



دانش اندیشه نیکان

شیمی

کنج نیکی

سؤالات کنکور سراسری، آراه و تألیفی

همراه با پاسخ تشریحی

منطبق بر طرح درس اندیشه نیکان دانش

شیمی (سوالات کنکور سراسری، آزاد و تالیفی همراه با پاسخ تشریحی و نکات کنکوری) / پاسخ تشریحی هئیت مولفین (دپارتمان شیمی آموزشگاه اندیشه نیکان دانش). -- تهران: آذینه گل مهر، ۱۳۸۴. ۱۱۱، ۱۱۷ ص.: مصور، جدول، نمودار. -- (سری کتابهای گنج دانش)

ISBN 964-8609-19-5: ۴۵۰۰۰ ریال

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها. ۲. شیمی -- آزمونها و تمرینها (متوسطه). الف. موسسه غیرانتفاعی اندیشه نیکان دانش.

۳۷۸ / ۱۶۶۴

LB ۲۳۵۳ / ش ۹۹۶۸

۸۴-۳۰۱۲۷

کتابخانه ملی ایران

آموزشگاه علمی آزاد
اندیشه نیکان دانش



عنوان کتاب: شیمی

(سوالات کنکور سراسری، آزاد و تالیفی همراه با پاسخ تشریحی و نکات کنکوری)

از سری کتابهای گنج نیک

پاسخ تشریحی: هئیت مولفین (دپارتمان زیست شناسی آموزشگاه اندیشه نیکان دانش)

هماهنگی امور اجرایی و برنامه ریزی: علیرضا سمانگی

امور کامپیوتری: مهدی سماوی، بابک لواسانی

امور گرافیک: هانیه بخشایش، ا-زهره

چاپ و اجراء: علیرضا نعمتی

تلفن: ۶۶۴۰۹۲۶۴ همراه: ۰۳-۵۲۴۱۹-۹۱۲

قطع: رحلی



ناشر: آذینه گل مهر

چاپ اول

تیراژ: ۱۷۰۰ جلد

قیمت: ۵۱۰۰۰ ریال

شابک: (ISBN: 964-8609-19-5)

* کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار میگیرند



با توکل به خدا ، ما مدعی هستیم و ثابت کرده ایم که با یک برنامه ریزی صحیح می توان بهترین خدمات آموزشی را با کیفیتی بالا و با حداقل هزینه ها در اختیار کلیه دانش پژوهان قرارداد و مطمئنیم که بنا به دلایل زیر موفقیت شما صدر در صد و قطعی ست، شک نکنید !

- ۱- مشاوره و برنامه ریزی
- ۲- سنجش و آزمونهای منظم و هماهنگ
- ۳- بهترین کتب آموزشی و مجموعه های تستی
- ۴- ارائه دروس بصورت پایه ای و عمیق
- ۵- وجود و انسجام یک برنامه جامع آموزشی
- ۶- نظارت مداوم و دقیق بر کادر دبیران مجرب
- ۷- بالاترین ساعات درسی در بهترین محیط آموزشی
- ۸- ارزیابی روحی ، روانی و علمی دانش پژوهان
- ۹- سیستم نظام مند ارزیابی، رفع نقص، تصمیم گیری
- ۱۰- به روزرسانی و تطابق با سیستم آموزش کشوری

مدیریت توسعه و برنامه ریزی

فهرست

شیمی پایه

جلسه	مبحث	سوال ها	پاسخ ها
۱	سینتیک شیمیایی	۱	۱۱۹
۲	سینتیک شیمیایی	۷	۱۲۳
۳	سینتیک شیمیایی	۱۳	۱۲۹
۴	سینتیک شیمیایی	۱۷	۱۳۱
۵	سینتیک شیمیایی	۲۲	۱۳۳
۶	سینتیک شیمیایی	۲۵	۱۳۶
۷	تعادل شیمیایی	۲۹	۱۳۸
۸	تعادل شیمیایی	۳۳	۱۴۱
۹	تعادل شیمیایی	۳۷	۱۴۵
۱۰	تعادل شیمیایی	۴۲	۱۵۲
۱۱	تعادل شیمیایی	۴۷	۱۶۳
۱۲	تعادل شیمیایی	۵۳	۱۷۰
۲۰	الکتروشیمی	۶۰	۱۷۶
۲۱	الکتروشیمی	۶۳	۱۸۰
۲۲	الکتروشیمی	۶۶	۱۸۳
۲۳	الکتروشیمی	۷۱	۱۸۷
۲۴	الکتروشیمی	۷۶	۱۹۱
۳۲	اسیدها و بازها	۸۳	۱۹۷
۳۳	اسیدها و بازها	۸۶	۲۰۰
۳۴	اسیدها و بازها	۸۸	۲۰۳
۳۵	اسیدها و بازها	۹۱	۲۰۶
۳۶	اسیدها و بازها	۹۵	۲۱۰
۳۷	اسیدها و بازها	۱۰۰	۲۱۵
۳۸	اسیدها و بازها	۱۰۸	۲۲۲
۳۹	اسیدها و بازها	۱۱۳	۲۲۶

شیمی پیش دانشگاهی

جلسه	مبحث	سوال ها	پاسخ ها
۳۸ و ۳۵	ساختار اتم	۱	۹۶
۵۱ و ۴۹	خواص تناوبی عناصر	۱۳	۱۰۵
۱۴ و ۱۳	ترکیب یونی	۳۳	۱۲۲
۱۹ و ۱۵	ترکیب کووالانسی	۴۲	۱۳۰
۲۵ و ۲۴	استوکیومتری	۵۸	۱۴۹
۵۵ و ۵۲	ترمودینامیک	۶۸	۱۵۹
۲۹ و ۲۶	محلول ها	۸۳	۱۷۳

اساتید گروه شیمی (به ترتیب حروف الفبا)

بهزادی منش - ثابت قدم - جدی - حیدریان - درگاهی - رحیمی
رسولیان - طبایی - قاسمی پور - مکی

با تشکر از استاد مکی

پیش گنج

بنام حضرت حق

با سلام و خسته نباشید به شما دانش پژوه عزیز که با تلاش و کوشش خود قصد عبور موفق از پل کنکور را داری. مجموعه حاضر هدیه ای آموزشی از طرف مدیریت و بخش آموزش و برنامه ریزی اندیشه نیکان دانش تقدیم به تو دوست گرامی است تا در سیری که در پیش رو داری به نحوی شایسته و درخور، یاری گر شما باشد. پس از بررسی های فراوان در دپارتمان های اندیشه نیکان دانش و نتیجه سالها تجربه آموزشی، ما را به این سمت و سو رهنمون شد که مشکل عمده داوطلبان هنگام استفاده از کتابهای سنتی موجود در بازار نوع طبقه بندی این مجموعه ها می باشد، دو مشکل عمده این مجموعه ها عبارتند از:

۱- طبقه بندی بر اساس سالهای تحصیلی

۲- کلی بودن طبقه بندی کتب

از آنجا که در مقوله آموزش کنکور، نحوه فراگیری داوطلبان و همچنین آموزش مدرسان آنها بر اساس طرح درس از پیش تعیین شده و به عبارت واضح تر مبحثی می باشد، لذا دانش پژوهان با مراجعه به کتب موجود سردرگم شده و بعد از فراگیری هر مبحث باید تستهای آنها را در لایه های تستهای کنکور جستجو کرده و در صورت توفیق شناخت تستهای مربوطه اقدام به زدن آنها بکنند این امر علاوه بر اتلاف وقت، باعث سردرگمی و در بعضی موارد نا امیدی داوطلبان به علت انتخاب اشتباه تستهای غیر منطبق با مطلب فراگرفته شده می گردد.

طبقه بندی تستهای گنج نیک دارای دو ویژگی منحصر بفرد می باشد.

۱- طبقه بندی بر اساس طرح درس آموزشی از پیش تعیین شده ویژه داوطلبان کنکور

۲- جزئی نگری در طبقه بندی تستها که می تواند علاوه بر استفاده داوطلبان کنکور، مورد استفاده دانش پژوهان در کلیه سطوح تحصیلی نیز واقع گردد.

بعنوان مثال یک داوطلب که در حال آماده سازی خود در درس فیزیک می باشد پس از فراگیری دوره اولین بخش مبحث مکانیک تحت عنوان بردارها حرکت یکنواخت می تواند به مراجعه به تستهای این بخش ضمن استفاده از تستهای کنکور و تالیفی موجود در کتاب گنج نیک، با خیال راحت تستهای مربوط به موضوع فراگرفته شده توسط خودش را به محک آزمون گذاشته و تسلط کامل و همه جانبه بر مطالبی که یاد گرفته است را بیابد.

خوشحالیم که قدم کوچکی را در حد بضاعت ناچیزمان در راستای اعتلای فرهنگ آموزشی کشور اسلامی عزیزمان برداشته ایم، و در این راه از کلیه دبیران مشاوران و همکارانی که در طی یکسال گذشته ما را در تدوین و گردآوری مجموعه حاضر یاری کردند تشکر می کنیم.

به هر حال در ارائه هر مجموعه و کتابی راه پیشبرد و تکمیل اهداف همچنان باز می باشد. لذا از کلیه نظرات و انتقادات سازنده شما مدرسان گرامی و همچنین دانش پژوهان ساعی با روی باز استقبال کرده و امید آن داریم که با همت ما و مساعدت شما بتوانیم بیش از پیش مثمر ثمر بوده و مجموعه های بهتری را به عرصه آموزش و شما داوطلبان و مدرسان گرامی تقدیم نماییم.

محمد خامنه

مدیر عامل