

۲۳۴۹۹۳۳



۱۰ کنکور رشته‌ی الکتروتکنیک هنرستان

www.ketab.ir

■ شامل ۶۵۰ سؤال

- ۷۶ سؤال دانش فنی پایه
- ۱۰۰ سؤال دانش فنی تخصصی
- ۶۰ سؤال طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی
- ۸۹ سؤال طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف
- ۶۱ سؤال طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند
- ۱۰۰ سؤال کابل‌کشی و سیم‌بجی ماشین‌های الکتریکی
- ۶۸ سؤال نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف
- ۹۶ سؤال طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی

■ همراه با پاسخ تشریحی

پدیدآورندگان: امیرحسین دیوساز، ایمان صلاحی‌فرد

نظرات علمی: محمودبایز، امیرحسین دیوساز

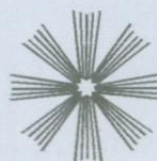
۷- کتابخانه تخصصی الکترونیک و مخابرات

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم چی



سرشناسه	:	دیوسالار، امیرحسین، ۱۳۷۸ -
عنوان و نام پدیدآور	:	۱۰ کنکور رشته الکتروتکنیک هنرستان : شامل ۶۵۰ تست ... / پدیدآور امیرحسین دیوسالار، ایمان صادقی فرد؛ نظارت علمی محمود پانیذ، امیرحسین دیوسالار -
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	:	۱۶۸ ص: مصور، جدول؛ ۲۲×۲۹ س م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۶۸۵-۱
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	چاپ دوم.
عنوان گسترده	:	ده کنکور رشته الکتروتکنیک هنرستان
شناسه افزوده	:	صادقی فرد، ایمان، ۱۳۶۹ -
شناسه افزوده	:	پانیذ، محمود، ۱۳۴۶ -
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۰۴۳۱۹۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیبا

برنامه ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

مجموعه کتاب های جمع بندی

عنوان کتاب:	۱۰ کنکور رشته الکتروتکنیک هنرستان (ویرایش جدید)
برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
مدیر تولید:	سعید کمالو
همه انگي اجرائی تولید:	ویدا نادری
پدیدآورندگان:	امیرحسین دیوسالار، ایمان صادقی فرد
ویراستاران:	محمد مهید خانبابایی، محمد عباسی
مستندسازی:	مریم صالحی، محمد مهید خانبابایی، علی شکاری
حروفنگار، صفحه آرا:	فاطمه علی یاری
قطع:	رحلی
چاپ:	سوم (۱۴۰۴)
نظارت فنی چاپ:	حمید عباسی
چاپخانه:	پادجای
تیراژ:	۲۰۰ نسخه
لیتوگرافی:	پادجای
قیمت:	۲۵۰،۰۰۰ تومان
شابک:	ISBN:978-600-00-2685-1 ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۶۸۵-۱

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

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

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی شامل کتاب‌های زیر است که در جدول زیر آمده است:

ردیف	عنوان کتاب	تیراژ	سال	نوع چاپ
۱	کتاب اول	۲۰۰۰	۱۳۹۸	چاپ اول
۲	کتاب دوم (ویرایش جدید)	۲۰۰۰	۱۴۰۲	چاپ دوم
۳	کتاب سوم	۲۰۰	۱۴۰۴	چاپ سوم

www.ketab.ir

این مجموعه کتاب‌ها برای دانش‌آموزان و دانشجویان طراحی شده است و شامل مطالب مهم و مفید در زمینه‌های مختلف است. کتاب‌ها به صورت جداگانه در دسترس قرار دارند و می‌توانید بر اساس نیاز خود، یکی یا چند کتاب از این مجموعه را تهیه کنید.

کتاب اول شامل مطالب پایه و مقدماتی است که برای شروع یادگیری مناسب است. کتاب دوم (ویرایش جدید) شامل مطالب پیشرفته‌تر و به‌روزرسانی شده است. کتاب سوم نیز شامل مطالب تخصصی‌تر و کاربردی است.

این مجموعه کتاب‌ها به صورت جداگانه در دسترس قرار دارند و می‌توانید بر اساس نیاز خود، یکی یا چند کتاب از این مجموعه را تهیه کنید.

چگونه جلسهٔ کنکور را مدیریت کنید:

دانش و توانایی هر کدام از ما در جلسهٔ کنکور ثابت است. نه زیاد می‌شود و نه کم. بنابراین هر کدام از ما می‌توانیم بالاترین راندمان را در پاسخ‌گویی به سؤال‌ها در زمان مقرر در جلسهٔ کنکور داشته باشیم و این امر با یک تکنیک و یک استراتژی ساده محقق خواهد شد که در ادامه آن را مشاهده می‌کنید. این تکنیک را به دقت بخوانید. در هر آزمون و در نهایت کنکور آن را اجرا کنید.

تکنیک ضربدر و منها (× و -)

در جلسهٔ کنکور و هنگام مواجهه با هر سؤال سه حالت از لحاظ میزان تسلط شما وجود خواهد داشت: حالت اول: سؤال را بلدید؛ یادگیری شما کامل است و به راحتی می‌توانید در زمان پاسخ‌گویی تست به آن پاسخ دهید، در این صورت به این سؤال پاسخ دهید و به سراغ سؤال بعدی بروید.

حالت دوم: یادگیری شما در این سؤال ناقص است و بین گزینه‌های آن شک دارید، در کنار این سؤال علامت × قرار دهید، از آن بگذرید و وقت خود را صرف آن نکنید.

حالت سوم: سؤال را اصلاً بلد نیستید کنار این سؤال علامت منها (-) بگذارید و از این سؤال نیز بگذرید و به سراغ سؤال بعدی بروید. نتیجهٔ اجرای درست تکنیک × و -:

با اجرای این تکنیک شما در دور اول مطالعهٔ دفترچه به تمام سؤالاتی که بلد بودید پاسخ داده‌اید، این امر باعث آرامش شما خواهد شد. علاوه بر آن وقت اضافه ذخیره خواهید کرد. استراتژی بازگشت نحوهٔ استفاده از این وقت اضافه را بیان می‌کند.

استراتژی بازگشت چیست؟

اکنون سؤال این است که در این وقت اضافه به سراغ کدام سؤال می‌روید و با کدام اولویت؟ هر هنجو با توجه به شرایط ویژهٔ خود، ممکن است به سراغ درسی برود که مسلط‌تر است یا ضریب بالاتری دارد یا به سراغ درس‌های فنی برود، اما طبیعی است که پس از انتخاب درس در دور دوم مطالعهٔ دفترچه به سراغ سؤالاتی که علامت × زده‌اید و احتمال بیش‌تری برای پاسخ درست را دارید بروید. در پایان اگر باز هم وقت داشتید به سؤالات دیگر بپردازید.

روش مطالعه و تیراژ کتاب زرد

بیش‌تر خوانندگان، این کتاب را در ماه‌های خرداد و تیر مطالعه می‌کنند. این دوران جمع‌بندی کنکور نامیده‌ایم. دوران جمع‌بندی از اواسط خرداد ماه شروع می‌شود و تا روز کنکور ادامه خواهد داشت. در این دوران قرار است مجموعه درس‌هایی را که تا به حال خوانده‌اید جمع‌بندی کنید و برآموخته‌هایتان مسلط شوید. نگرانی‌هایی که هم اکنون شما و سایر داوطلبان دارید، عبارت است از:

برقی درس‌ها را نفوانده‌اید.

برقی درس‌ها را فراموش کرده‌اید یا فکر می‌کنید که فراموش کرده‌اید.

سؤال می‌کنید که آیا می‌توانید همه درس‌ها را دوره کنید؟

و آیا تا روز کنکور وقت کم نخواهید آورد؟

اکنون بیش از هر زمان دیگر، نیاز به برنامهٔ صحیح و منسجم دارید تا برآموخته‌های قبلی‌تان مسلط شوید. باید با روش خاصی کار کنید، زیرا نیازهای امروزتان متفاوت است.

امروز به تسلطی همه جانبه نیاز دارید، زیرا در کنکور قرار است همهٔ کتاب‌ها را با هم امتحان بدهید. بنابراین مطالعه در دوران جمع‌بندی، با برنامهٔ مطالعاتی شما در طی یازده سال گذشته تفاوت خواهد داشت.

روش جمع‌بندی، به طور خلاصه

خلاصهٔ روش این است که زمان باقی‌مانده را به دوره‌های سه روزه تقسیم می‌کنید. در نیم‌روز نخست یک مجموعه سؤال را به طور کامل و یک‌جا امتحان می‌دهید و در دو روز و نیم باقی‌مانده اشکالات درس‌ها را یک به یک بررسی و رفع می‌کنید. این کار را تا روز کنکور، چندین بار تکرار می‌کنید و در هر بار نسبت به بار قبل احساس آرامش، تسلط و اعتماد به نفس بیش‌تری خواهید داشت. نگرانی‌ها و پراکندگی ذهنی‌تان برطرف خواهد شد و قبل از کنکور به تسلط و جمع‌بندی مطالب خود خواهید رسید.

کاسم قلم‌چی

این کتاب شامل ۱۰ مجموعه آزمون از هشت کتاب درسی تخصصی الکتروتکنیک مطابق کنکور سراسری هنرستان است. ترتیب ارائه درس‌ها و تعداد سؤالات هر آزمون مطابق کنکور سراسری است که در جدول زیر آمده است.

ترتیب درس‌ها و تعداد سؤالات معمول هر درس در این کتاب

نام درس	تعداد سؤال	پایه
دانش فنی پایه	۷	دهم
دانش فنی تخصصی	۱۰	دوازدهم
طراحی و سیم کشی برق ساختمان‌های مسکونی	۶	دهم
طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	۹	دهم
طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	۶	یازدهم
کابل کشی و سیم پیچی ماشین‌های الکتریکی	۱۰	یازدهم
نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	۷	دوازدهم
طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه ریزی	۱۰	دوازدهم
۸ درس	۶۵	-

(البته ممکن است در سال‌های مختلف برگزاری کنکور سراسری، تعداد سؤالات تغییرات اندکی داشته باشد)

منابع سؤالات: سؤالات این کتاب از منابع زیر انتخاب و گزینش شده‌اند:

- (۱) کنکور برگزار شده نظام جدید
- (۲) کنکورهای برگزار شده نظام قدیم در مباحث مشترک با کتاب‌های نظام جدید
- (۳) آزمون‌های برگزار شده کانون
- (۴) طرح از کتاب درسی جهت پوشش کامل مباحث

دوره‌های زمانی استفاده از این کتاب:

(۱) **دوران جمع‌بندی:** بازه زمانی حدود یک تا یک و نیم ماه مانده تا روز کنکور دوران جمع‌بندی است. در این دوران با روشی که در مقاله آقای قلم‌چی در همین کتاب آمده است، می‌توانید به تسلط همه جانبه برای شرکت در کنکور دست یابید.

(۲) **در آزمون‌های جمع‌بندی کانون:** تعدادی از آزمون‌ها در برنامه راهبردی شامل جمع‌بندی کل مباحث دهم، یازدهم و دوازدهم است که می‌توانید قبل از شرکت در این آزمون‌ها به آن‌ها پاسخ دهید. به ویژه این‌که به جز ۳ درس اختصاصی دوازدهم ۵ درس دیگر را در دهم و یازدهم گذرانده‌اید.

(۳) **پس از پایان مطالعه هر درس:** با توجه به این‌که سؤالات هر درس در هر آزمون به تفکیک و تحت عنوان مشخص آن آمده است. شما می‌توانید پس از به پایان رساندن مطالعه هر درس، تست‌های آن را از آزمون اول این کتاب شروع به پاسخ‌دهی کنید. برای بهبود کیفی کتاب، نیاز به کمک هنجرویان، 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 آزمون استفاده کنید.
۲. بعد از هر آزمون اولویت‌های مطالعه خود را برای آزمون بعد تعیین کنید. مطالعه کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. تکنیک‌های ضربدر و منها، زمان‌های تقصاتی و استراتژی بازگشت را در این آزمون‌ها بارها و بارها تمرین کنید تا ملکه ذهن شما شود.

رتبه نتیجه آزمون

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	شماره صفحه	۸ درس / ۶۵ سؤال	آزمون اول:
زیاد	زیاد	زیاد	۷	۹	گزیده نکات آزمون اول	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۱۱	دانش فنی پایه	
زیاد	زیاد	زیاد	۶	۱۲	دانش فنی تخصصی	
زیاد	زیاد	زیاد	۹	۱۳	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	
زیاد	زیاد	زیاد	۶	۱۴	طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۱۴	طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	
زیاد	زیاد	زیاد	۷	۱۵	کابل‌کشی و سیم‌چینی ماشین‌های الکتریکی	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۱۶	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۱۷	طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی	
				۱۲۱	پاسخنامه تشریحی	
					جمع: ۶۵ سؤال	

رتبه نتیجه آزمون

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	شماره صفحه	۸ درس / ۶۵ سؤال	آزمون دوم:
زیاد	زیاد	زیاد	۷	۱۹	گزیده نکات آزمون دوم	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۲۱	دانش فنی پایه	
زیاد	زیاد	زیاد	۶	۲۲	دانش فنی تخصصی	
زیاد	زیاد	زیاد	۹	۲۳	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	
زیاد	زیاد	زیاد	۶	۲۳	طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۲۴	طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	
زیاد	زیاد	زیاد	۷	۲۵	کابل‌کشی و سیم‌چینی ماشین‌های الکتریکی	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۲۶	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۲۷	طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی	
				۱۲۵	پاسخنامه تشریحی	
					جمع: ۶۵ سؤال	

رتبه نتیجه آزمون

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	شماره صفحه	۸ درس / ۶۵ سؤال	آزمون سوم:
زیاد	زیاد	زیاد	۷	۲۹	گزیده نکات آزمون سوم	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۳۱	دانش فنی پایه	
زیاد	زیاد	زیاد	۶	۳۲	دانش فنی تخصصی	
زیاد	زیاد	زیاد	۹	۳۳	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	
زیاد	زیاد	زیاد	۶	۳۴	طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۳۴	طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	
زیاد	زیاد	زیاد	۷	۳۵	کابل‌کشی و سیم‌چینی ماشین‌های الکتریکی	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۳۶	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	
زیاد	زیاد	زیاد	۱۰	۳۷	طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی	
				۱۲۹	پاسخنامه تشریحی	
					جمع: ۶۵ سؤال	

آزمون چهارم:

۸ درس / ۶۵ سؤال

شماره صفحه

تعداد تست

رتبه نتیجه آزمون

مسلط
نسبتاً مسلط
مسلط نیست

گزیده نکات آزمون چهارم	۳۹	۷	این	سبز	زرد
دانش فنی پایه	۴۱	۷	این	سبز	زرد
دانش فنی تخصصی	۴۲	۱۰	این	سبز	زرد
طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	۴۳	۶	این	سبز	زرد
طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	۴۴	۹	این	سبز	زرد
طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	۴۵	۶	این	سبز	زرد
کابل‌کشی و سیم‌بچشی ماشین‌های الکتریکی	۴۵	۱۰	این	سبز	زرد
نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	۴۶	۷	این	سبز	زرد
طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی	۴۸	۱۰	این	سبز	زرد
پاسخنامه تشریحی	۱۳۲				
جمع: ۶۵ سؤال					

آزمون پنجم:

۸ درس / ۶۵ سؤال

شماره صفحه

تعداد تست

رتبه نتیجه آزمون

مسلط
نسبتاً مسلط
مسلط نیست

گزیده نکات آزمون پنجم	۵۰	۷	این	سبز	زرد
دانش فنی پایه	۵۲	۷	این	سبز	زرد
دانش فنی تخصصی	۵۳	۱۰	این	سبز	زرد
طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	۵۴	۶	این	سبز	زرد
طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	۵۵	۹	این	سبز	زرد
طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	۵۵	۶	این	سبز	زرد
کابل‌کشی و سیم‌بچشی ماشین‌های الکتریکی	۵۶	۱۰	این	سبز	زرد
نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	۵۷	۷	این	سبز	زرد
طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی	۵۸	۱۰	این	سبز	زرد
پاسخنامه تشریحی	۱۳۷				
جمع: ۶۵ سؤال					

آزمون ششم:

۸ درس / ۶۵ سؤال

شماره صفحه

تعداد تست

رتبه نتیجه آزمون

مسلط
نسبتاً مسلط
مسلط نیست

گزیده نکات آزمون ششم	۶۱	۷	این	سبز	زرد
دانش فنی پایه	۶۳	۹	این	سبز	زرد
دانش فنی تخصصی	۶۴	۶	این	سبز	زرد
طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	۶۵	۹	این	سبز	زرد
طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	۶۶	۶	این	سبز	زرد
طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	۶۶	۱۰	این	سبز	زرد
کابل‌کشی و سیم‌بچشی ماشین‌های الکتریکی	۶۷	۷	این	سبز	زرد
نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	۶۸	۹	این	سبز	زرد
طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی	۶۸				
پاسخنامه تشریحی	۱۴۱				
جمع: ۶۵ سؤال					

آزمون هفتم:

۸ درس / ۶۵ سؤال

شماره صفحه

تعداد تست

رتبه نتیجه آزمون

مسلط
نسبتاً مسلط
مسلط نیست

گزیده نکات آزمون هفتم	۷۰	۷	این	سبز	زرد
دانش فنی پایه	۷۱	۱۰	این	سبز	زرد
دانش فنی تخصصی	۷۲	۶	این	سبز	زرد
طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	۷۳	۹	این	سبز	زرد
طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	۷۳	۶	این	سبز	زرد
طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	۷۴	۱۰	این	سبز	زرد
کابل‌کشی و سیم‌بچشی ماشین‌های الکتریکی	۷۵	۷	این	سبز	زرد
نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	۷۶	۱۰	این	سبز	زرد
طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی	۷۷				
پاسخنامه تشریحی	۱۴۵				
جمع: ۶۵ سؤال					

جمع: ۶۵ سؤل

جمع: ۶۵ سوال

جمع: ۶۵ سؤل

جمع: ۶۵ سوال

جم: ۶۵ سہل

جمع: ۶۵ سؤل