

سپاهان

ری کتابهای بانک سوالات
کنکور کارشناسی ارشد

بانک سوالات

کنکور سراسری

مهندسی برق

جلد ۱

※ پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکور کارشناسی ارشد سراسری از سال ۱۳۷۵ تا

۱۳۸۳ با پاسخ تشریحی

تألیف: ابادر خرمی



اشارات سپاهان

سروش	خرمی، ابادر :
عنوان و نام پدیدآور	بانک سؤالات مهندسی برق جلد اول / تألیف ابادر خرمی.
مشخصات نشر	اصفهان: سپاهان، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهر	۹۴۴ ص.
فروست	سری کتاب‌های بانک سؤالات کنکور سراسری کارشناسی ارشد.
شابک	978-600-204-019-0 :
وضعیت فهرست نویسی	فیا :
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها.
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران.
موضوع	برق -- مهندسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	برق -- مهندسی -- پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکور کارشناسی ارشد سراسری با پاسخ تشریحی
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۰ : ۲۷۸/۶۴۴ / ۳۷۸/۶۴۴
رده‌بندی دیویی	۲۷۸/۶۴۴
شماره کتابشناسی ملی	۲۷۸/۶۴۴

سری کتاب‌های بانک سؤالات کنکور کارشناسی ارشد

نام کتاب	بانک سؤالات کنکور سراسری مهندسی برق جلد ۱
مؤلف	ابادر خرمی
ناشر	سپاهان
مدیر تولید و ناظر بر چاپ	پاکروان - وکیلی
صفحه‌آرایی	الهام پیدایی
طراح جلد	باسم الرسام
لینتوگرافی	مینیاتور
چاپ	فردا
صحافی	سپاهان
شمارگان	۱۰۰۰
نوبت چاپ	اول
شابک	978-600-204-019-0 :
بهاء	۱۶۹۰۰۰ ریال

مرکز پخش: تهران - خیابان انقلاب - ابتدای خیابان اردیبهشت (منیری جاوید) - پلاک ۷۰ - طبقه اول - انتشارات سپاهان
تلفن: ۳۰-۶۶۲۰۹۷۲۲ همراه: ۰۹۱۲۵۱۶۶۹۳۳ - ۰۹۱۳۱۱۲۸۷۷۶

مسئولیت صحت و سقم مطالب کتاب به عهده مؤلف و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

مقدمه ناشر

به نام ایزد یکتا

سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد سپاهان که با صدها عنوان از سال ۱۳۸۶ در دسترس شما قرار گرفته است حاصل تلاش بی‌وقفه صدها نفر از فارغ التحصیلان برتر دانشگاه‌های معتبر کشور از جمله دانشگاه‌های صنعتی شریف، امیرکبیر، تهران، شهید بهشتی و علامه طباطبائی می‌باشد. مؤلفین این کتاب‌ها همگی از اساتید محترم دانشگاه، مدرسین کلاس‌های کنکور کارشناسی ارشد و دارندگان رتبه‌های برتر کنکور و المپیاد هستند و توانسته‌اند به پشتوانه علم و تجربه خویش این سری از کتاب‌ها را که در نوع خود کامل‌ترین و بهترین کتاب‌ها در بازار کتاب‌های کنکور کارشناسی ارشد هستند پدید آورند.

بی‌شک استفاده از بانک سؤالات و پاسخ دادن به آنها توسط داوطلبان عزیز برای موفقیت در این آزمون بسیار مهم می‌باشد. اکنون به یاری پروردگار پس از این تجربه موفق و با تکمیل تمامی کتاب‌ها در رشته‌های متنوع، در راستای تکمیل بسته‌های آموزشی کارشناسی ارشد تهیه بانک سؤالات و ارائه پاسخ کاملاً تشریحی در تمام رشته‌ها گام جدیدی است تا بیش از پیش توانمندی داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد را افزایش دهد.

در انتشارات سپاهان سایت جامع اینترنتی به آدرس www.sepahan-pub.ir طراحی و پیاده‌سازی شده است که در این سایت علاوه بر اطلاعات کلی کتاب‌ها، امکان خرید آسان اینترنتی هم فراهم شده است. همچنین با برگزاری آزمون‌های آنلاین داوطلبان می‌توانند خود را با سایر داوطلبان در کل کشور مورد مقایسه قرار دهند و به نقاط ضعف و قوت خود پی ببرند. اتاق گفتگو هم در این سایت راه‌اندازی شده است تا داوطلبان و مؤلفین با یکدیگر ارتباط داشته باشند و به تبادل نظر و رفع اشکالات بپردازند.

در پایان لازم می‌دانیم علاوه بر مؤلفین محترم از زحمات آقای دکتر بهزاد خداکرمی که سرپرستی گروه مؤلفین، نظارت بر کارهای اجرایی از حروفچینی تا طراحی سایت، تعیین فرمت کتاب‌ها و انتخاب مؤلفین بر عهده ایشان بوده است تقدیر و تشکر نماییم. همچنین از کارکنان محترم بخش‌های حروفچینی، صفحه‌آرایی، لیتوگرافی، چاپ و صحافی تشکر می‌کنیم.

با توجه به این که هیچ کاری بدون اشکال و ایراد نیست از همه خوانندگان عزیز خواهشمندیم کاستی‌ها را بخشیده و با تذکر اشکالات علمی و تایپی کتاب‌ها ما را در رفع این اشکالات در چاپ‌های آتی یاری کنند برای برقراری ارتباط با ما می‌توانید به سایت انتشارات مراجعه نمایید یا با شماره تلفن ۶۶۴۴۸۴۴۹۹ تماس حاصل نمایید.

با آرزوی موفقیت‌های روز افزون

خسرو پاکروان - احسان وکیلی

انتشارات سپاهان

مجموعه مهندسی برق

زبان عمومی و تخصصی	ریاضیات	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	الکترونیک ۱ و ۲	ماشین های الکتریکی ۱ و ۲	سیستم های کنترل خطی	الکترومغناطیس	تجزیه و تحلیل سیستم ها	بررسی سیستم های قدرت ۱
الکترونیک	۴	۴	۵	۵	۴	۴	۴	۵
قدرت	۴	۴	۵	۴	۴	۴	۴	۴
مخابرات	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
کنترل	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
راه آهن برقی	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
مدیریت انرژی الکتریکی	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
مهندسی پزشکی بیوالکتریک	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴

زبان عمومی و تخصصی، ریاضیات و مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ به عنوان دروس مشترک در تمام گرایش ها وجود دارد. ریاضیات شامل معادلات دیفرانسیل، ریاضیات مهندسی و آمار و احتمالات مهندسی است. در گرایش بیوالکتریک انتخاب یکی از دو درس الکترومغناطیس یا مقدمه ای بر مهندسی پزشکی به عنوان درس هفتم الزامی است.

فهرست

۱۳	سؤالات کنکور سراسری ۱۳۷۵
۱۳	زبان عمومی و تخصصی
۱۶	ریاضیات
۲۱	مدارهای الکتریکی
۲۷	الکترونیک
۳۴	ماشین های الکتریکی
۳۸	سیستم های کنترل خطی
۴۳	الکترومغناطیس
۴۸	پاسخ سؤالات کنکور سراسری ۱۳۷۵
۴۸	پاسخ زبان عمومی و تخصصی
۵۲	پاسخ ریاضیات
۶۱	پاسخ مدارهای الکتریکی
۷۲	پاسخ الکترونیک
۸۰	پاسخ ماشین های الکتریکی
۸۶	پاسخ سیستم های کنترل خطی
۹۷	پاسخ الکترومغناطیس
	سؤالات کنکور سراسری ۱۳۷۶
	زبان عمومی و تخصصی
	ریاضیات
	مدارهای الکتریکی
۱۲۳	الکترونیک
۱۲۸	ماشین های الکتریکی
۱۳۲	سیستم های کنترل خطی

۱۳۸	الکترومغناطیس
۱۴۲	پاسخ سؤالات کنکور سراسری ۱۳۷۶
۱۴۲	پاسخ زبان عمومی و تخصصی
۱۴۸	پاسخ ریاضیات
۱۵۷	پاسخ مدارهای الکتریکی
۱۶۷	پاسخ الکترونیک
۱۷۵	پاسخ ماشین‌های الکتریکی
۱۸۱	پاسخ سیستم‌های کنترل خطی
۱۹۰	پاسخ الکترومغناطیس
۱۹۷	سؤالات کنکور سراسری ۱۳۷۷
۱۹۷	زبان عمومی و تخصصی
۲۰۵	ریاضیات
۲۱۰	مدارهای الکتریکی
۲۱۷	الکترونیک
۲۲۲	ماشین‌های الکتریکی
۲۲۵	سیستم‌های کنترل خطی
۲۳۱	الکترومغناطیس
۲۳۵	پاسخ سؤالات کنکور سراسری ۱۳۷۷
۲۳۵	پاسخ زبان عمومی و تخصصی
۲۴۳	پاسخ ریاضیات
۲۵۲	پاسخ مدارهای الکتریکی
۲۶۱	پاسخ الکترونیک
۲۶۹	پاسخ ماشین‌های الکتریکی
۲۷۶	پاسخ سیستم‌های کنترل خطی
۲۸۷	پاسخ الکترومغناطیس

۲۹۵	سؤالات کنکور سراسری ۱۳۷۸
۲۹۵	زبان عمومی و تخصصی
۳۰۳	ریاضیات
۳۰۷	مدارهای الکتریکی
۳۱۴	الکترونیک
۳۲۰	ماشین های الکتریکی
۳۲۳	سیستم های کنترل خطی
۳۲۸	الکترومغناطیس
۳۳۲	تجزیه و تحلیل سیستم ها
۳۳۸	پاسخ سؤالات کنکور سراسری ۱۳۷۸
۳۳۸	پاسخ زبان عمومی و تخصصی
۳۴۶	پاسخ ریاضیات
۳۵۵	پاسخ مدارهای الکتریکی
۳۶۷	پاسخ الکترونیک
۳۷۴	پاسخ ماشین های الکتریکی
۳۸۱	پاسخ سیستم های کنترل خطی
۳۹۲	پاسخ الکترومغناطیس
۳۹۶	پاسخ تجزیه و تحلیل سیستم ها
۴۰۷	سؤالات کنکور سراسری ۱۳۷۹
۴۰۷	زبان عمومی و تخصصی
۴۱۵	ریاضیات
۴۲۱	مدارهای الکتریکی
۴۲۷	الکترونیک
۴۳۲	ماشین های الکتریکی
۴۳۶	سیستم های کنترل خطی
۴۴۱	الکترومغناطیس
۴۴۶	تجزیه و تحلیل سیستم ها

۴۵۰	پاسخ سؤالات کنکور سراسری ۱۳۷۹
۴۵۰	پاسخ زبان عمومی و تخصصی
۴۵۹	پاسخ ریاضیات
۴۶۸	پاسخ مدارهای الکتریکی
۴۷۸	پاسخ الکترونیک
۴۸۵	پاسخ ماشین های الکتریکی
۴۹۳	پاسخ سیستم های کنترل خطی
۵۰۴	پاسخ الکترومغناطیس
۵۰۹	پاسخ تجزیه و تحلیل سیستم ها
۵۱۷	سؤالات کنکور سراسری ۱۳۸۰
۵۱۷	زبان عمومی و تخصصی
۵۲۵	ریاضیات
۵۳۰	مدارهای الکتریکی
۵۳۶	الکترونیک
۵۴۱	ماشین های الکتریکی
۵۴۵	سیستم های کنترل خطی
۵۵۱	الکترومغناطیس
۵۵۶	تجزیه و تحلیل سیستم ها
۵۶۰	پاسخ سؤالات کنکور سراسری ۱۳۸۰
۵۶۰	پاسخ زبان عمومی و تخصصی
۵۶۸	پاسخ ریاضیات
۵۷۷	پاسخ مدارهای الکتریکی
۵۸۷	پاسخ الکترونیک
۵۹۴	پاسخ ماشین های الکتریکی
۶۰۰	پاسخ سیستم های کنترل خطی
۶۱۲	پاسخ الکترومغناطیس
۶۱۸	پاسخ تجزیه و تحلیل سیستم ها

۶۲۵	سؤالات کنکور سراسری ۱۳۸۱
۶۲۵	زبان عمومی و تخصصی
۶۳۳	ریاضیات
۶۳۸	مدارهای الکتریکی
۶۴۴	الکترونیک
۶۴۹	ماشین های الکتریکی
۶۵۳	سیستم های کنترل خطی
۶۵۷	الکترومغناطیس
۶۶۲	تجزیه و تحلیل سیستم ها
۶۶۷	پاسخ سؤالات کنکور سراسری ۱۳۸۱
۶۶۷	پاسخ زبان عمومی و تخصصی
۶۷۶	پاسخ ریاضیات
۶۸۵	پاسخ مدارهای الکتریکی
۶۹۳	پاسخ الکترونیک
۷۰۰	پاسخ ماشین های الکتریکی
۷۰۵	پاسخ سیستم های کنترل خطی
۷۱۲	پاسخ الکترومغناطیس
۷۱۹	پاسخ تجزیه و تحلیل سیستم ها
۷۲۹	سؤالات کنکور سراسری ۱۳۸۲
۷۲۹	زبان عمومی و تخصصی
۷۳۹	ریاضیات
۷۴۳	مدارهای الکتریکی
۷۴۸	الکترونیک
۷۵۳	ماشین های الکتریکی
۷۵۷	سیستم های کنترل خطی
۷۶۱	الکترومغناطیس
۷۶۵	تجزیه و تحلیل سیستم ها

۷۶۹	پاسخ سؤالات کنکور سراسری ۱۳۸۲
۷۶۹	پاسخ زبان عمومی و تخصصی
۷۷۹	پاسخ ریاضیات
۷۸۷	پاسخ مدارهای الکتریکی
۷۹۷	پاسخ الکترونیک
۸۰۴	پاسخ ماشین‌های الکتریکی
۸۰۹	پاسخ سیستم‌های کنترل خطی
۸۱۷	پاسخ الکترومغناطیس
۸۲۱	پاسخ تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۸۲۹	سؤالات کنکور سراسری ۱۳۸۳
۸۲۹	زبان عمومی و تخصصی
۸۳۹	ریاضیات
۸۴۴	مدارهای الکتریکی
۸۵۰	الکترونیک
۸۵۶	ماشین‌های الکتریکی
۸۶۰	سیستم‌های کنترل خطی
۸۶۵	الکترومغناطیس
۸۷۰	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۸۷۴	پاسخ سؤالات کنکور سراسری ۱۳۸۳
۸۷۴	پاسخ زبان عمومی و تخصصی
۸۸۵	پاسخ ریاضیات
۸۹۳	پاسخ مدارهای الکتریکی
۹۰۴	پاسخ الکترونیک
۹۱۲	پاسخ ماشین‌های الکتریکی
۹۱۸	پاسخ سیستم‌های کنترل خطی
۹۲۸	پاسخ الکترومغناطیس
۹۳۴	پاسخ تجزیه و تحلیل سیستم‌ها