

نمونه آزمونهای مستند و پرتکرار برگزار شده استخدامی

مدارهای الکتریکی

قابل استفاده برای مهندسی گرایش‌های مهندسی برق (قدرت، الکترونیک، مخابرات و
کنترل)، در مقاطع کاردانی و کارشناسی و ارشد

(آمادگی مطلق)

ز سر، کتابهای GET

● خلاصه درس

● نمونه آزمونهای مستند و برگزار شده

● با پاسخنامه واقعاً تشریحی

تألیف:

مهندس زهرا یوسفی



انتشارات رویای سبز

سرشناسه	:	یوسفی، زهرا، ۱۳۷۳
عنوان و نام پدیدآور	:	نمونه آزمونهای مستند و پرتکرار برگزار شده استخدامی مدارهای الکتریکی قابل استفاده برای تمامی گرایشهای برق (قدرت، الکترونیک، مخابرات، کنترل) ... (آمادگی مطلق) /تالیف زهرا یوسفی.
مشخصات نشر	:	تهران: انتشارات رویای سبز، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۲۷۲ ص.
فروست	:	... سری کتابهای GET؛ ۱۷۵
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۶۸۹۱-۲۳-۳
وضعیت دوست نویسی	:	فیبا
موضوع	:	آزمونهای استخدامی -- ایران
موضوع	:	Employment -- Iran
موضوع	:	استخدام دولتی -- ایران -- آزمونها
موضوع	:	Civil service -Iran - Examination.
موضوع	:	مدارهای الکترونیکی -- آزمونها و تمرینها (عالی)
موضوع	:	Electronic circuits - Examinations , questions, etc. (Higher
رده بندی کنگره	:	JQ ۷۸۰
رده بندی دیویی	:	۳۵۱/۰۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۰۱۸۲۰

نمونه آزمونهای مستند و پرتکرار برگزار شده استخدامی مدارهای الکتریکی

تألیف: مهندس زهرا یوسفی

ناشر: انتشارات رویای سبز

مدیرتولید و ناظر فنی چاپ: محمدعلی عزیزی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

تیراژ: ۱۱۰۰ نسخه

قیمت: ۵۰۰۰۰ تومان

مرکز فروش: خ انقلاب - خ فخر رازی پایین تراز خ لبافی نژاد کوچه ماستری فراهانی پلاک ۱۰ واحد ۳

"مرکز پخش و توسعه کتاب ایران فرهنگ" "انتشارات رویای سبز"

تلفن: ۰۹۱۲۲۲۳۴۲۲۲ - ۰۹۱۲۲۲۲۰۱۴۶۳ - ۶۶۴۸۱۶۳۵ - ۶۶۴۱۱۰۴۳ - ۶۶۱۷۶۶۳۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مرکز پخش و توسعه کتاب ایران فرهنگ می باشد.

با حمد و ستایش باری تعالی که توانایی جمع‌آوری و تدوین و تألیف مطالب کتاب حاضر را به اینجانب اعطا فرموده است تا بتوانیم در راه اعتلای آموزشی و ورود نیروهای متخصص و توانمند برای پیشرفت اهداف علمی این مرز و بوم گامی کوچک اما مؤثر برداریم.

اصل پذیرفته شدن مورد توجه و عنایت اندیشمندان، صاحب‌نظران، کارشناسان و سایر دست‌اندرکاران این حوزه آموزشی و تخصصی می‌باشد؛ به همین منظور پیش‌بینی ضرورت تهیه و تنظیم مجموعه‌ای که ظرفیت لازم را برای جذب و انتخاب برترین‌ها در این رشته‌ی مهم را بود ما را برآن داشت تا با تلاش فراوان و تنظیم خلاصه مهم‌ترین نکات و بهترین سوالات استاندارد و علمی و ثبت بعضی از داده‌ها و اطلاعاتی که یک داوطلب ورزیده باید بداند درجه‌بندی با در نظر گرفتن مقیاس‌های استاندارد حال حاضر تهیه و پیش روی شما عزیزان قرار دهیم. ما با امید و افتخار شما متقاضی گرامی و توان سنجش یادگیری یادگیرندگان و تقویت جایگاه ارزش‌آنان و ابراز برتری مسلم در فرآیند تکمیل نیروهای زبده و متخصص در جای‌جای میهن عزیزمان به اتکاء به قدرت لایزال الهی و بهره‌گیری از رهنمودهای بزرگان سرآمد و پیروز ما و تمام تلاش خود را در راه ارتقای جایگاه این رشته و به کارگیری بهینه‌ی آن در سربلندی ایران عزیز به کار بندیم.

اکنون عصری است که سرعت و شتاب ابزار رسیدن به توانایی است. ما سؤالات طرح شده آزمون‌های استخدامی برگزار شده بوده، تا سرعت و توانایی شما را در امتحانات پیش رو تضمین کند.

این مجموعه برای اولین بار در کشور با دقت و ظرافت فراوان گردآوری شده است که حاصل تجربه اینجانب در تدریس و تجربیاتی که در طی برگزاری و شرکت در آزمون‌های مختلف استخدامی در کشور داشته‌ام می‌باشد. تولید مجموعه حاضر ترکیبی از خلاصه‌ترین و نمونه سؤالات تضمینی برگزار شده می‌باشد و پاسخ‌ها طوری طراحی شده که برای داوطلبان گرانقدر کاملاً قابل فهم و استنباط باشد.

لازم به ذکر است با توجه به اینکه ممکن است در یک آزمون استخدامی فقط تعدادی از دروس جزو منابع آزمون باشد، جهت سهولت متقاضیان گرامی به تفکیک دروس پرداختیم. در این

مجموعه خلاصه درس طوری گنجانده شده است که ریشه اصلی مطلب را بیان نماید. همچنین علاوه بر مطالب شرح داده شده در کتاب، پاسخ سؤالات نیز به صورت کاملاً تشریحی شرح داده شده است تا متقاضیان محترم زمان خود را صرف یافتن پاسخ سؤالات در شرح خلاصه ننمایند. امیدواریم مجموعه حاضر مورد استقبال شما عزیزان قرار بگیرد.

در واقع رجه های کتابی که در دست دارید نسبت به سایر کتب مرتبط شامل :

۱. تسل بندی در زمینه های تخصصی

۲. سؤالات چهارگزینه ای به همراه پاسخ تشریحی بدون ابهام

۳. آزمون های جامع برتران داده همراه با پاسخ تشریحی

۴. منابع تخصصی و جامع بحث با ۴۰۰۰ سوال

۵. موجود بودن آخرین آزمونهار برگزیده تا سال جاری و

۶. قابل استفاده برای شرکت در کنکور رتبه اول و آزاد

امید است داوطلبان عزیز با مطالعه این کتاب گام مثبتی برای رسیدن به اهداف خود در جهت بالابردن علم و تخصصی شدن ارگان های کشور عزیزمان بردارند.

در پایان لازم است از خوانندگان محترم این کتاب درخواست نمایم که در صورت مشاهده هرگونه اشتباه انشایی و املائی، این حقیر را از طریق ایمیل زیر مطلع نمایند. در هرچه بهتر شدن این اثر از مشارکت شما عزیزان بهره کافی را ببرم.

با آرزوی موفقیت

Iranfarhang.book@gmail.com

فصل اول / مقدمه‌ای بر مدارهای الکتریکی و قضایای تونن و نورتن	۷
اتصال سری مقاومت‌ها:	۱۰
اتصال موازی مقاومت‌ها:	۱۰
پل و تسون:	۱۲
تبدیل ستاره به مثلث و مثلث به ستاره:	۱۲
تحلیل مدار به کمک معادلات مش:	۱۵
فصل دوم / مدارهای مرتبه اول	۲۳
خازن‌های سری:	۲۴
خازن‌های موازی:	۲۴
سلف سری:	۲۵
سلف موازی:	۲۵
ثابت زمانی یک مدار:	۲۸
فصل سوم / مدار مرتبه دوم	۳۶
فصل چهارم / تحلیل حالت دائم سینوسی	۴۳
مقدمه‌ای بر اعداد مختلط و محاسبات فیزیکی:	۴۳
توان و ضریب توان (یا ضریب قدرت)	۴۹
تشدید یا رزونانس:	۵۶
فصل پنجم / القاکنایی متقابل	۵۹
مدار معادل T و π برای سلف‌های تزویج	۶۳
ترانسفورماتور	۶۹
نکات تستی برای حل ساده‌تر مسائل	۷۲
ترانسفورماتور	۷۴
اتوترانس‌ها (افزاینده و کاهنده)	۷۵
فصل ششم / گراف و مدار دوگمان	۷۷
ماتریس تلاقی شاخه با مش	۷۸
ماتریس تلاقی گره با شاخه	۸۰
قوانین kvl و kcl:	۸۰

۸۴.....	ماتریس حلقه اساسی:
۸۵.....	نکات تکمیلی
۸۷.....	دوگان
۸۸.....	فصل هفتم / معادلات حالت
۹۱.....	فصل هشتم / تبدیل لاپلاس
۹۳.....	قندایم مقدار اولیه و نهایی
۹۴.....	تحلیل مدار با استفاده از تبدیل لاپلاس
۱۰۲.....	فصل نهم / توانایی طبیعی
۱۱۲.....	فصل دهم / قضایای شبکه
۱۱۴.....	قضیه تلگان و بقای انرژی
۱۱۸.....	فصل یازدهم / شبکه‌های در درخت
۱۳۰.....	نفسل دوازدهم / مدارهای غیر خطی
۱۳۴.....	تقویت کننده OP-Amp
۱۳۶.....	انتگرال کانولوشن
۱۳۸.....	سؤالات چهارگزینه‌ای مدارهای الکتریکی
۱۶۷.....	پاسخنامه تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای مدارهای الکتریکی