



نشر آزمون

آموزش گام به گام الکترونیک عمومی ۱

شافه فنی و مرغه ای

ویژه رشته های الکترونیک - مخابرات دریایی

زمینه صنعت



- حل کامل و روش های مسائل کتاب
- تست های نمونه هر فصل
- نمونه سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- تست های کنکور سراسری و آزاد



رناقی لنگرودی، سجاد، ۱۳۵۹ -
آموزش گام به گام الکترونیک عمومی (۱) شاخه فنی و حرفه‌ای /
مؤلفین سجاد رناقی، رضا فهیمی فرد. - تهران: نشر آزمون، ۱۳۸۴. -
۱۶۸ ص: جدول.

ISBN: 964 - 512 - 004 - 7

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. الکترونیک - کتاب‌های درسی - راهنمای آموزشی
(متوسطه). ۲. الکترونیک - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه). ۳.
الکترونیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه). الف. فهیمی فرد، رضا.
۱۳۶۱ - عنوان.

۶۲۱/۳۸۱۰۷۶
م ۸۴-۱۰۴۱۶

TKY۸۶۰/۴TY۸
کتابخانه ملی ایران



نام کتاب: آموزش گام به گام الکترونیک عمومی ۱ (وشتعای الکترونیک - مخابرات دریایی)

مؤلف: سجاد رناقی - رضا فهیمی فرد

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۴

ناشر: نشر آزمون

تیراژ: ۵۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۶۰۰ تومان

چاپ و مصافحی: آزمون ۷۳۳۳۱۵۹

شابک: ۷-۰۰۴-۵۱۲-۹۶۴-۷-۹۶۴-۵۱۲-۰۰۴-۷ ISBN 964-512-004-7

حق چاپ و نشر برای ناشر فوق محفوظ است و هرگونه نسخه برداری پیگرد قانونی دارد.

(مقدمه)

علم الکترونیک به مجموعه‌ی گسترده‌ای از الکتریسیت‌ها گفته می‌شود که با حرکت الکترون‌ها در انواع مدارات نیمه‌هادی سروکار دارد، اختراع IC (مدارات مجتمع) باعث دگرگونی‌های زیادی در این علم گردیده است و سیستم‌های مدرن الکترونیکی از جمله مدارهای کنترل از راه دور، ماهواره‌های فضایی - ربات‌ها و کامپیوتر را پدید آورده است.

بطور کلی علم الکترونیک به همراه علم کامپیوتر کلید فتح شگفتیهای جهان می‌باشد. از وسایل ساده خانگی گرفته تا پیچیده‌ترین تکنیکهای فضایی همه جا صحبت از تکنولوژی فراگیر الکترونیکی است و امروز صنعت مدرن بدون الکترونیک و تکنولوژی‌های وابسته به آن عملاً مطرود و از کار افتاده است.

کتاب حاضر مجموعه‌ای است از حل کامل پرسش‌ها و مسائل کتاب و تست‌های طراحی شده و نمونه مسائل امتحانی و پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکور (سراسری - آزاد) سال‌های اخیر به گونه‌ای که نیاز دانش‌آموزان را هم جهت آمادگی در امتحانات نهایی و هم در کنکور را فراهم می‌کند.

در پایان از تمامی دست‌اندرکاران نشر آزمون که در به چاپ رسانیدن این کتاب ما را یاری نموده‌اند تشکر و قدردانی نموده و موفقیت هر چه بیشتر آنان را از درگاه خداوند خواستاریم.

رزاقی - فهیمی‌نورد

«فهرست مطالب»

۷	فصل مقدماتی: خلاصه‌ای از مفاهیم و قطعات اساسی الکترونیک
۷	پاسخ پرسشهای صفحه ۷ کتاب
۱۰	پاسخ پرسشهای صفحه ۱۵ کتاب
۱۴	پاسخ پرسشهای صفحه ۱۹ کتاب
۱۹	پاسخ پرسشهای صفحه ۲۹ کتاب
۲۵	پاسخ پرسشهای صفحه ۳۵ کتاب
۲۷	پاسخ پرسشهای صفحه ۳۸ کتاب
۲۹	پاسخ پرسشهای صفحه ۴۴ کتاب
۳۱	پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل مقدماتی
۳۲	پاسخ پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل مقدماتی
	فصل اول: بررسیهای کلی
۳۳	خلاصه درس و نکات مهم فصل اول
۳۶	پرسشهای فصل اول
۳۸	پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل اول
۳۹	پاسخ پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل اول
	فصل دوم: بررسی ساختمان نیمه‌هادیها و چگونگی تشکیل نیمه‌هادی نوع P و N
۴۱	خلاصه درس و نکات مهم فصل دوم
۴۴	پرسشهای فصل دوم
۴۷	پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل دوم
۴۸	پاسخ پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل دوم
	فصل سوم: دیود
۴۹	خلاصه درس و نکات مهم فصل سوم
۵۸	پرسشهای فصل سوم
۶۲	پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل سوم

۶۶	پاسخ پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل سوم
	فصل چهارم: کاربرد دیودها
۶۸	خلاصه درس و نکات مهم فصل چهارم
۷۲	پرسشهای فصل چهارم
۸۱	پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۸۶	پاسخ پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل چهارم
	فصل پنجم: ترانزیستور
۸۹	خلاصه درس و نکات مهم فصل پنجم
۹۹	پرسشهای فصل پنجم
۱۱۴	پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل پنجم
۱۱۷	پاسخ پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل پنجم
۱۲۰	نمونه سوالات امتحانی با پاسخ تشریحی
۱۳۷	نمونه سوالات امتحانی بدون پاسخ
	نمونه پرسشهای چهارگزینه‌ای درس الکترونیک عمومی (۱) کنکورکاردانی پیوسته (سراسری - آزاد) سالهای ۷۵ الی ۸۳
۱۴۲	پاسخ نمونه پرسشهای چهارگزینه‌ای درس الکترونیک عمومی (۱) کنکورکاردانی پیوسته (سراسری - آزاد) سالهای ۷۵ الی ۸۳
۱۵۹	