

کتاب جامع دهم و یازدهم هنرستان

شیمی

شامل:

۳۰ صفحه درس نامه ☒

۲۷۷ سؤال تشریحی و ۹۸ پرسش چهارگزینه‌ای ☒

پاسخ‌نامه تشریحی ☒

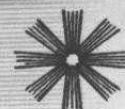
مؤلفان: توحید شکری، مریم موسی‌زادگان و حسن رحمتی‌کوکنده

کانون فرهنگی آموزش

سرشناسه	: شكري، توحيد، ۱۳۶۲
عنوان و نام پديدآور	: كتاب جامع دهم و يازدهم هنرستان شيمي مولفان توحيد شكري، مريم موسي زادگان، حسن رحمتي كوكنده.
مشخصات نشر	: تهران: كانون فرهنگي آموزش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهري	: ۱۰۰ص، مصور، جدول نمودار، ۲۲×۲۹ س.م
شابک	: 978-600-00-1229-8
وضعيت فهرست نويسي	: فيبپاي مختصر
شناسه افزوده	: موسي زادگان، مريم، ۱۳۶۴
شناسه افزوده	: رحمتي كوكنده، حسن، ۱۳۵۴
شماره كتابشناسي ملي	: ۵۱۹۰۸۵۱

انتشارات

كانون فرهنگي آموزش



عنوان كتاب:	كتاب، جامع دهم و يازدهم هنرستان - شيمي
برنامه ريزي آموزشي:	دوم قلم چي
مولفان:	توحيد شكري، مريم موسي زادگان، حسن رحمتي كوكنده
ويراستار:	علي عابدي
مدیر تولید:	بهروز بهشت کار
مستندسازی:	نرگس حسینی، بهروز بهشت کار
صفحه آرا:	زینبندة فرهادزاده
طرح روی جلد:	زهرا تکبیری
نظارت چاپ:	رضا سعديآبادي
نوبت چاپ:	اول (۱۳۹۷)
تیراژ:	۱۵۰۰ جلد
لיתوگرافي:	چکاد چاپ
چاپخانه:	چکاد چاپ
قيمت:	۲۰۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۲۲۹-۸ (ISBN:978-600-00-1229-8)

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

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

تغییرات شرایط دنیای کار در مشاغل گوناگون، توسعه‌ی فناوری‌ها و لزوم تحقق توسعه‌ی پایدار، منجر به تغییر و اصلاحاتی در رویکرد کتاب‌های نظام جدید آموزشی، علی‌الخصوص در شاخه‌ی فنی و حرفه‌ای و کاردانش گردیده‌اند. در نظام جدید، کتاب‌های درسی عمدتاً بر پایه‌ی آموزش تعاملی و دو سویه طراحی شده‌اند. در واقع از هنرجو انتظار می‌رود که از هیچ موضوع درک نشده‌ای نگذرد و تلاش کند نسبت به آنچه انجام می‌دهد، وقوف کامل داشته باشد.

برای حصول این منظور، انجام تمرین‌های متنوع ضروری است تا هنرجو بتواند دانش، مهارت و نگرش لازم را به دست آورد.

کتاب حاضر با رجه به دیدگاه فوق تهیه و تدوین گردیده و مشتمل بر پنج پودمان کتاب شیمی (فنی و حرفه‌ای) می‌باشد. در طراحی کتاب ضمن پوشش کامل مطالب کتاب درسی، مضامین زیر را گنجانده‌ایم.

● درخت دانش: به منظور آشنایی کلی با مباحث و زیر مباحث‌های هر پودمان (در یک نگاه) نمودار درختی ارائه نموده‌ایم. هنرجو می‌تواند با مرور این درخت، تسلط خود را بر هر یک از مباحث، با رنگ‌آمیزی مناسب مشخص کند.

● درس‌نامه: در ابتدای هر فصل، خلاصه نکات مهم هر فصل را برای یادگیری و مرور آورده‌ایم. سعی شده است، اصلی‌ترین مباحثی که در آزمون‌ها و امتحانات مد نظر قرار می‌گیرند، در این قسمت مطرح شود. عناوین مهم‌ترین موضوعات و کلمات کلیدی در متن به صورت رنگ مشخص شده‌اند.

● تمرین‌ها: تنوعی از تیپ‌های مختلف تمرین‌ها و سؤال‌هایی که هنرجو در امتحان (و یا در کنکور سراسری) با آن مواجه خواهد بود ارائه نموده‌ایم که شامل موارد زیر است:

- چهار گزینه‌ای
- جای خالی
- صحیح / غلط
- پاسخ کوتاه
- پاسخ تشریحی

● پاسخ‌نامه: در پایان کتاب، پاسخ‌های کلیدی یا تشریحی را برای تمام سؤال‌ها ارائه نموده‌ایم. تنوع سؤال‌ها و تفاوت در نحوه‌ی پاسخ‌گویی به آن‌ها، بستری را فراهم می‌سازد تا هنرجو خود نیز برای کسب پاسخ کامل، به مجموعه‌ی درس‌نامه و تنوع تمرین‌ها به صورت یک مجموعه نگاه کند.

● تناسب و توازن: توزیع تعداد صفحه‌های درس‌نامه و تعداد تمرین‌ها در فصل‌ها و پودمان‌های مختلف کتاب، تصادفی نبوده و با توجه به اهمیت موضوع و سایر پارامترها کم و زیاد شده‌اند.

بدیهی است برای بهبود کیفی کتاب، نیاز به کمک هنرجویان، هنرآموزان و مشاوران محترم داریم. بنابراین با ارسال نظر خود به آدرس Beheshtkar@yahoo.com ما را در رفع نواقص احتمالی یاری دهید.

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 ضروری تر و مهم‌تر است.
۳. میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان مشخص کنید.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

صفحه	تعداد صفحه درس‌نامه	تعداد تست	تعداد سؤال تشریحی	مسلّم	نسبتاً مسلّم	مسلّم نیستیم	ساختار اتم و مفاهیم پایه شیمی ۷۸ سؤال
۸	۶	۱۳	۶۵	آبی	سبز	زرد	۱ - ساختار اتم و مفاهیم پایه شیمی
۸				آبی	سبز	زرد	شیمی چیست؟
۱۰				آبی	سبز	زرد	نحوه توزیع الکترون‌ها در
۱۱				آبی	سبز	زرد	جدول تناوبی عنصرها
۱۲				آبی	سبز	زرد	اتصال اتم‌ها به هم
۱۳				آبی	سبز	زرد	نحوه رسم مدل الکترون - نقطه‌ای یا ساختار لوویس

ارزیابی پیشرفت

صفحه	تعداد صفحه درس‌نامه	تعداد تست	تعداد سؤال تشریحی	مسلّم	نسبتاً مسلّم	مسلّم نیستیم	فرآیندهای شیمیایی ۷۸ سؤال
۲۳	۶	۱۳	۵۵	آبی	سبز	زرد	۲ - فرآیندهای شیمیایی
۲۳				آبی	سبز	زرد	مفهوم دما و گرما
۲۵				آبی	سبز	زرد	واکنش‌های شیمیایی
۲۵				آبی	سبز	زرد	شمارش اتم‌ها
۲۸				آبی	سبز	زرد	سرعت واکنش

ارزیابی پیشرفت

صفحه	تعداد صفحه درس‌نامه	تعداد تست	تعداد سؤال تشریحی	مسلّم	نسبتاً مسلّم	مسلّم نیستیم	محلول و کلوئید ۸۹ سؤال
۳۷	۵	۲۹	۶۰	آبی	سبز	زرد	۳ - محلول و کلوئید
۳۷				آبی	سبز	زرد	روش تشخیص حلال و حل‌شونده در یک محلول
۳۸				آبی	سبز	زرد	انحلال‌پذیری قند و نمک در آب
۳۹				آبی	سبز	زرد	عوامل مؤثر بر انحلال‌پذیری گازها
۴۰				آبی	سبز	زرد	غلظت محلول
۴۰				آبی	سبز	زرد	کلوئیدها
۴۱				آبی	سبز	زرد	ویژگی‌های دیگر کلوئیدها

ارزیابی پیشرفت

صفحه	تعداد صفحه درس نامه	تعداد تست	تعداد سؤال تشریحی	آیسی	سبز	زرد
------	---------------------	-----------	-------------------	------	-----	-----

۴- الکتروشیمی

۴۹	۵	۱۹	۴۸	آیسی	سبز	زرد
۴۹				آیسی	سبز	زرد
۵۰				آیسی	سبز	زرد
۵۲				آیسی	سبز	زرد
۵۳				آیسی	سبز	زرد
۵۳				آیسی	سبز	زرد

ارزیابی پیشرفت

صف	تعداد صفحه درس نامه	تعداد تست	تعداد سؤال تشریحی	آیسی	سبز	زرد
----	---------------------	-----------	-------------------	------	-----	-----

۵- ترکیب‌های کربن‌دار

۵۹	۸	۱۴	۴۹	آیسی	سبز	زرد
۵۹				آیسی	سبز	زرد
۶۰				آیسی	سبز	زرد
۶۱				آیسی	سبز	زرد
۶۲				آیسی	سبز	زرد
۶۳				آیسی	سبز	زرد
۶۳				آیسی	سبز	زرد
۶۴				آیسی	سبز	زرد
۶۶				آیسی	سبز	زرد
۷۲						

پاسخ‌نامه