

کنکور الکترونیک (به زبان ساده)

«ویژه داوطلبان کنکور سراسری رشته‌های
الکترونیک فنی و حرفه‌ای و کار دانش»

- شرح کامل دروس
- تست‌های ده سال کنکور با پاسخ تشریحی
- تست‌های تألیفی با پاسخ تشریحی

الکترونیک عمومی (به همراه ضمیمه)

الکترونیک عمومی (۱)

کارگاه الکترونیک

www.ketablab.ir

احمدی چوبلو، حسن، ۱۳۶۷،
کنکور الکترونیک (به زبان ساده) ۱
۲۹۸ ص، رامان سخن ۱۳۹۳، مصور، نمودار، آموزشی؛ ۲.
شابک: 978-600-7661-07-9
فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا
دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها
الکترونیک - راهنمای آموزش (عالی)
الکترونیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۳ ی ۹۳ ۳۳۲ الف / LB۲۳۵۳
رده‌بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۹۲۲۳۷

انتشارات رامن سخن

کنکور الکترونیک (به زبان ساده) ج ۱

حسن احمدی جویلو

چاپ اول ۱۳۹۲ ش/۱۴۲۵ ق/۱۰۰۰ نسخه/قیمت ۲۸۰۰۰ تومان

ویراستار: ژینا سلیمی نصرت آباد

چاپ و صحافی شرکت چاپ بصیرت

تهران: خیابان آقابالا زاده خیابان محبوب مجاز خیابان خرمشهر جنوبی

کوچه وزیری

کلیه حقوق محفوظ و مخصوص ناشر است

تلفن تماس: ۰۹۳۶۵۹۵۶۰۶۸ - ۰۹۱۴۹۸۱۳۹۲۷۰

www.ketab-89-blogfa.com

گردآوری و تألیف این مجموعه بنا به احساس نیاز شدید داوطلبان کنکور کاردانی پیوسته رشته الکترونیک عمومی تدارک دیده شده است.

مطالب این کتاب مطلبی نو و تازه مرتبط و هماهنگ با سؤالات آزمون‌های کنکور سراسری و آزاد رشته الکترونیک می‌باشد.

در این کتاب از تکرار و دوباره‌گویی و گستردگی و پرداختن به مطالب اضافی کاملاً خودداری شده و اصل مطالب مورد نیاز در آن بنا به نیاز داوطلب گنجانده شده است.

یکی از ویژگی‌های مهم این کتاب آن است که با مطالعه مطالب کامل این مجموعه نیازی به خواندن کتاب‌های درسی نبوده و یک فرد مبتدی و ناآشنا به رشته الکترونیک می‌تواند با خواندن مطالب این کتاب به طور کامل در کنکور سراسری نتیجه لازم را گرفته و موفق شود.

امید است بنا به زحمات فراوان اینجانب به عنوان یک خدمتگذار به شما عزیزان که در فراهم آوردن این مجموعه زحمت و رنج زیادی را متحمل شده‌ام موفقیت شما را در لابه‌لای صفحات آن تدارک دیده باشم.

Contents

صفحه

عنوان

بخش اول «ضمیمه الکترونیک عمومی»

۲	فصل ۱: دیودهای نیمه هادی
۵	فصل ۲: کاربردهای دیود
۱۱	فصل ۳: ترانزیستورهای دو قطبی Bjt
۱۳	فصل ۴: تغذیه dc ترانزیستورهای دو قطبی
۱۵	فصل ۵: مدل سازی ترانزیستور BJT
۱۹	فصل ۶: تغذیه FET
۲۰	فصل ۷: تحلیل FET سیگنال کوچک
۲۱	فصل ۸: مدارات دیودی

بخش دوم «الکترونیک عمومی (۱)»

۲۷	فصل مقدماتی: خلاصه ای از مفاهیم و قطعات اساسی الکترونیک
۳۵	فصل ۱: بررسی های کلی
۳۸	تست های فصل بررسی های کلی
۳۹	«پاسخ تشریحی تست ها»
۴۱	فصل ۲: بررسی ساختمان نیمه هادی ها و چگونگی تشکیل نیمه هادی نوع P و N
۴۳	تست های فصل بررسی ساختمان نیمه هادی ها و تشکیل P و N
۴۴	پاسخ تست ها
۴۵	فصل ۳: دیود
۵۶	تست های فصل ۳
۶۱	پاسخ تست های فصل ۳
۶۵	فصل ۴: کاربرد دیودها
۷۵	تست های فصل ۴
۸۶	پاسخ تست های فصل ۴
۹۴	فصل ۵: ترانزیستور و تقویت کننده های ترانزیستوری
۱۰۹	تست های فصل ۵
۱۲۳	پاسخ تست های فصل ۵

بخش سوم «الکترونیک عمومی (۲)»

فصل ۱: یادآوری و آشنایی با تقویت‌کننده‌های ترانزیستوری	۱۳۶
فصل ۲: مشخصات ویژه تقویت‌کننده‌های ترانزیستوری	۱۳۹
تست‌های فصل ۱ و ۲	۱۵۲
پاسخ تست‌های فصل ۱ و ۲	۱۶۳
فصل ۳: ترانزیستورهای با اثر میدان	۱۶۹
تست‌های فصل ۳	۱۷۹
پاسخ تست‌های فصل ۳	۱۸۶
فصل ۴: تقویت‌کننده‌های چند طبقه	۱۸۹
تست‌های فصل ۴	۱۹۴
پاسخ تست‌های فصل ۴	۱۹۸
فصل ۵: تقویت‌کننده‌های قدرت	۲۰۰
تست‌های فصل ۵	۲۱۷
پاسخ تست‌های فصل ۵	۲۲۵
فصل ۶: تقویت‌کننده‌های تفاضلی و عملیاتی	۲۲۸
تست‌های فصل ۶	۲۴۴
پاسخ تست‌های فصل ۶	۲۵۱
فصل ۷: رگولاتورها (تنظیم‌کننده‌های ولتاژ)	۲۵۴
تست‌های فصل ۷	۲۶۴
پاسخ تست‌های فصل ۷	۲۶۷
فصل ۸: الکترونیک صنعتی	۲۶۹
تست‌های فصل ۸	۲۸۱
پاسخ تست‌های فصل ۸	۲۸۵
بخش چهارم کارگاه الکترونیک مقدماتی	
«تست‌های کارگاه الکترونیکی»	۲۹۳
پاسخ تست‌های کارگاه الکترونیک	۲۹۷