



مجموعه طبقه‌بندی شده

الکترونیک

کنکور هنرستان

(پایه دهم و یازدهم)

- ۵ کتاب درسی
- ۲۰۰ سؤال از دانش فنی پایه
- ۱۵۰ سؤال از طراحی و نصب تاسیسات جریان ضعیف
- ۱۵۰ سؤال از طراحی و سیم‌کشی برای ساختمان‌های مسکونی
- ۲۵۰ سؤال از طراحی و نصب تاسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند
- ۲۵۰ سؤال از کابل‌کشی و سیم‌پیچی ماشین‌های الکتریکی
- ۲۵ پودمان و ۵ درخت دانش
- ۲۵ موضوع منطبق با مباحث کتاب درسی
- ۸۵ درس‌نامه کاربردی با بیش‌ترین ارتباط مفهومی با سؤال‌ها
- ۱۰۰ پیمانه (جهت برنامه‌ریزی، مدیریت زمان و ارائه تعداد بهینه تست متناسب با اهمیت هر موضوع)
- ۱۰۰ پیمانه ۱۰ سؤالی
- ۱۰۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای شناسنامه‌دار همراه با پاسخ تشریحی کامل
- ۷۱ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری
- ۲۹۹ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب از سؤال‌های آزمون‌های کانون
- ۶۳۰ پرسش چهارگزینه‌ای از محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب
- پاسخ‌های تشریحی
- ۱ آزمون شبیه‌ساز کنکور

همان‌گونه و نظارت علمی: محمود پانیز، امیرحسین دیوسالار



عنوان و نام پدیدآور :	مجموعه طبقه‌بندی شده الکترونتکنیک کنکور هنرستان (پایه دهم و یازدهم) .../مولفان هیات
مولفان [کانون فرهنگی آموزش] :	
مشخصات نشر :	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری :	۲۷۶ ص.
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۷۶-۰
وضعیت فهرست نویسی :	فیفا مختصر
یادداشت :	چاپ سو م.
شناسه افزوده :	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی :	۹۷۰۰۲۸۶
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	فیفا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه‌بندی شده الکترونتکنیک کنکور هنرستان (پایه دهم و یازدهم) (ویرایش جدید)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مدیر تولید:	سعید کمالو
>> هماهنگی و نظارت علمی:	محمود پانیذ- امیرحسین دیوسالار
>> مستندسازی:	فاطمه فلاح پیشه، محمد غلمانی رشیدآباد
>> پدیدآورندگان:	هیأت مؤلفان
>> ویراستاران:	علی نجاری لرد - محمد کریمی - محمدمهدی خان‌بابایی
>> حروف‌چین و صفحه‌آرا:	سحر ابروانی
>> طراح جلد:	جواد باقری
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	سوم (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه:	چکادچاپ
>> تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
>> لیتوگرافی:	چکادچاپ
>> قیمت:	۵۰۰.۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۷۶-۰ ۰۰۰۰ ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۷۶-۰

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 طبقه بندی شده

هیأت مؤلفان:

محمود پانیذ، ایمان صادقی فرد، علی نجاری لرد، محمد کریمی، امیرحسین دیوسالار

تیراژ	سال	چاپ
۱۰۰۰ نسخه	۱۴۰۰	اول
۳۰۰ نسخه (چاپ دیجیتال)	۱۴۰۲	دوم
۱۰۰۰ نسخه	۱۴۰۳	سوم (ویرایش جدید)

www.ketab.ir

اولین و مهم‌ترین گام در برنامه‌ریزی انتخاب درست منابع است.

سه تغییر مهم در نظام آموزشی جدید برای خیل عظیم هنرجویان فنی و حرفه‌ای و کار دانش رخ داده است: ۱- تغییر مباحث و رویکرد کتاب درسی، ۲- دوازده ساله شدن دوران تحصیل هنرجویان، ۳- پذیرش دانشجویان در رشته‌های پرجمعیت از طریق کنکور سراسری، این تغییرات برنامه و منابع مطالعاتی متناسب خود را می‌طلبد.

کانون فرهنگی آموزش متناسب با این تحولات، کتاب‌های آبی پیمانه‌ای را در دو جلد (آبی دوازدهم) و (آبی دهم و یازدهم) منتشر کرده است. اساس و مبانی نظری تولید کتاب‌های پیمانه‌ای هنرستان کانون در ۷ اصل زیر قابل بیان است:

- (۱) هماهنگی کامل با مباحث و رویکردهای جدید کتاب‌های درسی و اهداف شایستگی
 - (۲) پوشش کامل مباحث براساس درخت دانش و چیدمان پیمانه‌ای سوال‌ها
 - (۳) گنجاندن تعداد بهینه تست (نه زیاد و نه کم) متناسب با نیاز هر فصل یا پودمان یا موضوع
 - (۴) شناسنامه‌دار بودن تمام سوال‌ها با ذکر صفحه کتاب درسی مرتبط با آن سوال
 - (۵) تألیف درس‌نامه‌ای که کامل و کاربردی باشد و نیاز هنرجو را در درک کامل مباحث تأمین کند.
 - (۶) گنجاندن گونه‌ها و تیپ‌های مختلف سوال متناسب با نیاز کنکور
 - (۷) ارائه پاسخ تشریحی برای تمام تست‌ها به گونه‌ای که تسلط هنرجو را به پاسخ‌گویی به سوال‌ها تأمین کند.
- بنابراین هنرجویان عزیز می‌توانند، درس‌نامه مرتبط با هر مبحث را قبل یا بعد از پاسخ به تست‌ها به طور دقیق مطالعه کنند و آن را فراگیرند. همچنین با مراجعه به پاسخ تشریحی اشکالات احتمالی خود را برطرف سازند.
- با توجه به بهینه بودن تعداد سوال‌ها، فرصت کافی برای مطالعه و تسلط کامل وجود دارد. پیمانه‌ای بودن تست‌های کتاب، تکلیف‌دهی جلسه به جلسه همکاران مدرس ما را آسان‌تر خواهد کرد.
- ویژگی‌های این کتاب:

بودجه‌بندی (تعداد تست در کنکور) رشته الکتریکی را مشاهده می‌کنید:

کتاب آبی	مقطع	نام کتاب	تعداد تست در کنکور	تعداد تست در کتاب آبی
کتاب آبی (دهم و یازدهم)	دهم	دانش فنی پایه	۵	۲۰۰
		طراحی و نصب تاسیسات جریان ضعیف	۸	۱۵۰
		طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	۸	۱۵۰
	یازدهم	طراحی و نصب تاسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	۹	۲۵۰
		کابل‌کشی و سیم‌پیچی ماشین‌های الکتریکی	۱۱	۲۵۰

همان طور که دیده می‌شود، ۴۱ سوال از ۶۵ سوال کنکور اختصاصی رشته الکتروتکنیک از کتاب‌های درسی دهم و یازدهم طرح می‌شود (۶۳٪ سوالات کنکور).

این امر اهمیت این کتاب را به خوبی نشان می‌دهد. در این کتاب ۱۰۰۰ تست شناسنامه‌دار در قالب پیمانه‌های ۱۰ سوالی به همراه درس‌نامه آمده است که همراه با کتاب آبی دوازدهم (شامل ۵۰۰ تست) کل درس‌های اختصاصی را پوشش داده می‌دهد.

در انتهای کتاب نیز یک آزمون شبیه‌ساز کنکور جهت تسلط بیشتر و جمع‌بندی مباحث قرار داده شده است.

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.

توجه

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. مستطیل‌های هر ردیف، نشانه تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۱۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه ۱۰ تایی، ۱۰ 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.

بخش اول

دانش فنی پایه (پایه دهم)

۵ موضوع / ۱۷ زیر موضوع / ۲۰۰ سؤال

صفحه	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- تولید انرژی الکتریکی	۸	۳۰	آبی	سبز	زرد
۲- کار و توان الکتریکی	۱۶	۳۰	آبی	سبز	زرد
۳- اتصالات سری و موازی الکتریکی	۲۲	۴۰	آبی	سبز	زرد
۴- مدارهای جریان متناوب	۳۰	۸۰	آبی	سبز	زرد
۵- اندازه‌گیری کمیت‌های الکتریکی	۴۶	۲۰	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۲۱۹				

۲۰۰ سؤال / ۲۰ پیمانه

جمع ۵ موضوع

بخش دوم

طراحی و نصب تاسیسات جریان ضعیف (پایه دهم)

۵ موضوع / ۱۱ زیر موضوع / ۱۵۰ سؤال

صفحه	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- اتصالات و درب‌بازکن تصویری	۵۰	۴۰	آبی	سبز	زرد
۲- اعلام حریق	۵۸	۲۰	آبی	سبز	زرد
۳- نصب آنتن مرکزی، تلفن و اعلام سرقت	۶۳	۳۰	آبی	سبز	زرد
۴- نصب دوربین‌های مدار بسته	۶۹	۳۰	آبی	سبز	زرد
۵- نصب سیستم صوتی، یوپی‌اس، درهای خودکار	۷۴	۳۰	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۲۳۲				

۱۵۰ سؤال / ۱۵ پیمانه

جمع ۵ موضوع

بخش سوم

طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی (پایه دهم)

۵ موضوع / ۱۳ زیر موضوع / ۱۵۰ سؤال

صفحه	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- سیم و اتصالات آن	۸۱	۳۰	آبی	سبز	زرد
۲- نقشه‌خوانی و زیرسازی سیم‌کشی توکار	۸۸	۴۰	آبی	سبز	زرد
۳- سیم‌کشی و نصب تجهیزات الکتریکی	۹۶	۲۰	آبی	سبز	زرد
۴- زیرسازی سیم‌کشی روکار	۱۰۱	۵۰	آبی	سبز	زرد
۵- تعمیر و نگهداری تاسیسات الکتریکی	۱۱۲	۱۰	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۲۳۸				

۱۵۰ سؤال / ۱۵ پیمانه

جمع ۵ موضوع

بخش چهارم

طراحی و نصب تاسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند (پایه یازدهم)

۵ موضوع / ۲۳ زیرموضوع / ۲۵۰ سؤال

مسلط نیستم	نسبتاً مسلط هستم	مسلط هستم	تعداد پیمانه
زرد	سبز	آبی	
زرد	سبز	آبی	۶۰
زرد	سبز	آبی	۶۰
زرد	سبز	آبی	۸۰
زرد	سبز	آبی	۳۰
زرد	سبز	آبی	۲۰

صفحه	تعداد سؤال
۱۱۵	۶۰
۱۳۰	۶۰
۱۴۴	۸۰
۱۶۱	۳۰
۱۶۹	۲۰
۲۴۳	

۱- برق اضطراری و پشتیبان

۲- خانه هوشمند

۳- همبندی و صاعقه گیر

۴- نگهداری و حفاظت سامانه فتوولتاییک

۵- نقشه کشی و نرم افزار

پاسخنامه تشریحی

۲۵ پیمانه

۲۵۰ سؤال

جمع ۵ موضوع

بخش پنجم

کابل کشی و سیم‌پیچی ماشین‌های الکتریکی (پایه یازدهم)

۵ موضوع / ۲۱ زیرموضوع / ۲۵۰ سؤال

مسلط نیستم	نسبتاً مسلط هستم	مسلط هستم	تعداد پیمانه
زرد	سبز	آبی	
زرد	سبز	آبی	۸۰
زرد	سبز	آبی	۵۰
زرد	سبز	آبی	۴۰
زرد	سبز	آبی	۵۰
زرد	سبز	آبی	۳۰

صفحه	تعداد سؤال
۱۷۵	۸۰
۱۹۰	۵۰
۱۹۷	۴۰
۲۰۵	۵۰
۲۱۳	۳۰
۲۴۰	

۱- شبکه برق و مصرف کننده‌های سه فاز

۲- کابل کشی

۳- سیم‌پیچی ترانسفورماتور

۴- سیم‌پیچی الکتروموتورهای سه فاز

۵- سیم‌پیچی الکتروموتورهای تک فاز

پاسخنامه تشریحی

۲۵ پیمانه

۲۵۰ سؤال

جمع ۵ موضوع

آزمون جامع (شبیه‌ساز کنکور)

تعداد سؤال

صفحه

۶۵

۲۶۵

آزمون جامع (شبیه‌ساز کنکور)

۲۷۳

پاسخنامه تشریحی