱۱	معادله‌های شیمیایی
۱۲	واکنش شیمیایی
۱۲	خواص الکتریکی ماده
۱۲	پیوند بین اتم‌ها
۱۲	پیوند کووالانسی
۱۲	ظرفیت
۱۲	پیوند یونی
۱۲	یون
۱۲	کاتیون
۱۲	آنیون
۱۳	تلاش شدت مواد یونی در آب
۱۳	یون آب پوشیده
۱۴	نیروی جاذبه بین مولکولی
۱۴	پیوند هیدروژنی
۱۴	آب و رسانایی (الکتریکی)
۱۴	راه‌های تشخیص تلاح و تلاش شونده
۱۵	قابلیت تلاش شدت یا اتلاش پذیری
۱۵	مواد جامد در آب
۱۵	مطلوب تنبیر شده
۱۵	مطلوب سیر نشده
۱۵	مطلوب فرامیر شده
۱۵	اتلاش پذیری گازها در آب (مطلوب)

فهرست

صفحه

۱۵	اثر دما
۱۵	اثر فشار
۱۵	زیست تقریب پذیر
۱۶	غلظت ppm
۱۶	اکسیژن مطلوب DO
۱۶	راه‌های افزایش اکسیژن آب دریاها
۱۶	قدرت بالای تلاش کنندگی آب
۱۷	آلودگی آب‌ها
۱۷	ورود فاضلاب‌ها
۱۷	آلودگی گرمایی آب‌های طبیعی
۱۷	آلودگی آب توسط کاتیون‌های سنگین
۱۷	ضرب فطر
۱۷	آلاینده‌های امیدی و تغییر PH آب
۱۷	امیدی
۱۸	بازها یا قلیاها
۱۸	شناسگرهای امیدی و باز
۱۸	PH
۱۸	بازاها‌های امیدی
۱۹	تصفیه طبیعی آب
۱۹	انواع آب‌ها
۱۹	آب‌های نرم
۱۹	آب‌های سخت
۱۹	سختی موقتی
۱۹	سختی دائمی
۲۰	سختی و تبادلگر یونی
۲۰	مراحل تصفیه آب‌های شهری
۲۱	مراحل تصفیه فاضلاب‌های شهری
	فصل دوم
۲۲	در پی هوای پاکیزه
۲۲	هواکره یا اتمسفر
۲۲	لایه‌ی تروپوسفر
۲۲	فشار چیست؟
۲۳	فشار در جسم جامد
۲۳	فشار در مایعات
۲۴	سیال
۲۴	فشار هوا
۲۴	دما و فشار بر حسب افزایش ارتفاع
۲۴	بارومتر بخومای
۲۴	فشار هوای معمولی
۲۴	فشار استاندارد
۲۴	مانومتر
۲۵	رابطه فشار گازها با حجم آن‌ها
۲۵	رابطه یونج

فهرست

صفحه

صفر مطلق یا صفر درجه کلوین	۱۵
رابطه میان حجم گازها و دمای آنها	۱۵
رابطه شارش	۱۵
رابطه میان فشار گازها و دمای آنها	۱۶
انرژی جنبشی	۱۶
تئریه جنبشی مولکولی گازها	۱۶
گازهای ایده آل	۱۶
هوای مایع	۱۷
تفطیر بنزین، هوای مایع	۱۷
گازهای کمیاب یا نادر یا نجیب	۱۷
گاز نیتروژن	۱۷
اکسیژن	۱۷
اکسایش یا اکسیدشدن	۱۷
مونتج یا افتراق	۱۷
مردنشت انرژی نورشیدی	۱۸
دریان‌های هوایی یا باد	۱۸
نور توشید	۱۸
طواج موج یا لاتدا	۱۸
فتوشیمیایی	۱۹
اثر کاتدهای	۱۹
آلوتروپ یا دگرشکل	۱۹
لایه استراتوسفر یا لایه اوزون	۱۹
پرتوی اوزون در استراتوسفر	۱۹
یکای دایسون DU	۱۹
شیمی سبز	۱۹
آلاینده‌های هوا	۱۹
کلرو فلورو کربنها یا CFC	۱۹
پرتوی ناپودی اوزون در استراتوسفر	۱۹
آلوده کننده‌های طبیعی هوا	۱۹
اوزون مولکولی یا دو پیره	۱۹
محدود فتوشیمیایی	۱۹
اکسیدهای اسیدی	۱۹
بازارهای اسیدی	۱۹
آلاینده‌های نوع اول	۱۹
آلاینده‌های نوع دوم	۱۹
فصل سوم	
مصرف دوباره تنها راه ادامه	۱۱۵
تداوم تناوبی	۱۱۵
فلزات	۱۱۵
فلزات	۱۱۵
غیرفلزات	۱۱۵
واکنش پذیری شیمیایی	۱۱۵
مقایسه آلومینیوم و آهن	۱۱۵
راهنمای حفاظت از فلز آهن	۱۱۵
فرمول نویسی و نام گذاری فلز یا فلز	۱۱۵

فهرست

صفحه

معادله‌های شیمیایی	۱۱۵
قانون پایستگی ماده	۱۱۵
قانون پایستگی بزم	۱۱۵
موازنه کردن معادلات شیمیایی	۱۱۵
مول	۱۱۶
اتم گرم	۱۱۶
مولکول گرم	۱۱۶
بزم مولی	۱۱۶
منابع طبیعی و انواع آن	۱۱۶
منابع تجدیدپذیر	۱۱۶
منابع تجدیدناپذیر	۱۱۶
منابع شیمیایی موجود در کره زمین	۱۱۶
مواد خام	۱۱۷
کانه، کانسنگ یا سنگ معدن	۱۱۷
پیوند توان مواد	۱۱۷
زباله (طلای کثیف)	۱۱۷
زیست تقریب پذیر	۱۱۸
زیست گاز یا بیوگاز	۱۱۸
زیست تقریب ناپذیر	۱۱۸
زباله‌های پامد	۱۱۸
کاغذ و مقوا	۱۱۸
زباله‌های پلاستیکی	۱۱۸
پندسازها	۱۱۹
خواص پندسازها	۱۱۹
شیشه و فلزات	۱۱۹
رشته‌های نوری به‌بای سیم‌های مسی	۱۱۹
استفاده از سرامیک‌ها به‌بای فلزات	۱۲۰
فصل چهارم	
طلای سیاه، اندوخته‌ای رو به پایان	۱۲۱
شیمی آلی	۱۲۱
هیدروکربنها	۱۲۱
شمع	۱۲۱
آلکانها یا پارافینها	۱۲۱
فرمول مولکولی	۱۲۱
فرمول ساختاری	۱۲۱
آلکان راست زنجیر	۱۲۱
آلکان شاخه‌دار	۱۲۱
هم‌پار یا ایزومر	۱۲۱
مقایسه تعداد ایزومری	۱۲۱
ویژگی‌های آلکانها	۱۲۱
هیدروکربنها غیرنشده، آلکن و آلکین	۱۲۱
سوخت‌های فسیلی	۱۲۱
نفت خام	۱۲۱
سوخت	۱۲۱

فهرست

صفحه

۴۹	زیست ریزاج ها
۴۹	تبروی مین
۴۹	مصرف بهانی انرژی
	سوالات آزمون های سراسری
۵۱	سوالات سراسری ۸۱۳
۵۱	سوالات سراسری ۸۱۴
۵۴	سوالات سراسری ۸۵
۵۵	سوالات سراسری ۸۶ نوبت صبح
۵۷	سوالات سراسری ۸۶ نوبت عصر
۵۹	سوالات سراسری ۸۷ نوبت صبح
۶۱	سوالات سراسری ۸۷ نوبت عصر
۶۲	سوالات سراسری ۸۸ نوبت صبح
۶۴	سوالات سراسری ۸۸ نوبت عصر
	پاسخنامه آزمون های سراسری
۶۸	پاسخنامه سراسری ۸۱۳
۶۹	پاسخنامه سراسری ۸۱۴
۷۰	پاسخنامه سراسری ۸۵
۷۱	پاسخنامه سراسری ۸۶ نوبت صبح
۷۳	پاسخنامه سراسری ۸۶ نوبت عصر
۷۵	پاسخنامه سراسری ۸۷ نوبت صبح
۷۶	پاسخنامه سراسری ۸۷ نوبت عصر
۷۸	پاسخنامه سراسری ۸۸ نوبت صبح
۷۹	پاسخنامه سراسری ۸۸ نوبت عصر

۴۵	تصفیه نفت خام
۴۵	پالایش نفت خام
۴۵	برش نفتی
۴۵/۴۱	برش کاری
۴۵	LPG یا نفت گاز مایع شده
۴۵	برش های مینک
۴۵	برش های میانی
۴۵	برش های سنگین
۴۵	تمپانده
۴۶	برش مایع
۴۶	برش جامد
۴۶	فرآورده های پتروشیمی
۴۷	پلی (اتیلن) پلی (تن)
۴۷	سوختن کامل هیدروکربن ها
۴۷	سوختن ناقص هیدروکربن ها
۴۷	تشکبات دوده
۴۸	تهیه بنزین
۴۸	کراکینگ
۴۸	کراکینگ تارتری
۴۸	کراکینگ کاتالیزوری
۴۸	عدد اکتان
۴۹	بایکربن های نفت
۴۹	سوخت های اکسیژن دار
۴۹	تهیه اتانول (اتیل الکول)
۴۹	رغای سنگ
۴۹	CNG یا گاز طبیعی فشرده

