

بسمه تعالی



... کتاب چند منظوره و چند کاربردی ...

کتاب تحلیلی

زبان تخصصی مهندسی برق

(ویژه دانشجویان رشته ی مهندسی برق)



- شرح درس به زبان ساده
- سوالات چهارگزینه ای ادوار گذشته
- پاسخ نامه تشریحی و کلیدی
- ارائه لغات به صورت فلش کارت



همراه با سیستم یادگیری

TICK & LEARN



یادگیری لغات شما را متحول می کند

مؤلفین:

محمد خزایی - مهدی خزایی

IRANI
PUBLICATION

- سرشناسه: خرابی، محمد، ۱۳۶۸-
- عنوان و نام پدیدآور: کتاب تحلیلی زبان تخصصی مهندسی برق شرح درس به زبان ساده... مؤلفین محمد خرابی، مهدی خرابی.
- مشخصات نشر: تهران: انتشارات راه، ۱۳۹۱.
- مشخصات ظاهری: ۲۸۰ ص.
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۰۸۵-۶
- وضعیت فهرست نویسی: فبا
- یادداشت: بالای عنوان: کتاب چند منظوره و چند کاربردی.
- عنوان دیگر: کتاب چند منظوره و چند کاربردی.
- موضوع: زبان انگلیسی -- کتاب های قرائت -- برق
- موضوع: زبان انگلیسی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
- موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
- شناسه افزوده: خرابی، مهدی، ۱۳۶۵-
- رده بندی کنگره: ۱۲۹۱ ۳۵۴۲ PE۱۱۲۱
- رده بندی دیویی: ۱۴۲۸/۶۴
- شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۷۰۳۵۵

- نام کتاب: کتاب تحلیلی (کتاب چند منظوره و چند کاربردی): زبان تخصصی مهندسی برق
- مؤلفین: محمد خرابی - مهدی خرابی
- ناظر فنی چاپ: زهره محمدی
- صفحه آرا: سعادت قادرزاده
- لیتوگرافی: طراوت
- ناشر: راه
- چاپ: نوین
- سال نشر: ۱۳۹۱
- نوبت چاپ: اول
- شمارگان: ۵۰۰ جلد
- قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۰۸۵-۶
- ISBN: 978-600-272-085-6

● شماره تلفن های بخش فروش و پذیرش نمایندگی:

مؤلفین: محمد خرابی، مهدی خرابی
 دپارتمان علمی کاربردی، کارشناس به کارشناسی، کارشناس ارشد و دکتر: ۰۲۱-۶۶۵۷۴۹۷۰-۷۲ نفکس: ۰۲۱-۶۶۹۲۹۴۷۲
 دپارتمان علمی کاربردی، کارشناس به کارشناسی، کارشناس ارشد و دکتر: ۰۲۱-۶۶۵۷۴۹۷۰-۷۲ نفکس: ۰۲۱-۶۶۹۲۹۴۷۲

- فروشگاه شماره ۱ انتشارات راه: انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نبش حیابان شهدای ژاندارمری، پلاک ۲۷۷، شماره تماس: ۰۲۱-۶۶۹۶۹۱۷۷
- ایمیل: Info@rah-pub.ir
- فروشگاه اینترنتی: www.rah-pub.ir
- www.rahpub.com
- پیامک: ۳۰۰۰۶۸۶۳۳۳۳۳

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات راه محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از عنوان کتاب تحلیلی و همچنین چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب یا جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و محلفین به موجب بند ۵ از ماده ی قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد جدی قانونی قرار می گیرند.

بسمه تعالی

مقدمه ناشر

سخنی کوتاه با دانشجویان عرصه علم و دانش

انتشارات راه در بدو تأسیس به دنبال شیوه های نوین و جذابی بوده است تا بتواند تفکر، دیدگاه و گام جدیدی در عرصه ارائه کتب کمک آموزشی بردارد که خوشبختانه تا به امروز هر چند کم این امر میسر شده است. این انتشارات ارائه شیوه های نوین آموزشی در قالب کتبی با عنوان زیر منتشر کرده است.

Flash Book	۱	۸	Tick & Learn
کتاب تحلیلی	۲	۹	آزمون تحلیلی
کتاب راهنما	۳	۱۰	کتاب جیبی
کتاب کار	۴	۱۱	کتاب مجموعه سؤالات
کتاب نکات برتر	۵	۱۲	کتاب آزمون های ادوار گذشته
کتاب مجموعه سؤالات	۶	۱۳	پیک راه
فلش کارت	۷	۱۴	سی دی های آموزشی

کتاب و روش های ابداعی و انحصاری انتشارات راه تحولی بزرگ در ایران و جهان در عرصه کتب کمک آموزشی

آزمون تحلیلی - کتاب تحلیلی - Flash Book - Tick & Learn

- کتاب تحلیلی که روش ابداعی و جدیدی در شیوه نگارش کتاب مصوب می شود. قابلیت چندین کتاب در یک کتاب (راهنما- کار- مجموعه سؤالات- فلش کارت- آموزش نموداری- سیستم یادگیری Tick & learn و آزمون و ...) را دارا می باشد.
 - کتاب Flash Book که یکی از کتب ابداعی و انحصاری انتشارات راه می باشد. قابلیت همزمانی فلش کارت و کتاب شدن و یک کتاب برای دو نفر را دارد.
 - کتاب Tick & Learn که یکی دیگر از کتب ابداعی و انحصاری این انتشارات می باشد. با استفاده صحیح از این کتاب یادگیری کوتاه مدت وازگان شما را تبدیل به یادگیری دراز مدت می کند و ...
- بنابراین هدف کلی این انتشارات از ارائه چنین کتبی، کنار گذاشتن روشهای آموزشی سنتی و قدیمی و گام نهادن در مسیر جدید با ایده و قالب های جدید و روز دنیا می باشد و روشهایی که بتواند از وقت و هزینه بیشتر دانشجو جلوگیری کند و در عین حال بهره وری و کارایی بیشتری داشته باشد.
- گرچه ممکن است در این راه کاستی ها و نقایصی برای رسیدن به حد عالی وجود داشته باشد که باید رفع شود. بنابراین این انتشارات از اساتید و دانشجویان نخبه، مبتکر و خلاق جهت پیشبرد اهداف عالی، دعوت به همکاری و مساعدت می نماید و امید است که با نظرات و پیشنهاد های سازنده تان ما را یاری رسانید.

باتشکر

انتشارات راه

« به نام خدا »

تقدیم به پدر و مادر عزیزم

بررسی‌های صورت گرفته بر روی کارنامه‌های داوطلبان کنکور سراسری در سالهای اخیر نشان میدهد که درصد مربوط به درس زبان تخصصی دارای میانگین بسیار پایینی میباشد و اگر داوطلبی درصد خوبی در این درس داشته باشد، تأثیر زیادی بر روی رتبه او خواهد داشت. لذا تصمیم بر آن شد تا کتابی در این زمینه تألیف گردد که شیوه‌های جدیدی را در پاسخ به سؤالات این درس ارائه نماید. در مجموعه حاضر روش‌های مفیدی برای پاسخ دادن به تست‌های درک مطلب ارائه شده است و داوطلبان عزیز با تمرین و تکرار روش‌های ارائه شده می‌توانند به راحتی به سؤالات درک مطلب پاسخ دهند. لذا اکیداً توصیه می‌شود که بخش مقدمه را با دقت مطالعه نموده و روش‌های ارائه شده را به خوبی فرا بگیرید.

در پایان از آقایان مهندس مرتضی روشنا، مهندس حامد حقیقت پور و مهندسی علی مرجانی نژاد که در ویرایش کتاب اینجانب را همراهی کردند و همچنین از کلیه همکاران در انتشارات راه بخصوص جناب آقای مرادی و مدیریت محترم انتشارات جناب آقای حبیب‌وند کمال تشکر و قدردانی را دارم.

« موفق و مؤید باشید »

مهندس محمد خزایی

کتاب چند منظوره و چند کاربردی



موانعی آزمون

ویژگی های کتاب های مولتی آزمون

فصلنامه و نکات برتر کتاب

فصل اول

فردوسی

خرد را و جان را همی سنجداو
سخته: سنجیده شده، محدود ← لغت
خداوند خرد و جان را به میزان استعداد هر کس بدو می دهد، پس ← معنی
چگونه ممکن است خود او در اندیشه ی محدود و بسته ی انسانی بگنجد؟
(یقیناً نمی گنجد)
به هستیش باید که خستو شوی ز گفتار بیگار یک سو شوی
خستو: مُعترف، مُقر / بیگار: بیهوده / یک سو: برکنار ← لغت

۱- الف) به نام خداوند جان و خرد (ابیات ستاره دار)
* به نام خداوند جان و خرد / کزین برتر اندیشه بر نگذرد
لغت: جان: روح و روان / خرد: عقل آدمی است.
معنی: سخن را به نام آفریننده ی این دو گوهر گران بها (جان و خرد) آغاز
می کنم زیرا که فکر و اندیشه ی انسان فراتر از این نمی تواند صفتی برای

۱۲ دوره آزمونهای ادوار گذشته پیام نور و فراگیر با پاسخنامه کامل تشریحی

سؤالات آزمون نیمسال اول ۸۸-۸۹ دانشگاه پیامنور

- ۱- چهره ی معشوق به امکان رویت خداوند در قیامت می باشد؟
(۱) معتزله (۲) اشاعره (۳) شیعه (۴) فرجه
- ۲- استاد مینوی کدام اثر را با همکاری «دکتر یحیا مهدوی» تصحیح نمودند؟
(۱) دیوان ناصر خسرو (۲) نوروزنامه ی خیام (۳) مثنوی (۴) مصنفات بابا افضل کاشانی

اسخنبند تشریحی سؤالات آزمون نیمسال اول ۸۸-۸۹ دانشگاه پیامنور

- ۱- گزینه (۲) صحیح است. «شاعر» فرقه ی اسلامی اهل بیت که می بردارند در آخرت خداوند را خواهند دید. «معتزله» بر خلاف اشاعره منکر امکان رویت خداوند چه در این دنیا و چه در روز قیامت هستند و شیعه نیز این عقیده است.
- ۲- گزینه (۴) صحیح است. مثنوی، مصنفات بابا افضل کاشانی را با همکاری دکتر یحیا مهدوی تصحیح و چاپ نمودند.

فلش کارت کتابی

فلش کارت

راه

قصری: حبری، اجباری
مذهب: روش، اسلوب، شیوه
توفیق: زیاده کردن، اندوختن
دعا: جمع دعوی، دادخواهی، نظم
ملک: جمع ملک کسی که املاک زیاد داشته باشد

فلش کارت

راه

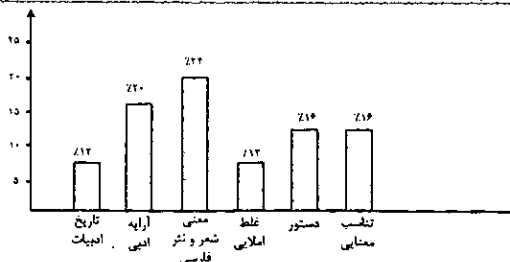
معنی و مفهوم شعر یا نثر
* به بینندگان آفریننده را / نبینی مرعجان دو بیننده را
معنی و مفهوم: خداوند را با چشم نمی توان دید، چشمان خود را در این راه مبارز، (با توجه به این بیت فردوسی شیعه و معتزلی اعتقاد است).

۱۴ دوره آزمون احتمالی و پیشنهادی

آزمون احتمالی و پیشنهادی (۱)

- ۱- مراد از «بر شده گوهر» در مصراع دوم بیت زیر، چیست؟
«ز نام و نشان و گمان برتر است / گوهر وجود انسان»
(۱) کائنات (۲) گوهر وجود انسان (۳) ذات حق (۴) جوهر علوی

بازم و بودیه بندی سوالات درسی ادوار گذشته از لحاظ آماری



CONTENTS

CHAPTER1: (Communication) IT

۷

شرح درس

۵۰

سوالات طبقه بندی شده ادوار گذشته

CHAPTER 2: (Electronic & Bioelectric)

۷۷

شرح درس

۱۰۶

سوالات طبقه بندی شده ادوار گذشته

CHAPTER3: Power

۱۴۵

شرح درس

۱۵۸

سوالات طبقه بندی شده ادوار گذشته

CHAPTER4: Control

۱۷۱

شرح درس

۱۹۱

سوالات طبقه بندی شده ادوار گذشته

CHAPTER 5: Engineering text

۲۰۹

شرح درس

۲۱۷

سوالات طبقه بندی شده ادوار گذشته

FLASH CARD

۲۳۵

فلش کارت