

۲۵۳۹۶۲۵



شیمه

کتاب جامع دهم و یازدهم هنرستان

۳۴ صفحه درس‌نامه جامع موضوعی و تشریح تمام مباحث

۲۳۰ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤالات آزمون‌های کانون، کنکور سراسری و طراحی شده

از مباحث جدید

۲۷۰ پرسش تشریحی شبیه‌سازی شده با امتحانات هر پودمان

۵۰۰ پاسخ تشریحی جامع برای سؤالات تشریحی و چهارگزینه‌ای

۱۱ پرسش چهارگزینه‌ای کنکور ۱۴۰۳

هماهنگی و نظارت علمی: سعید کمالو، امیرحسین دیوسالار

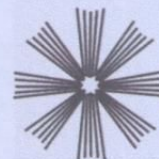
پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی



عنوان و نام پدیدآور	:	شیمی کتاب جامع دهم و یازدهم هنرستان: ۳۴ صفحه درسی
جامع موضوعی.../پدیدآورندگان	:	هیات مولفان: هماهنگی و نظارت علمی سعید کمالو، امیرحسین دیوسالار؛
برنامه ریزی آموزشی	:	کازم قلم‌چی
وضعیت ویراست	:	ویراست ۳
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش ۱۴۰۳
مشخصات ظاهری	:	۱۲۰ ص: مصور، جدول، نمودار
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۳۰۷۴-۲
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا مختصر
یادداشت	:	چاپ چهارم
شناسه افزوده	:	کمالو، سعید، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده	:	دیوسالار، امیرحسین، ۱۳۷۸ -
شناسه افزوده	:	قلم‌چی، کازم، ۱۳۳۴ -
شناسه افزوده	:	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۸۸۲۶۹۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیا

کازم قلم‌چی

نظارت

هدایت

برنامه‌ریزی

بر مجموعه کتاب‌های جامع

>> عنوان کتاب:	کتاب جامع شیمی دهم و یازدهم هنرستان (ویرایش سوم)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کازم قلم‌چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	سعید کمالو، امیرحسین دیوسالار
>> مؤلفان:	هیات مولفان
>> ویراستاران:	توحید شکری، علی‌اکبر داری، مهدیه غلامی، مبیناسادات آل‌رسول، کوثرالسادات رضوی
>> مدیر تولید:	سعید کمالو
>> مستندسازی:	حمیدرضا رحیم‌خانلو، سنا باقری، فرشته عظیمی
>> صفحه‌آرا:	الهام مشهدی
>> نظارت هماهنگی حروف‌نگاری و نظارت فنی صفحه‌آرایی:	نغمه ارفعی‌زاده، عالم موگویی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	چهارم (۱۴۰۳)
>> نظارت فنی چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه:	پادچاپ
>> لیتوگرافی:	پادچاپ
>> تیراژ:	۳۰۰ جلد
>> قیمت:	۲۵۰.۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN: 978-600-00-3074-2 ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۳۰۷۴-۲

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

نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان ۱، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های جامع

هیأت مؤلفان:

توحید شکری، حسن رحمتی کوکنده، مهدیه غلامی، مریم موسی‌زادگان، سعید کمالو،
مریم عربی محمودآبادی، دینا اسلامی

چاپ	سال	تیراژ
اول	۱۳۹۸	۲۰۰۰ جلد
دوم (ویرایش دوم)	۱۴۰۱	۲۰۰۰ جلد
سوم و چهارم (ویرایش سوم)	۱۴۰۳	۶۰۰ جلد (چاپ دیجیتال)

www.ketab.ir

مسیر مطالعه از ادراک تا جمع بندی

در کانون فرهنگی آموزش سعی می‌کنیم بهترین و مناسب‌ترین مسیر مطالعه را طراحی کنیم، آزمون‌های منظم و برنامه‌ای (دو هفته یک بار)، دفتربرنامه‌ریزی، جلسات پنج نفره، همگی، برای این منظور طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین عناصر در برنامه‌ی آموزشی، «کتاب» است. با طراحی کتاب‌های آموزشی کانون، به داوطلبان مسیر مطالعه را معرفی می‌کنیم تا با پیمودن آن، خوانندگان به تدریج از مرحله‌ای به مرحله دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسی، یادداشت‌های کلاس

- مطالعه کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه یادداشت‌های کلاسی و جزوات معلمان

کتاب‌های پرتکرار و کتاب‌های کل

دومین مرحله مطالعه در کانون، مرحله تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. در این مرحله، متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متنوع هر مبحث را برای تثبیت آن مبحث کار کنید. بهترین منبع برای مرحله تثبیت، حل تمرین از کتاب سوال‌های پرتکرار امتحانی است که از سؤالات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است.

در کتاب‌های اول تستی آزمون‌های کانون که درصد پاسخ صحیح بیشتری داشته‌اند، به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که به سادگی و روانی، مفاهیم پایه‌ای را تشریح می‌کنند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلیزیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.

کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه‌سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور و مشابه کنکور بر اساس فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است: ۱) کنکورهای سال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، ۲) منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون، ۳) تست‌های منتخب از تمرین‌ها، فعالیت و مثال‌های کتاب درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی که به ترتیب فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سؤال‌ها، داوطلب از میزان تسلط آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج ۱۱۰۰۰ نتیجه هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و سؤال‌های دشوار در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر پیچیده شده‌اند. تمرین این کتاب‌ها را پس از کتاب‌های آبی توصیه می‌کنیم. مخاطبان این کتاب‌ها، داوطلبانی هستند که از سطح آموزش متوسط به بالا (تراز ۵۰۰۰ به بالا) برخوردار می‌باشند.

آزمون‌های منظم دو هفته یک بار

داوطلبان کانون از طریق شرکت در آزمون‌های برنامه‌ای، آموخته‌های خود را ارزیابی می‌کنند. کارنامه‌ی کشوری آزمون‌ها در همان روز ارائه می‌شود. ارزیابی مستمر و مداوم، دانش‌آموزان را همواره در مسیر صحیح نگه می‌دارد و روش‌های اشتباه و سرعت و شتاب نامناسب را تصحیح می‌کند.

کتاب‌های جمع‌بندی و کتاب‌های زرد

در پایان دوره، داوطلبان لازم است آموخته‌های خود را جمع‌بندی کنند. یکی از مشکلات امتحانات مختلف و به ویژه کنکور در این است که برخی دانش‌آموزان مباحث جداگانه را خوب فرا می‌گیرند، ولی وقتی می‌خواهند در یک آزمون کامل و مجموعه‌ای شرکت کنند، با مشکل مواجه می‌شوند. پس از مطالعه تک‌تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی و مجموعه سؤالات کنکور (زرد) به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده خود می‌پردازند.

کافیم قلم چی

مرحله اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

مرحله دوم

تثبیت

با

حل مسئله، تمرین و

تست

مرحله سوم

تسلط

با

تست‌های

طبقه‌بندی شده

مرحله چهارم

ارزیابی

برای یادگیری با آزمون‌های

پایه‌ای کانون

مرحله پنجم

جمع‌بندی

با

کتاب‌های مجموعه

سؤالات کنکور (زرد)

و کتاب‌های

جمع‌بندی و نوروز

محتوای کتاب شامل:

درخت دانش: آشنایی کلی با مباحث هر پودمان (در یک نگاه)

درسنامه: شامل خلاصه نکات مهم درسی و آموزش مباحث اصلی

در ابتدای هر فصل، خلاصه نکات مهم هر فصل را برای یادگیری و مرور آورده ایم. سعی شده است اصلی ترین مباحثی که در آزمون ها و امتحانات مدنظر قرار می گیرند، در این قسمت مطرح شود.

تمرین: شامل پرسش های متنوع، جای خالی، صحیح/غلط، پاسخ کوتاه، پاسخ کامل و چهارگزینه ای

پاسخنامه: پاسخ های کامل و تشریحی برای تمام سؤال ها

ساختار کتاب اینگونه است:

در هنرستان، شیوه ارزشیابی به این صورت است که هر کتاب درسی شامل پنج پودمان می باشد و برای هر یک از پودمان ها، توسط هنرآموز مربوطه ارزشیابی مستقل از هرجو صورت می پذیرد. ارزشیابی به صورت مستمر انجام می شود و هنرجویان باید در سمة یادداشت ها، گواهینامه شایستگی دریافت کرده باشند. کتاب حاضر با توجه به این دیدگاه تهیه و تدوین شده و مشتمل بر پنج پودمان کتاب درسی شیمی هنرستان می باشد.

مخاطب این کتاب چه کسانی هستند؟

کلیه دانش آموزان سال دهم و یازدهم هنرستان، در تمامی رشته ها، و همچنین دانش آموزان سال دوازدهم رشته تریبیت بدنی می توانند برای کسب آمادگی جهت امتحانات پودمان های مختلف کتاب درسی شیمی، از این کتاب بهره ببرند.

ضمناً با توجه به سؤال های چهارگزینه ای متنوع که دربرگیرنده **سؤال های کنکور سراسری** نیز می باشد،

این کتاب قابل استفاده برای داوطلبان کنکور هنرستان در تمامی رشته ها نیز می باشد.

بدیهی است برای بهبود کیفی کتاب، نیاز به کمک هنرجویان، هنرآموزان و مشاوران محترم داریم، بنابراین

با ارسال نظرات خود به آدرس saeed_kamaloo@yahoo.com ما را در رفع نواقص احتمالی یاری

دهید.

سعید کمالو

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری و مهم‌تر است.
- ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید و قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد سؤال تشریحی	صفحه درس‌نامه	موضوع
آبی	سبز	زرد				۱- شیمی چیست؟
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۵	۸	۲- ایزوتوپ
آبی	سبز	زرد	۱۰	۲۰	۹	۳- جدول تناوبی (دوره‌ای) عناصر
آبی	سبز	زرد	۱۰	۲۵	۱۱	۴- اتصال اتم‌ها به هم
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۰	۱۲	پاسخ تشریحی
			۴۰	۷۰	جمع ۴ موضوع	

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد سؤال تشریحی	صفحه درس‌نامه	موضوع
آبی	سبز	زرد				۱- مفهوم دما و گرما
آبی	سبز	زرد	۱۰	۲۰	۲۴	۲- واکنش‌های شیمیایی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۲۰	۲۵	۳- شمارش اتم‌ها
آبی	سبز	زرد	۲۰	۵	۲۶	۴- گرمایشی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۵	۲۸	پاسخ تشریحی
			۵۰	۶۰	جمع ۴ موضوع	

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد سؤال تشریحی	صفحه درس‌نامه	موضوع
آبی	سبز	زرد				۱- محلول و انحلال‌پذیری
آبی	سبز	زرد	۲۰	۲۰	۴۰	۲- عوامل مؤثر بر انحلال‌پذیری گازها
آبی	سبز	زرد	۱۵	۲۰	۴۲	۳- کلئیدها
آبی	سبز	زرد	۱۵	۱۰	۴۳	۴- کاربرد کلئیدها
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۰	۴۴	پاسخ تشریحی
			۶۰	۶۰	جمع ۴ موضوع	

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد سؤال تشریحی	صفحه درس‌نامه	موضوع
آبی	سبز	زرد				۱- واکنش‌های اکسایش و کاهش
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۵	۵۸	۲- سری الکتروشیمیایی عناصر
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۵	۶۰	۳- برق کافت
آبی	سبز	زرد	۱۰	۵	۶۱	۴- خوردگی آهن
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۵	۶۳	پاسخ تشریحی
			۴۰	۵۰	جمع ۴ موضوع	

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد سؤال تشریحی	صفحه درس‌نامه	موضوع
آبی	سبز	زرد				۱- مقایسه ترکیب‌های آلی و معدنی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۰	۷۴	۲- آلکان‌ها
آبی	سبز	زرد	۱۰	۵	۷۵	۳- آلکن‌ها
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۰	۷۷	۴- گروه‌های عاملی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۵	۷۹	پاسخ تشریحی
			۴۰	۳۰	جمع ۴ موضوع	