

چراغ دل به نور جان بر افروخت

به نام آن که جان را قدرت آموخت

نکات کلیدی شیمی

برای متقاضیان کنکور کارشناسی ارشد رشته‌های بهداشت و
حشره‌شناسی پزشکی وزارت بهداشت

نویسندگان:

مهندس حمیده میهن پور
کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای،
عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی
شهید صدوقی یزد

فاطمه کریمی
کارشناس ارشد
حشره‌شناسی پزشکی

مهندس مرضیه نورانی
کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای،
عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی
شهید صدوقی یزد

سرشناسه	: نورانی، مرضیه، ۱۳۶۳-
عنوان و نام پدیدآور	: نکات کلیدی شیمی
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات یاررس، آئارسبحان ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۶ص.
شابک	: 978-600-8501-09-1
وضعیت فهرست‌نویسی	: فنیای مختصر
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir
شماره افزوده	: قابل دسترسی است
سناد سروده	: کریمی، فاطمه، ۱۳۶۳-
شماره کتابشناسی	: میهن‌پور، حمیده، ۱۳۶۰-
	: ۴۶۸۸۱۸۰

نکات کلیدی شیمی

مؤلف: مرضیه نورانی، فاطمه کریمی، مهندس حمیده میهن‌پور
ناشر: انتشارات یاررس (با همکاری انتشارات آئارسبحان)
صفحه آرای و طرح جلد: محمد ایمانی
نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۶
تیراژ: ۳۰۰ نسخه
چاپ: سبجان
قیمت: ۶۹۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۰۱-۰۹-۱

مرکز پخش: انتشارات آثار سبحان و یاررس

تهران: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، نرسیده به
خیابان ۱۲ فروردین، ساختمان ولی‌عصر (عج)
پلاک ۱۳۱۴، طبقه دوم
تلفن: ۶۶۹۷۱۱۱۲ - ۶۶۹۷۱۰۴۰

فروشگاه

تهران: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، روبروی
دبیرخانه دانشگاه تهران، پاساژ کتابسرای اندیشه،
کتابفروشی آثار سبحان
تلفن: ۶۶۴۱۸۱۹۲

کلیه حقوق معنوی و مادی برای ناشر محفوظ
می‌باشد و هر گونه تکثیر از این اثر پیگرد
قانونی دارد.

خواه گامی سلام

از اینکه به جای کتاب، به خریداری از این کتاب، آن را خریداری
نموده‌اید و باعث ضرر و زیان نرسیده کتاب و انتشارات
مربوطه نشده‌اید، از شما سپاسگزاریم.
لطفاً پیغام ما را به کسانی که از کتاب خریداری می‌کنند
برسانید، کپی‌برداری از کتابی که با حق فراوان تهیه
شده و با هزینه زیاد به چاپ رسیده است؛ موجب ضرر و
زیان نویسنده و انتشارات مربوطه می‌باشد.
همچنین، دریافت هزینه کتاب حق شرعی و قانونی
نویسنده کتاب و انتشارات آن می‌باشد نه حق فردی که
یک دستگاه چاپ و تکثیر خریده است و اکنون از طریق
آن سود می‌برد.
و در ضمن، با کپی کردن کتاب باعث می‌شوند ناشر و
مؤلف زیان ببینند و حتی باعث ورشکستگی شود. در
نتیجه دیگر کتابی ترجمه، تالیف و تولید نخواهد شد!
امیدوارم موفق باشید
انتشارات آئارسبحان

پیشگفتار

منتقاضیان کنکور کارشناسی ارشد رشته‌های بهداشت و حشره‌شناسی پزشکی جهت آمادگی کنکور علاوه بر منابع تخصصی خود در هر رشته، می‌بایست به مطالعه منابع جهت پاسخگویی به سؤالات پایه پرداخته و خود را در راستای سوق به مقطع کارشناسی ارشد آماده کنند. از این رو آنچه از مشاوره اساتید و دانشجویان پذیرفته در مقاطع تحصیلات تکمیلی بر می‌آید مطالعه منابعی پیشنهاد شده است که با توجه به حجم گسترده کتب تخصصی، مطالعه چنین منابعی با توجه به ضریب پایین آن در کنکور کارشناسی ارشد امری دشوار به نظر می‌رسد. اما توجه به این نکته ضروری است که پاسخ به سؤالات پایه هر چند با ضریب پایین با عنایت به عدم توجه متقاضیان، شما داوطلب گرامی را چند پله ارتقا داده و در رقابتان تأثیر شگرفی خواهد داشت پس از مطالعات و مشاورات و موفقیت در آزمون فوق بر آن شدیم که جهت سهولت امر و رفاه شما، طبع عزیز به جمع‌آوری مهم‌ترین نکات کلیدی شیمی و یا به عبارتی خلاصه‌ای از فصول کتب مرجع، در آزمون‌های حداقل ۱۰ سال اخیر مورد توجه طراحان سؤال می‌باشد بپردازیم. امید است با گردآوری مجموعه حاضر به هدف غایی خود یعنی ارتقا سطح تحصیلی جوانان این مرز و بوم و ارتقا سطح دانش و فرهنگشان نائل آییم.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مرضیه نورا - محدوده میهن پور - فاطمه کریمی

فهرست مطالب

۷	فصل اول: تئریه‌های اسید - باز
۱۲	فصل دوم: تعادل یونی
۱۲	بخش اول
۱۶	معادله‌ی هندرسن - هاسلاخ
۲۰	تیتراژ کردن اسید و باز
۲۲	منحنی تیتراژ کردن
۲۳	ثابت یونش آب
۲۴	بخش دوم
۳۵	فصل سوم: شیمی آلی مورتیمر
۳۵	ایزومر ساختاری
۳۷	هیدروژن زدایی
۳۹	پلیمری شدن تراکمی
۴۱	ستتر فریدل - کرافتس
۴۱	واکنشگر گرینیار
۴۲	فصل چهارم: نگاهی بر شیمی آلی سال سوم دبیرستان و پیش دانشگاهی
۴۲	قاعده مارکوف نیکوف
۴۵	الکل
۴۶	آمینو اسید

۴۸	فصل پنجم: نکات شیمی آلی
۴۸	شیمی مورتیمر (جلد اول)
۶۲	مفاهیم کلیدی
۶۵	خواص هیدروژن و هالوژن‌ها
۶۵	گروه گازهای نجیب
۶۶	خواص هالوژن‌ها
۶۹	عناصر گروه ششم
۷۰	مفاهیم کلیدی
۷۰	عناصر گروه پنجم
۷۲	عناصر گروه چهارم
۷۴	عناصر گروه سوم
۷۴	عناصر گروه دوم
۷۶	عناصر گروه اول
۷۶	فلزات واسطه
۷۷	مفاهیم کلیدی
۷۷	همپاری
۷۷	انواع همپارها
۷۸	پیوند فلزی
۷۹	نکاتی از شیمی سال دوم دبیرستان
۸۳	انواع نیروهای بین مولکولی
۸۵	نکاتی از شیمی سال سوم دبیرستان
۸۹	انواع شناساگرهای رنگی
۹۰	نکاتی از شیمی پیش دانشگاهی
۹۱	نکات کنکوری
۹۴	نکاتی از شیمی تجزیه
۹۸	نکات ساده اما مهم

۱۰۲

سؤالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد

۱۰۲

سؤالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰ (شیمی)

۱۰۴

سؤالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۸-۸۹ (شیمی)

www.ketab.ir