

۱۶۳۶۶۱۷



آموزش شیمے ۳

کنکور تجربی و ریاضی

پایہ دوازدھم

• ۴۵۰ مثال حل شدہ ہمراہ با تحلیل آن

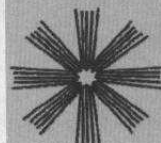
• ۱۶۷ سوال تستی شناسنامہ دار و استاندارد

• ۲۸۳ سوال تشریحی شامل امتحانات نہایہ و پرتکرار مدارس سراسر کشور

• ۱۰۰ درس نامہ مبتنی بر سوال ہا کہ ہر مبحث برائے آموزش از طریق مسألہ

مؤلفان : ہیأت مؤلفان کانون فرهنگے آموزش

نظارت علمے: علی مؤید



عنوان و نام پدیدآور	: آموزش شیمی ۳ کنکور تجربی و ریاضی- پایه دوازدهم : ۴۵۰ مثال حل شده همراه با تحلیل آن... مولف هیأت مولف
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	: ۲۱۲ ص، ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: 978-600-00-1276-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: اسامی مولفان: روح‌الله حاج سلیمانی، حسن رحمتی کوکنده، سجاد عابدینی زواره، علی مؤیدی
شناسه افزوده	: مؤیدی، علی، ۱۳۴۷ - ناظر
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۳۶۹۲۲۰

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های آموزشی

>> عنوان کتاب:	آموزش شیمی ۳ کنکور تجربی و ریاضی پایه دوازدهم - مجموعه کتاب‌های آموزش
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مدیر پروژه:	رضا فیاض
>> نظارت علمی:	علی مؤیدی
>> مولفان:	هیأت مولفان کانون فرهنگی آموزش
>> مستندسازی:	فاطمه رسولی نسب، محسنه جلیل پو، کیوان خوشنویسان، سید سعید متقی، شهرزاد میر حسینی
>> صفحه‌آرا:	زهره محمودپور
>> نظارت چاپ:	رضا سعیدآبادی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۷)
>> چاپخانه:	خجستگان
>> تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	هنرپردازان بیست
>> قیمت:	۳۵۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۲۷۶-۲ (ISBN:978-600-00-1276-2)

به نام خالق فکر و اندیشه

کتاب پیش روی شما از مجموعه کتابهای آموزش و یکی از حلقه‌های زنجیره‌ی آموزشی کانون است. این زنجیره‌ی آموزشی یک مسیر طراحی شده است و شامل امکانات و خدماتی است که کانون در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌دهد. این امکانات عبارتند از: برنامه راهبردی، آزمون‌های منظم، خدمات پشتیبان، کتابها، منابع آموزشی و سایت کانون. کتابهای کانون در قالب یک مجموعه هدفمند امکان پیشرفت درسی دانش‌آموزان را فراهم می‌آورد. هر یک از کتابها هدف و نقش خود را در زنجیره‌ی آموزش دنبال می‌کند. مجموعه کتابهای آموزش کانون با جلدهایی با رنگ سبز منتشر می‌شوند و رویکرد اصلی این کتابها آموزش مفاهیم اصلی درس‌هاست. انتظار ما این است که با مطالعه‌ی این کتابها دانش‌آموزان:

- بتوانند به سؤالهای مفهومی و مسائل تشریحی پاسخ دهند.
- بتوانند، خوب از عهده‌ی تستهای چهارگزینه‌ای استاندارد و شناسنامه‌دار برآیند.

ساختار کلی و محتوای کتاب

۱. از درخت دانش پی‌ریزی می‌کند و شاخه‌های آن همان عناوین کتاب درسی است.
۲. مطالب آموزشی برای هر بخش کتاب درسی با همان نظم و توالی در درسها در مدارس ارائه شده‌اند. درس‌نامه‌ها با رویکرد کاربرد آن در سؤالهای کنکور، امتحان نهایی و امتحانهای مدارس سطح کشور آورده شده است.
۳. در ادامه‌ی هر درس‌نامه، سؤالاتی که در کتاب درسی از سؤالهای کنکور سراسری و آزاد به همراه سؤالهای تشریحی منتخب از امتحانهای نهایی و سؤالهای پرتکرار آورده شده است، توضیح هر موضوع به طور کامل شامل پاسخ تشریحی و همچنین راه‌حل‌های کوتاه می‌باشد.
۴. ضمناً سؤالهای دایره‌دار نیز پوشش داده شده‌اند و در قالب نتیجه‌گیری و نکات آموزشی جمع‌بندی‌های مورد نیاز دانش‌آموزان نیز ارائه شده است.

چگونه از کتاب استفاده کنیم؟

۱. مطالعه‌ی دقیق کتاب درسی
 ۲. مطالعه‌ی درس‌نامه برای درک بهتر نکات و دام‌های آموزشی
 ۳. حل پرسشهای تشریحی برای آمادگی در امتحانات مدارس
 ۴. حل پرسشهای چهارگزینه‌ای برای آزمونهای برنامه‌ای
- دانش‌آموزان می‌توانند پس از مطالعه هر بخش از این کتاب، سؤالهای کتاب پرتکرار و سؤالهای کتاب آبی را نیز تمرین کنند تا دانش و مهارت خود را در به کارگیری مطالبی که فرا گرفته‌اند افزایش دهند، چرا که تنها داشتن آگاهی از یک موضوع درسی برای پاسخگویی به سؤالها کافی نیست، بلکه می‌بایست در به کارگیری هر مطلب آموزشی مهارت نیز داشته باشند. این تسلط و مهارت با حل سؤالهای متنوع از کتاب آبی و پرتکرار و تمرین آنها امکان‌پذیر می‌گردد.

ضریب توازن و تناسب

تعداد سوال موجود در کتاب به ازای هر فصل را ضریب توازن و تناسب آن کتاب می‌نامیم. ضریب توازن و تناسب را به این خاطر در نظر گرفته‌ایم که تعداد سؤالهای هر مبحث به طور ناموزون، کم یا زیاد نباشند، بلکه هدفمند و متناسب با بودجه‌بندی همان مبحث تعیین شده باشند. رعایت این تناسب و توازن، تعداد سؤالات را بهینه می‌کند و شما مطمئن می‌شوید که در هر مبحث به اندازه‌ی کافی و متناسب تمرین وجود دارد و به هیچ مبحثی کم‌توجهی نشده و یا در هیچ مبحثی افراط و زیاده‌روی صورت نگرفته است. بنابراین بازدهی مطالعاتی شما به حداکثر خواهد رسید. تعداد سؤال موجود در این کتاب (۴۵۰ سؤال) بر مبنای تعداد صفحه‌ی کتاب درسی، تعداد سؤالها، تعداد فعالیتها، تعداد تصاویر و جداول مهم و... در هر فصل لحاظ شده است.

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.

۳. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

توجه

ارزیابی پیشرفت			فصل ۱: مولکول‌ها در خدمت تندرستی (صفحه‌های ۶۶ تا ۷۰ کتاب): ۹ موضوع / ۶۷ نکته		
مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه
آبی	سبز	زرد	۴	۲۲	۷
آبی	سبز	زرد	۰	۰	۱۵
آبی	سبز	زرد	۹	۳	۱۶
آبی	سبز	زرد	۶	۱۰	۲۰
آبی	سبز	زرد	۰	۵	۲۷
آبی	سبز	زرد	۳	۲۱	۲۹
آبی	سبز	زرد	۱	۱۰	۴۴
آبی	سبز	زرد	۸	۱۲	۴۸
آبی	سبز	زرد	۰	۱	۵۷
آبی	سبز	زرد	۲۰	۲۰	۶۰
آبی	سبز	زرد	۶۶		۶۶
جمع ۹ موضوع			۶۵ صفحه	۵۱ تست	۱۰۴ سؤال تشریحی

ارزیابی پیشرفت			فصل ۲: آسایش و رفاه در سایه شیمی (صفحه‌های ۷۱ تا ۱۰۷ کتاب): ۵ موضوع / ۱۵ نکته		
مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه
آبی	سبز	زرد	۰	۵	۷۲
آبی	سبز	زرد	۰	۱۲	۷۴
آبی	سبز	زرد	۱۵	۲۹	۸۱
آبی	سبز	زرد	۴	۹	۱۰۷
آبی	سبز	زرد	۳	۲	۱۱۳
آبی	سبز	زرد	۲۰	۲۰	۱۱۶
آبی	سبز	زرد	۱۲۳		۱۲۳
جمع ۵ موضوع			۴۲ تست	۷۷ سؤال تشریحی	

ارزیابی پیشرفت			فصل ۳: شیمی جرمی از هنر، زیبایی و ماندگاری (صفحه‌های ۱۲۸ تا ۱۶۶ کتاب): ۹ موضوع / ۱ نکته		
مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه
آبی	سبز	زرد	۲	۲	۱۳۰
آبی	سبز	زرد	۱	۳	۱۳۳
آبی	سبز	زرد	۲	۱	۱۳۵
آبی	سبز	زرد	۸	۱	۱۳۷
آبی	سبز	زرد	۰	۱	۱۴۳
آبی	سبز	زرد	۱۱	۵	۱۴۴
آبی	سبز	زرد	۱	۱	۱۵۲
آبی	سبز	زرد	۱	۱	۱۵۴
آبی	سبز	زرد	۱	۱	۱۵۶
آبی	سبز	زرد	۲۰	۲۰	۱۵۸
آبی	سبز	زرد	۱۶۳		۱۶۳
جمع ۹ موضوع			۴۷ تست	۳۷ سؤال تشریحی	۳۹ صفحه

ارزیابی پیشرفت			فصل ۴: شیمی، برای به سوی آینده‌ای روشن‌تر (صفحه‌های ۱۶۷ تا ۲۱۲ کتاب): ۹ موضوع / ۲۰ نکته		
مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه
آبی	سبز	زرد	۱	۴	۱۶۸
آبی	سبز	زرد	۴	۱۱	۱۷۱
آبی	سبز	زرد	۰	۰	۱۷۹
آبی	سبز	زرد	۰	۱۰	۱۸۱
آبی	سبز	زرد	۲	۷	۱۸۴
آبی	سبز	زرد	۰	۳	۱۸۸
آبی	سبز	زرد	۰	۳	۱۹۰
آبی	سبز	زرد	۰	۰	۱۹۲
آبی	سبز	زرد	۰	۷	۱۹۴
آبی	سبز	زرد	۲۰	۲۰	۱۹۷
آبی	سبز	زرد	۲۰۷		۲۰۷
جمع ۹ موضوع			۲۷ تست	۶۵ سؤال تشریحی	۴۶ صفحه

صفحات کتاب: ۲۱۲ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۱۰۰، تعداد کل نکته‌های کتاب: ۱۰۳
تعداد سؤال‌های چهارگزینه‌ای: ۱۶۷، تعداد سؤال‌های تشریحی: ۲۸۳
تعداد کل سؤال‌ها: ۴۵۰ سؤال