

آزمون های استخدامی

مهندسی برق

مشمول بر مجموعه سوالات آزمون های استخدامی :

✦ وزارت نیرو

✦ شرکت ملی گاز ایران

✦ وزارت آموزش و پرورش

✦ وزارت دادگستری

مؤلفان :

مهندس هادی افشار

مهندس محمدرضا هادیان امرئی

سرشناسنامه	افشار، هادی
عنوان و نام پدید آورنده	آزمون‌های استخدامی مهندسی برق مشتمل بر مجموعه سوالات آزمون‌های استخدامی؛ وزارت نیرو.
شرکت ملی گاز ایران، وزارت آموزش و پرورش، وزارت دادگستری/مولفان هادی افشار، محمدرضا هادیان‌امری.	
مشخصات نشر	: بجنورد: آذرین مهر. ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری	: ۲۴۳ ص: جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-92653-3-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: چاپ قبلی: به‌آوران. ۱۳۸۹.
موضوع	: آزمون‌های استخدامی - ایران
موضوع	: استخدام دولتی -- ایران - آزمونها
موضوع	: برق -- مهندسی -- آزمونها
شناسه افزوده	: هادیان امری، محمدرضا
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ۱۳۴۱۶۷ ای ۱۳۱۷۸۶۱ JQ
رده بندی دیویی	: ۳۵۱/۰۷۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۴۶۷۴۰۷



انتشارات آذرین مهر

عنوان کتاب :: آزمون‌های استخدامی مهندسی برق

مولف: هادی افشار

ناشر: آذرین مهر

ناظر فنی چاپ: ابراهیم مفاخری

لینوگرافی: غرب اسکندر

شابک: 978-600-92653-3-6

نوبت چاپ: اول ناشر ۱۳۹۰

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

تیراژ: ۱۰۰۰

کلیه حقوق چاپ و نشر برای

انتشارات آذرین مهر محفوظ

می باشد

تهران: خیابان انقلاب - خیابان وحید نظری بین فخر رازی و دانشگاه بلاک ۶۵ طبقه اول واحد ۴ - انتشارات آذرین مهر

۰۲۱-۶۶۹۷۸۰۲۹-۳۰

فروشگاه شماره یک: میدان انقلاب، ضلع جنوب شرقی، روبروی ایستگاه BRT بازار بزرگ کتاب، طبقه زیرین پلاک ۲ بانک کتاب

سختکنده ارسال انواع کتاب به تمام نقاط ایران ۰۸۰۰۰-۶۶۴۰۲۱-۱۰ (خط)

فروشگاه شماره دو: میدان انقلاب ضلع جنوب شرقی کتابفروشی گلچین ۰۹۱۲۷۰۶۱۶۹۷

مقدمه مولفان :

حمد و سپاس خداوند متعال را که اندیشه خدمت به دانش آموختگان عزیز را در ذهن ما پروراند تا سعی در ارائه مجموعه‌ای مشتمل بر آزمون‌ها و سوالات متداول در آزمون‌های استخدامی رشته مهندسی برق نماییم. آنچه ما را در نگارش این مجموعه توانا ساخت همت خیل عظیم دانش آموختگان و شرکت‌کنندگان در آزمون‌های استخدامی می‌باشد که برای دستیابی به ثمره‌ی زحمات خود در دوران تحصیل، در این آزمون‌ها شرکت خواهند کرد.

در مجموعه حاضر از سوالات متداول در آزمون‌های استخدامی شرکت ملی گاز ایران، وزارت نیرو، وزارت آموزش و پرورش و وزارت دادگستری استفاده شده است تا دانش آموختگان عزیز با توجه به تنوع سوالات مطرح شده در آزمون‌های فوق‌الذکر به آمادگی لازم برای موفقیت در آزمون‌های استخدامی دست یابند. برای نیل به هدف مورد نظر تلاشی وافر برای آمادگی در این آزمون‌ها نیاز است که امیدواریم مجموعه‌ی حاضر سهمی هرچند اندک در موفقیت شما عزیزان داشته باشد.

در خاتمه از زحمات بی‌شائبه خانم مریم محمدی که ویرایش، آقای علیرضا ظاهری دزفولی که حروف نگاری، رسم اشکال و صفحه آرایی کتاب را بر عهده داشتند و آقای ابراهیم مفاخری که به چاپ این اثر همت گماردند کمال تشکر و قدردانی را داریم. آنچه ما را از تألیف مجموعه حاضر خرسند خواهد کرد موفقیت دانش آموختگان عزیز و همچنین ارائه بازخوردی از خوانندگان محترم در رفع مشکلات احتمالی اثر به چاپ رسیده می‌باشد. امید است با یادآوری این کاستی‌ها ما را مرهون الطاف خود نمایید.

هادی افشار

محمد رضا هادیان امرئی

hady.afshar@gmail.com

mohamad.reza.hadian@gmail.com

فهرست

عنوان	صفحه
ریاضیات.....	۵.....
مدارهای الکتریکی.....	۳۵.....
مدار منطقی.....	۶۰.....
الکترونیک.....	۷۵.....
ماشین های الکتریکی.....	۹۷.....
الکترومغناطیس.....	۱۱۷.....
تاسیسات الکتریکی.....	۱۴۳.....
کنترل خطی.....	۱۵۹.....
مجموعه سوالات آزمون های استخدامی.....	۱۹۱.....