

۱۶۳۶۶.۴



مجموعه‌ای طبقه‌بندی شده

شیمه ۳

کنکور تجربی و ریاضی (پایه دوازدهم)

■ تعداد فصل‌ها: ۴ فصل

■ تعداد زیر موضوع: ۲۶ زیر موضوع

■ تعداد درس‌نامه‌ها: ۲۶ درس‌نامه

■ تعداد تست‌ها: ۱۴۴۰ تست

۳۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

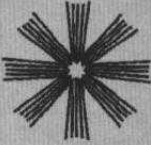
۴۱۰ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کنون و سایر منابع

۷۳۰ پرسش چهارگزینه‌ای از شکل‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

۱۴۴۰ = (پوشش کتاب درسی) ۷۳۰ + (آزمون‌های کنون و سایر منابع) ۴۱۰ + (کنکورهای سراسری) ۳۰۰

نظارت علمی: احسان فهام

پدیدآورندگان: هیات مؤلفان



عنوان و نام پدیدآور	مجموعه طبقه بندی شده شیمی ۳ کنکور تجربی و ریاضی پایه دوازدهم : گ تعداد فصل ها ۴ فصل ... /
مشخصات نشر	پدید آورندگان هیأت مؤلفان : نظارت علمی احسان فهام
مشخصات ظاهری	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷
شابک	۴۷۶ ص: ۲۲×۲۹ س.م.
وضعیت فهرست نویسی	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۲۴۹-۶
شناسه افزوده	فبیای مختصر
شناسه افزوده	فهام، احسان، ۱۳۶۰ -
شماره کتابشناسی ملی	کانون فرهنگی آموزش
	۵۳۷۱۶۶۱

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه بندی شده شیمی ۳ کنکور تجربی و ریاضی (پایه دوازدهم)
>> برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
>> نظارت علمی:	احسان فهام
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان
>> ویراستاران:	شهرزاد حسین زاده ، علی علمداری ، متن هوشیار ، نرگس حسینی ، حسین میرعالی ، سید سعید متقی
>> مستندسازی:	الهه شهبازی ، سمیه اسکری ، محمد جواد هوشی ، سعید رشیدی نژاد ، سپهر کاظمی ، حسین مرادی ، ایمان حسین نژاد
>> مدیر تولید:	زهره غیائی ، حسین خلیج صدراپی
>> صفحه آرا:	زهره سجودی
>> ناظر چاپ:	رضا سعدآبادی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۷)
>> چاپخانه:	خجسته نو
>> تیراژ:	۱۰۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	هنرپردازان بیست
>> قیمت:	۵۷۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۲۴۹-۶ (ISBN:978-600-00-1249-6)

به نام خدا

شیمی به عنوان یک از دروس اختصاصی همواره از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. هدف مؤلفان کانون از تولید این کتاب، ارائه‌ی یک مجموعه جامع و پاسخ به نیازهای آموزشی متنوع دانش‌آموزان است.

تعداد سؤال‌ها و حجم مطالب هر فصل، متناسب و متوازن است و هیچ فصلی به‌صورت تصادفی یا بر اساس علاقه‌ی مؤلفان کتاب، دارای اهمیت بیش‌تر یا کم‌تری نسبت به فصول دیگر نیست. برای رسیدن به این هدف، کتاب درسی محور قرار گرفته است.

نحوه‌ی استفاده از کتاب:

۱- فهرست با کارکردهای مشاوره‌ای

برای فهرست این کتاب، علاوه بر استفاده مرسوم آن که دسترسی به صفحه موضوع مورد نظر است، کارکردهای آموزشی نیز در نظر گرفته شده است. در فهرست، تعداد موضوع‌ها، زیرموضوع‌ها و سؤال‌های هر فصل مشخص شده، همچنین در هر موضوع، تعداد بسته‌ها برای تشخیص اهمیت آن موضوع، در قالب پیمانه‌هایی مشخص شده است. نماد ارزیابی پیشرفت نیز روبه‌روی هر موضوع قرار داده شده است. توصیه می‌کنیم مستطیل‌ها را پس از حل سؤال‌های آن موضوع، متناسب با معرفت‌تان رنگ کنید.

با هر بار نگاه به این صفحه، میزان تسلط خود در موضوعات یک فصل را در مقایسه با دیگر فصل‌ها به‌سرعت تشخیص خواهید داد و می‌توانید نقاط قوت را تقویت و نقاط ضعف را برطرف کنید.

۲- درخت دانش و نحوه‌ی کار با آن

درخت دانش هر فصل دقیقاً بر اساس کتاب درسی شسته شده و موضوع‌ها و زیرموضوع‌های (بسته‌های مطالعاتی) آن را مشخص و تعداد تست‌های هر بسته را تعیین کردیم. سؤال‌های هر موضوع و زیرموضوع توجه به اهمیت، در قالب پیمانه‌های ۲۰ یا ۱۰ سؤالی تنظیم شده‌اند و این یعنی مدیریت زمان. مطالعه درخت دانش مسیر مطالعاتی شما را در هر فصل روشن‌تر و هدایت می‌کند. در واقع درخت دانش نقشه‌ی راه فصل و تنظیم‌کننده زمان مطالعه است. شاخه اول هر درخت، عنوان درس و شاخه‌ی در زیرموضوع‌های بسته‌های مطالعاتی که شامل پیمانه‌های ۱۰ یا ۲۰ سؤالی است) کتاب درسی را مشخص می‌کند.

پیشنهاد می‌کنیم به‌طور میانگین برای پاسخ‌گویی هر پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی، ۲۰ دقیقه زمان در نظر بگیرید. توصیه می‌کنیم ۲۰ دقیقه نیز برای بررسی و رفع اشکال در نظر بگیرید.

بنابراین به‌طور میانگین برای ۱۵۰۰ تست این کتاب، ۲۵ ساعت برای پاسخ‌گویی به سؤال‌ها و ۱ ساعت برای بررسی و رفع اشکال در نظر بگیرید.

۳- درس‌نامه: در هر زیرموضوع، قبل از تست‌ها، درس‌نامه‌ای جامع قرار داده‌ایم. درس‌نامه‌ها کاربردی است و در آن‌ها تدریس کامل هر زیرموضوع با مثال‌های متعدد صورت گرفته است، به طوری که می‌توانید با خواندن نکات هر زیرموضوع، تست‌های مرتبط با آن را پاسخ دهید.

۴- سؤال‌های کنکورهای داخل و خارج از کشور

با توجه به تغییرات مداوم کتاب‌های درسی شیمی، تعداد زیادی از سؤال‌های کنکورهای سال‌های قبل، بخشی از چارچوب مطالب کتاب‌های درسی جدید می‌باشند. از این رو در این کتاب فقط از سؤال‌هایی که منطبق بر کتاب‌های جدید است با کمی تغییر استفاده شده است.

۵- سؤال‌های مکمل

در هر قسمت، بسته به این که سؤال‌های کنکورهای قبلی تا چه اندازه مباحث مربوطه را پوشش دهند، تعدادی سؤال مکمل نیز ارائه شده که نیاز دانش‌آموزان و داوطلبان کنکور را به طور کامل برآورده می‌سازند. این سؤال‌ها از آزمون‌های کانون فرهنگی آموزش و سؤال‌های تالیفی مرتبط با متن و شکل کتاب درسی گزینش شده‌اند.

در ضمن در پایان هر فصل یک آزمون جمع‌بندی ۲۰ سؤالی برای تشخیص میزان تسلط بر آن فصل هم قرار داده شده است.

۶- پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

در انتهای کتاب پاسخ‌نامه‌ی جامع و تشریحی ضمن ارائه پاسخ صحیح هر سؤال، سایر نکات مهم مربوط به آن سؤال و گزینه‌های نادرست را هم مورد بررسی قرار داده است.

امید است این تلاش گروه مؤلفان پاسخ‌گوی نیاز دانش‌آموزان گرامی باشد.

توجه

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- مستطیل‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۲۰ تایی و ۱۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه‌ی ۲۰ تایی، نیم ساعت (یا هر چند دقیقه که خواستید) در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
- در پایان هر فصل، یک آزمون بیست سؤالی وجود دارد. از این آزمون برای جمع‌بندی و رفع اشکال استفاده کنید.

آزمایش پیشرفت

مولکول‌ها در خدمت تندرستی: ۸ زیر موضوع / ۴۶۰ تست	صفحه درس‌نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- تاریخچه صابون و شاخص امید به زندگی	۹	۱۰	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۲- پاکیزگی محیط با مولکول‌ها	۱۲	۱۷	۱۱۰	■■■■	آبی	سبز	زرد
۳- اسیدها و بازها	۳۳	۳۴	۴۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۴- رسانایی الکتریکی محلول‌ها و قدرت اسیدی	۴۰	۴۲	۴۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۵- ثابت تعادل	۴۷	۵۰	۵۰	■■■■	آبی	سبز	زرد
۶- ثابت یونش اسیدها و قدرت اسیدی	۵۷	۶۱	۳۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۷- pH، مقیاسی برای تعیین میزان اسیدی بودن محلول‌ها	۶۵	۷۳	۱۴۰	■■■■■	آبی	سبز	زرد
۸- شوینده‌های خورنده چگونه عمل می‌کنند؟	۸۱	۸۹	۲۰	■■■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۹۲	۹۲	۲۰	■■■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۳۱۶						
جمع ۸ زیر موضوع	۲۳ صفحه درس‌نامه	۲۳ صفحه تست	۴۶۰ تست				

آسایش و رفاه در سایه‌ی شیمی: ۷ زیر موضوع / ۴۰۰ تست	صفحه درس‌نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- الکتروشیمی در زندگی	۹۵	۹۵	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۲- انجام واکنش با سفر الکترون	۹۸	۱۰۰	۳۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۳- واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت شده‌ی الکترون‌ها	۱۰۵	۱۱۰	۱۳۰	■■■■■	آبی	سبز	زرد
۴- سلول سوختی منبعی برای تولید انرژی سبز	۱۳۵	۱۳۹	۷۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۵- برق‌کافت	۱۴۹	۱۵۳	۵۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۶- خوردگی، یک واکنش اکسایش - کاهش ناخواسته	۱۶۳	۱۶۵	۵۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۷- پیوند الکتروشیمی با زندگی	۱۷۲	۱۷۳	۴۰	■■■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	-	۱۷۹	۲۰	■■■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۳۶۸						
جمع ۷ زیر موضوع	۲۰ صفحه درس‌نامه	۶۸ صفحه تست	۴۰۰ تست				

ازبایه پیشرفت

شیمی، جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری: ۷ زیر موضوع / ۲۲۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستیم
۱- شیمی و هنر	۱۸۴	۱۸۵	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۲- جامدهای کووالانسی	۱۸۹	۱۹۱	۳۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۳- سازه‌های یخی، زیبا و سخت اما زودگذار	۱۹۷	۱۹۸	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۴- رفتار مولکول‌ها و توزیع الکترون‌ها	۲۰۰	۲۰۳	۴۰	■■■■	آبی	سبز	زرد
۵- هنرنمایی شاره (سیال)‌های مولکولی و یونی برای تولید برق	۲۰۹	۲۱۰	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۶- جامدهای یونی	۲۱۲	۲۱۶	۶۰	■■■■■	آبی	سبز	زرد
۷- جامدهای فلزی	۲۲۵	۲۲۷	۳۰	■■■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	-	۲۳۳	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۴۰۹						

جمع ۷ زیر موضوع ۱۶ صفحه درس‌نامه ۳۶ صفحه تست ۲۲۰ تست

جمع ۷ زیر موضوع

شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن: ۴ زیر موضوع / ۳۶۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستیم
۱- شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن	۲۳۷	۲۳۸	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۲- به دنبال هوای پاک	۲۴۰	۲۴۱	۱۳	■■■■■	آبی	سبز	زرد
۳- آمونیاک و بهره‌وری در کشاورزی	۲۷۱	۲۷۵	۳۰	■■■■■	آبی	سبز	زرد
۴- ارزش فناوری‌های شیمیایی	۲۹۴	۳۰۰	۶۰	■■■■■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	-	۳۱۱	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۴۳۱						

جمع ۴ زیر موضوع ۱۸ صفحه درس‌نامه ۶۰ صفحه تست ۳۶۰ تست

جمع ۴ زیر موضوع