

۲۳۰۰۳۲۸



مجموعه طبقه‌بندی شده

دروس علوم پایه هنرستان

ریاضی ۱ و فیزیک - شیمی
(۳۵۰ ت) (۲۵۰ ت) (۳۰۰ ت)

۲۰ فصل و ۲۰ درخت دانش

۸۲ موضوع

۱۰۰ پیمانه ۱۰ سؤالی

۹۰ درس‌نامه

۱۰۰۰ تست

۱۱۳ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

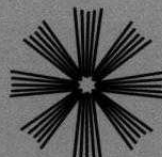
۱۳۲ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون

۷۵۵ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

۱۰۰۰ = (پوشش کتاب درسی) ۷۵۵ + (آزمون‌های کانون) ۱۳۲ + (کنکورهای سراسری) ۱۱۳

هماهنگی و نظارت علمی: محمدجعفر مفتاح

پدیدآورندگان: هیات مؤلفان



مؤلفان کانون فرهنگی آموزش؛ هماهنگی و نظارت علمی محمدجعفر فتاح	
تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۱	مشخصات نشر
۳۳۲ص: جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م	مشخصات ظاهری
مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی	فروست
۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۵۵۶-۴	شابک
فیپای مختصر	وضعیت فهرست نویسی
مفتاح، محمدجعفر، ۱۳۳۹ -	شناسه افزوده
کانون فرهنگی آموزش	شناسه افزوده
۸۸۵۵۴۰۹	شماره کتابشناسی ملی
فیپا	اطلاعات رکورد
	کتابشناسی

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

مجموعه طبقه‌بندی شده دروس علوم پایه هنرستان	>> عنوان کتاب:
(ریاضی ۲۰۱ - فیزیک - شیمی)	
کاظم قلم‌چی	>> برنامه‌ریزی آموزشی:
محمدجعفر مفتاح ، مجتبی جلیل ارجمندی	>> هماهنگی و نظارت علمی:
محمدجعفر مفتاح ، امیرحسین دیوسالار ، محمد بحیرایی	>> ویراستاران:
هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش	>> پدیدآورندگان:
محسن دستجردی - نگین رحیمی - حمیدرضا رحیم‌خانلو - الهام مرزوق - محدثه عماری	>> مستندسازی:
فاطمه دازاب پور - مسعود خانی - وهاب قربانی - مریم صالحی	
رحلی	>> قطع:
پنجم (۱۴۰۳)	>> چاپ:
حمید عباسی	>> ناظر چاپ:
پیکان	>> چاپخانه:
۱۰۰۰ نسخه	>> تیراژ:
پیکان	>> لیتوگرافی:
۶۰۰.۰۰۰ تومان	>> قیمت:
(ISBN: 978-600-00-2556-4) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۵۵۶-۴	>> شابک:

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

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

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. سؤال‌ها در پیمانه‌های ۱۰ تا ۱۰۰ قرار گرفته‌اند. می‌توانید برای هر پیمانه ۱۰ تا ۱۰۰ دقیقه در نظر بگیرید.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزایی پیشرفت

❖ بخش اول - ریاضی (۱ و ۲)

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	مجموع تست	مجموع درسی‌نامه	فصل اول: نسبت و تناسب: ۳ موضوع / ۴ پیمانه / ۴۰ تست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۱	۱۰	۱- نسبت‌های مستقیم
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۲	۱۱	۲- نسبت‌های معکوس
آبی	سبز	زرد	۲۰	۱۳	۱۳	۳- واحدهای اندازه‌گیری انگلیسی - طول و جرم
			۴۰ تست	جمع ۳ موضوع		

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	مجموع تست	مجموع درسی‌نامه	فصل دوم: درصد و کاربردهای آن: ۳ موضوع / ۳ پیمانه / ۳۰ تست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۶	۱۶	۱- محاسبه ذهنی درصد
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۷	۱۷	۲- درصد‌های بیشتر از ۱۰۰ و کمتر از ۱
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۸	۱۸	۳- درصد تغییر
			۳۰ تست	جمع ۳ موضوع		

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	مجموع تست	مجموع درسی‌نامه	فصل سوم: معادله‌های درجه دوم: ۳ موضوع / ۳ پیمانه / ۳۰ تست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۲۱	۲۰	۱- مفهوم معادله‌های درجه دوم و رابطه‌های غیرخطی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۲۲	۲۲	۲- روش‌های حل معادله‌های درجه دوم (روش هندسی)
آبی	سبز	زرد	۱۰	۲۵	۲۳	۳- روش‌های حل معادله‌های درجه دوم (روش جبری و حل مسائل)
			۳۰ تست	جمع ۳ موضوع		

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	مجموع تست	مجموع درسی‌نامه	فصل چهارم: توان‌رسانی به توان عددهای گویا: ۲ موضوع / ۲ پیمانه / ۲۰ تست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۲۸	۲۷	۱- مفهوم توان‌رسانی به توان عددهای گویا
آبی	سبز	زرد	۱۰	۳۱	۲۹	۲- ریشه‌گیری عددهای حقیقی
			۲۰ تست	جمع ۲ موضوع		

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	مجموع تست	مجموع درسی‌نامه	فصل پنجم: نسبت‌های مثلثاتی: ۴ موضوع / ۴ پیمانه / ۴۰ تست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۳۴	۳۳	۱- تشابه
آبی	سبز	زرد	۱۰	۳۶	۳۵	۲- تانژانت یک زاویه
آبی	سبز	زرد	۱۰	۳۸	۳۸	۳- سینوس یک زاویه
آبی	سبز	زرد	۱۰	۴۰	۴۰	۴- کسینوس یک زاویه
			۴۰ تست	جمع ۴ موضوع		

فصل ششم: تابع: ۴ موضوع ۴ / پیمانه ۴۰ / تست						
مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	
زرد	سبز	آبی	۱۰	۴۴	۴۳	۱- رابطه بین کمیت‌ها
زرد	سبز	آبی	۱۰	۴۶	۴۵	۲- بازه‌ها و حل نامعادلات درجه اول
زرد	سبز	آبی	۱۰	۴۸	۴۷	۳- مفهوم تابع و نمادگذاری تابع‌ها
زرد	سبز	آبی	۱۰	۴۹	۴۹	۴- نمایش‌های تابع: جدول و نمودار
جمع ۴ موضوع ۴۰ تست						

فصل هفتم: تابع‌های خطی و درجه دوم و ... ۴ موضوع ۴۰ / پیمانه ۴۰ / تست						
مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	
زرد	سبز	آبی	۱۰	۵۴	۵۲	۱- تابع‌های خطی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۵۷	۵۵	۲- تابع‌های درجه دوم
زرد	سبز	آبی	۱۰	۶۰	۵۸	۳- کاربرد تابع‌ها در حل معادله‌ها
زرد	سبز	آبی	۱۰	۶۳	۶۲	۴- کاربرد تابع‌ها در حل نامعادله‌ها
جمع ۴ موضوع ۴۰ تست						

فصل هشتم: زاویه‌های دلخواه و نسبت‌های مثلثاتی آن‌ها: ۴ موضوع ۵۰ / پیمانه ۵۰ / تست						
مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	
زرد	سبز	آبی	۱۰	۶۶	۶۶	۱- زاویه چرخش
زرد	سبز	آبی	۱۰	۶۸	۶۸	۲- واحد اندازه‌گیری زاویه: رادیان
زرد	سبز	آبی	۲۰	۷۱	۶۹	۳- نسبت‌های مثلثاتی زاویه‌های دلخواه
زرد	سبز	آبی	۱۰	۷۳	۷۳	۴- شیب خط و تانژانت زاویه‌ها
جمع ۴ موضوع ۵۰ تست						

فصل نهم: لگاریتم و خواص آن: ۲ موضوع ۳۰ / پیمانه ۳۰ / تست						
مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	
زرد	سبز	آبی	۱۰	۷۷	۷۶	۱- لگاریتم
زرد	سبز	آبی	۲۰	۷۹	۷۸	۲- خواص لگاریتم
جمع ۲ موضوع ۳۰ تست						

فصل دهم: آمار توصیفی: ۳ موضوع ۳۰ / پیمانه ۳۰ / تست						
مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	
زرد	سبز	آبی	۱۰	۸۳	۸۲	۱- خط بهترین برازش
زرد	سبز	آبی	۱۰	۸۵	۸۵	۲- درونیابی و برونیابی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۸۸	۸۶	۳- میانه و نمودار جعبه‌ای
جمع ۳ موضوع ۳۰ تست						

مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	فصل اول: فیزیک و اندازه گیری: ۴ موضوع / ۴ پیمانه / ۴۰ تست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۹۲	۹۱	۱- فیزیک چیست و کمیت‌های فیزیکی و یکاها
آبی	سبز	زرد	۱۰	۹۵	۹۳	۲- تبدیل یکاها
آبی	سبز	زرد	۱۰	۹۷	۹۶	۳- اندازه گیری کمیت‌ها
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۰۱	۹۸	۴- کمیت‌های برداری و نرده‌ای
						جمع ۴ موضوع ۴۰ تست

مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	فصل دوم: مسافت، جابه جایی و سرعت متوسط: ۶ موضوع / ۸ پیمانه / ۸۰ تست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۰۴	۱۰۳	۱- مسافت، جابه جایی و سرعت متوسط
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۰۷	۱۰۶	۲- حرکت یکنواخت
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۱۰	۱۰۸	۳- حرکت غیر یکنواخت
آبی	سبز	زرد	۲۰	۱۱۴	۱۱۲	۴- قوانین نیوتون
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۱۷	۱۱۶	۵- معرفی چند نیرو
آبی	سبز	زرد	۲۰	۱۲۰	۱۱۹	۶- نیروی اصطکاک
						جمع ۶ موضوع ۸۰ تست

مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	فصل سوم: حالت‌های ماده و فشار: ۶ موضوع / ۹ پیمانه / ۹۰ تست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۲۶	۱۲۵	۱- حالت‌های مختلف ماده
آبی	سبز	زرد	۲۰	۱۲۸	۱۲۷	۲- چگالی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۳۱	۱۳۰	۳- مفهوم فشار
آبی	سبز	زرد	۳۰	۱۳۳	۱۳۲	۴- فشار شاره‌ها
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۳۹	۱۳۸	۵- فشار هوا
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۴۱	۱۴۰	۶- اصل پاسکال
						جمع ۶ موضوع ۹۰ تست

مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	فصل چهارم: دما و گرما: ۴ موضوع / ۷ پیمانه / ۷۰ تست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۴۵	۱۴۴	۱- دما
آبی	سبز	زرد	۲۰	۱۴۶	۱۴۶	۲- گرما
آبی	سبز	زرد	۲۰	۱۵۰	۱۴۹	۳- انتقال گرما
آبی	سبز	زرد	۲۰	۱۵۳	۱۵۲	۴- انبساط گرمایی
						جمع ۴ موضوع ۷۰ تست

مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	فصل پنجم: جریان و مدارهای الکتریکی: ۶ موضوع / ۷ پیمانه / ۷۰ تست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۵۸	۱۵۷	۱- مفهوم و محاسبه شدت جریان
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۶۰	۱۵۹	۲- مدار الکتریکی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۶۳	۱۶۲	۳- مقاومت
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۶۵	۱۶۴	۴- انواع مقاومت‌ها
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۶۹	۱۶۷	۵- انرژی و توان الکتریکی
آبی	سبز	زرد	۲۰	۱۷۱	۱۷۰	۶- نحوه به هم بستن مقاومت‌ها
						جمع ۶ موضوع ۷۰ تست

مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	فصل اول: ساختار اتم و مفاهیم پایه شیمی: ۶ موضوع / ۶ پیمانه / ۶۰ تست
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۷۹	۱۷۷	۱- مروری بر ساختمان اتم
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۸۰	۱۸۰	۲- نحوه توزیع الکترون‌ها در اتم
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۸۳	۱۸۱	۳- جدول تناوبی عناصر
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۸۵	۱۸۴	۴- اتصال اتم‌ها به یکدیگر
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۸۸	۱۸۶	۵- پیوندهای کووالانسی و مواد مولکولی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۸۹	-	۶- ساختار اتم و مفاهیم پایه شیمی
						جمع ۶ موضوع ۶۰ تست

مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	فصل دوم: فرایندهای شیمیایی: ۷ موضوع / ۷ پیمانه / ۷۰ تست
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۹۲	۱۹۱	۱- دما و گرما
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۹۴	۱۹۳	۲- واکنش‌های شیمیایی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۹۷	۱۹۶	۳- شمارش اتم‌ها و جرم مولی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۹۸	۱۹۸	۴- گرمایشی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۰۰	۱۹۹	۵- سطح انرژی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۰۲	۲۰۲	۶- سرعت واکنش
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۰۴	۲۰۴	۷- عوامل مؤثر بر سرعت واکنش
						جمع ۷ موضوع ۷۰ تست

مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	فصل سوم: محلول و کلوئید: ۶ موضوع / ۶ پیمانه / ۶۰ تست
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۰۸	۲۰۷	۱- محلول و انحلال پذیری
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۱۰	۲۰۹	۲- برخی حلال‌های پر کاربرد و حل شدن قند و نمک در آب
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۱۳	۲۱۲	۳- انحلال‌پذیری و عوامل مؤثر بر انحلال پذیری
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۱۵	۲۱۴	۴- انواع مواد بر اساس انحلال‌پذیری و غلظت محلول رفتار
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۱۷	۲۱۷	۵- کلوئید و انواع آن
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۱۹	۲۱۹	۶- ویژگی‌های دیگر کلوئیدها و بررسی کلوئیدها از جنبه کاربردی
						جمع ۶ موضوع ۶۰ تست

مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	فصل چهارم: الکتروشیمی: ۵ موضوع / ۵ پیمانه / ۶۰ تست
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۲۴	۲۲۳	۱- واکنش‌های اکسایش و کاهش
زرد	سبز	آبی	۲۰	۲۲۶	۲۲۵	۲- سلول‌های الکتروشیمیایی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۳۰	۲۲۹	۳- برق کافت
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۳۲	۲۳۱	۴- آبکاری فلزها
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۳۴	۲۳۳	۵- خوردگی آهن و راه‌های جلوگیری از آن
						جمع ۵ موضوع ۶۰ تست

مسلطه	نسبتاً مسلط	مسلطه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درس نامه	فصل پنجم: ترکیب‌های کربن‌دار: ۵ موضوع / ۵ پیمانه / ۵۰ تست
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۳۶	۲۳۶	۱- عنصر کربن
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۴۰	۲۳۸	۲- هیدوکربن‌ها - آلکان‌ها
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۴۲	۲۴۱	۳- آلکن‌ها، آلکین‌ها و هیدروکربن‌های حلقوی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۴۷	۲۴۴	۴- گروه‌های عاملی و شیمی سبز
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۴۸	-	۵- ترکیب مباحث
						جمع ۵ موضوع ۵۰ تست