

۲۲۸۹۸۰



کتاب جامع دهم و یازدهم هنرستان

فیزیک

www.ketab.ir

■ ۲۲ صفحه درس‌نامه جامع موضوعی و تشریح تمام مفاهیم

■ ۱۵۰ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سوالات آزمون‌های کانون، کنکور سراسری و طراحی شده

از مباحث جدید

■ ۲۵۰ پرسش تشریحی شبیه‌سازی شده با امتحانات هر پودمان

■ ۴۰۰ پاسخ تشریحی جامع برای سوالات تشریحی و چهارگزینه‌ای

همهانگه و نظارت علمی: محمدجعفر مفتاح، سعید کمالو

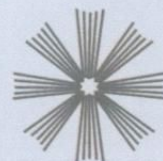
پدیدآورندگان: هیأت مولفان

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی



عنوان و نام پدیدآور	:	کتاب جامع دهم و یازدهم هنرستان فیزیک : ۴۷ صفحه درس‌نامه جامع موضوعی- / پدیدآورندگان هیأت مولفان [کانون فرهنگی آموزش]؛ نظارت علمی محمدجعفر مفتاح، سعید کمالو.
وضعیت ویراست	:	[ویراست؟]
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۱۵۲ص: مصور(رنگی)، جدول؛ ۲۲×۲۹ س.م.
فروست	:	مجموعه کتاب‌های جامع
شابک	:	978-600-00-2493-2
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	چاپ چهارم.
شناسه افزوده	:	مفتاح، محمدجعفر، ۱۳۳۹ -
شناسه افزوده	:	کمالو، سعید، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده	:	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۶۷۶۰۲۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیبا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های جامع

>> عنوان کتاب:	کتاب جامع دهم و یازدهم هنرستان فیزیک (ویرایش جدید)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	محمد جعفر مفتاح، سعید کمالو
>> مؤلفان:	هیأت مولفان
>> ویراستاران:	مجتبی ارجمندی، امیرحسین دیوسالار
>> مدیر تولید:	سعید کمالو
>> مستندسازی:	الهه مرزوق، حنا آفاق، محدثه عمادی
>> حروف‌چین و صفحه‌آرا:	سحر ایروانی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	هفتم (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	سوران نعیمی
>> چاپخانه:	پادچاپ
>> لیتوگرافی:	پادچاپ
>> تیراژ:	۳۰۰ نسخه
>> قیمت:	۳۰۰.۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN:(978-600-00-2493-2) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۴۹۳-۲

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

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

مجموعه کتاب‌های جامع

هیأت مولفان:

محمدجعفر مفتاح، ایرج امینیان، امیرحسین اسلامی و معصومه داودی‌نیا، لایلا خداوردیان

تیراژ

سال

چاپ

جلد ۴۵۰۰

۱۳۹۷

اول و دوم

جلد ۲۰۰۰

۱۳۹۹

سوم

جلد ۲۰۰۰

۱۴۰۰

چهارم (ویرایش جدید)

جلد ۷۰۰ (چاپ دیجیتال)

۱۴۰۳

پنجم تا هفتم

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 برنامه 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:

نقشه تالیف

کتاب درسی، یادداشت‌های کلاس، کتاب‌های سبز کانون

● مطالعه کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم

● حل تمرینات کتاب‌های درسی

● مطالعه یادداشت‌های کلاس درس و جزوات معلمان

● در این قسمت ما کتاب‌های سبز را منتشر کرده‌ایم.

محتوای کتاب‌های سبز، آموزش موضوع به موضوع کتاب درسی است، به گونه‌ای که به طور مفهومی بر مباحث مسلط می‌شود.

کتاب‌های سؤال‌های پرتکرار (۱۵۰ سؤال)، کتاب‌های کار

دومین مرحله مطالعه در کانون، مرحله تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. بهتر است ابتدا با کتاب درسی شروع کنید. پس از پاسخ‌گویی به تمرین‌های کتاب درسی به سراغ کتاب کار بروید و متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متنوع هر مبحث را کار کنید. بهترین منبع برای مرحله تثبیت، تمرین از کتاب سؤال‌های پرتکرار امتحانی است که از سوالات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است. ضمناً تعداد دفعات تکرار هر سؤال نیز در مقابل هر سؤال ذکر شده است.

کتاب‌های آبی، کتاب‌های سبز طلوع

در این مرحله داوطلبان به تمرین سراسری در همان فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند.

کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است: ۱) کتاب‌های سؤال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، ۲) منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون، ۳) تست‌های منتخب از تمرین‌ها، مثال‌های کتاب درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی که به ترتیب فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سؤال‌ها، داوطلب سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آماری نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر چیده 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

داوطلبان کانون از طریق شرکت در آزمون‌های برنامه‌ای، آموخته‌های خود را ارزیابی می‌کنند. کارنامه 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 زرد

در پایان دوره، داوطلبان می‌خواهند 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 تک تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی، زرد عمومی و زرد اختصاصی به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده خود می‌پردازند.

مرحله اول
ادراک

شروع با آموزش
مفاهیم اصلی

مرحله دوم
تثبیت

با
حل مسئله و تمرین

مرحله سوم
تسلط

با
تست‌های طبقه‌بندی
شده

مرحله چهارم
ارزیابی

برای یادگیری با آزمون‌های
برنامه‌ای کانون

مرحله پنجم
جمع بندی

با
کتاب‌های زرد عمومی
و اختصاصی
و کتاب‌های
جمع بندی و تیز

محتوای کتاب شامل:

درخت دانش: آشنایی کلی با مباحث و زیرمباحث‌های 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 آورده‌ایم. سعی شده است اصلی‌ترین مباحثی که در آزمون‌ها و امتحانات مدنظر قرار می‌گیرند، در این قسمت مطرح شود.

تمرین: شامل پرسش‌های متنوع چهارگزینه‌ای، جای خالی، صحیح/غلط، پاسخ کوتاه و پاسخ کامل

پاسخ‌نامه: پاسخ‌های کلیدی و تشریحی برای تمام سوال‌ها

ساختار کتاب اینگونه است:

در هنرستان، شیوه ارزشیابی به این صورت است که هر کتاب درسی شامل پنج پودمان می‌باشد و برای هر یک از پودمان‌ها، توسط هنرآموز مرتبط ارزشیابی مستقل از هنرجو صورت می‌پذیرد. ارزشیابی به صورت مستمر انجام می‌شود و هنرجویان باید در همان روزها، گواهی‌نامه شایستگی دریافت کرده باشند. کتاب حاضر با توجه به این دیدگاه تهیه و تدوین شده و مشتمل بر پنج پودمان کتاب درسی فیزیک هنرستان می‌باشد.

مخاطب این کتاب چه کسانی هستند؟

کلیه دانش‌آموزان سال دهم و یازدهم هنرستان، در تمامی رشته‌ها، می‌توانند برای کسب آمادگی جهت امتحانات پودمان‌های مختلف کتاب‌های درس‌های تخصصی، از این کتاب بهره ببرند.

ضمناً با توجه به سوال‌های چهارگزینه‌ای متنوع که دربرگیرنده سوال‌های کنکور سراسری نیز می‌باشد، این کتاب قابل استفاده برای داوطلبان کنکور هنرستان در تمامی رشته‌ها نیز می‌باشد.

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

توجه

- توجه

نوبتیه پیشرفت			فیزیک و اندازه گیری: یودمان اول: ۴۰ سؤال/۳ موضوع		
مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	مجموعه درس نامه
آبی	سبز	زرد	۸	۵	۱- فیزیک چیست
آبی	سبز	زرد	۴	۷	۲- اندازه گیری کمیت ها
آبی	سبز	زرد	۸	۸	۳- کمیت های برداری
آبی	سبز	زرد	۱۰۸		پاسخ تشریحی
نوبتیه پیشرفت			۲۰	۲۰	جمع ۳ موضوع

مکانیک: پودمان دوم: ۹۰ سؤال / ۴ موضوع				مجموعه درس پایه	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	مجموعه	نوعیت مسئله	مجموعه
۱- حرکت	۲۴	۱۵	۵	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۲- حرکت غیریکنواخت اجسام	۲۹	۵	۱۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۳- قوانین نیوتن	۳۲	۲۰	۱۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۴- نیروی اصطکاک	۳۸	۲۰	۵	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
پاسخ تشریحی	۱۱۲								
جمع ۴ موضوع		۶۰	۳۰						

حالت‌های ماده و فشار: پودمان سوم: ۸۰ سؤال/ ۳ موضوع			
مباحث	تجرباتی-مباحث	مسائل-تجرباتی	مباحث-تجرباتی
۱- حالت‌های مختلف ماده	۴۶	۱۷	۱۰
۲- مفهوم فشار	۵۰	۲۲	۹
۳- فشار هوا		۱۱	۱۱
پاسخ تشریحی			
جمع ۳ موضوع	۵۰	۳۰	۳۰

مساطر			تعداد لیست		مساحه درسنامه	دما و گرما: پودمان چهارم: ۹۰ سؤال/ ۴ موضوع
آب	سیل	زیت	تعداد لیست	تعداد سوال		
آب	سیل	زیت	۶	۶۵	۱- دما	_____
آب	سیل	زیت	۱۶	۶۷	۲- گرما	_____
آب	سیل	زیت	۱۲	۷۰	۳- انتقال گرما	_____
آب	سیل	زیت	۱۶	۷۳	۴- انبساط گرمایی	_____
آب	سیل	زیت	۱۰	۱۳۱	پاسخ تشریحی	_____
تعداد پرسش			۴۰	۵۰	جمع	۴ موضوع

مسلط		نقطه مسلط		مسلط نیست		نوع	تعداد سوال تشریحی	تعداد تست	مجموع درصدها	موضوع
آی	سی	آی	سی	آی	سی					
آی	سی	آی	سی	آی	سی	۱- شدت جریان و قانون اهم	۲۱	۹	۸۳	۹۰ سوال / ۳ موضوع
آی	سی	آی	سی	آی	سی	۲- عوامل موثر بر مقاومت و انواع مقاومت	۲۵	۱۰	۸۹	
آی	سی	آی	سی	آی	سی	۳- انرژی و توان الکتریکی و به هم بستن مقاومت‌ها	۱۴	۱۱	۹۶	
پاسخ تشریحی									۱۳۹	
جمع							۶۰	۳۰		۳ موضوع