

منشور دانش به کیفیت و نوآوری می‌اندیشد.

کتاب‌های کنکور پایه فنی و حرفه‌ای - کار دانش



پرسش‌های چهارگزینه‌ای

دروس پایه

شامل: ریاضیات (۱)، ریاضیات (۲)، فیزیک (۱) و شیمی (۱)

📖 تمیزه و تحلیل آزمون‌های مطرح شده در کنکورهای سراسری و آزاد به صورت طبقه‌بندی شده

📖 آمادگی علمی و عملی داوطلبان برای شرکت در آزمون‌های گوناگون «آزاد - سراسری»

📖 ایجاد مضور ذهن برای پاسفکویی درست و درک درست سؤال‌ها

📖 کسب تجربه و مهارت در فراگیری و یاددهی مفاهیم

مؤلفان: حسین خدادی - زهرا عرب بوربور - پیمان خواجوی مجد - انوشیروان صادقیان

ویراستاران: سامان اسپهرم - فاطمه میرزایی - فرحناز میرزایی

دفتر مرکزی: روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران، اول خیابان فخر رازی، ساختمان منشور دانش

تلفن: (۱۵ خط) ۶۶۴۶۸۳۸۴ - ۶۶۴۱۱۰۹۰ - دورنویس (فاکس): ۶۶۴۶۵۷۷۱

خدادادی، حسین.



عضو انجمن فرهنگی ناشران آموزشی

پرسش‌های چهارگزینه‌ای دروس پایه: شامل فیزیک (۱)، شیمی (۱)، ریاضیات (۱) و ریاضیات (۲)... کسب تجربه و مهارت در فراگیری و بازدهی مفاهیم / مؤلفان حسین خدادادی ... [و دیگران]: ویراستاران: سامان اسپهرم، فاطمه میرزایی، فرحناز میرزایی. -- تهران: مؤسسه‌ی فرهنگی منشور دانش.

ISBN 964 - 366 - 194 - 6

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیفا.

بالای عنوان: کتاب‌های کنکور عمومی فنی و حرفه‌ای - کار دانش.

۱. دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها. ۲. آموزش

متوسطه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها. ۳. آموزش متوسطه -- کتاب‌های

درسی -- راهنمای آموزشی، الف. خدادادی، حسین، ب. عنوان.

۳۷۸/۱۶۶۲

LB ۲۲۵۲ / ۳۲۵۵

م ۸۵-۲۸۱۵

کتابخانه ملی ایران

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، پلی‌کپی، چاپ کتاب و جزوه را ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

(مدیرمسئول: جهانگیر سلیمانی)

منشور دانش

انتشارات

نام کتاب:	پرسش‌های چهارگزینه‌ای دروس پایه فنی و حرفه‌ای - کار دانش
مؤلفان:	حسین خدادادی - زهرا عرب بوربور - پیمان خواجوی مجد - انوشیروان صادقیان
ویراستاران:	سامان اسپهرم - فاطمه میرزایی - فرحناز میرزایی
حروفچینی:	واحد کامپیوتر منشور دانش (صفحه‌آرا: زهرا اسماعیل‌نیا)
طراح جلد:	نقیسه الیکایی
رسم:	محمد طاعت فخر
لیتوگرافی:	تصویر
نوبت چاپ:	چاپ اول
تیراژ:	۲۰۰۰ جلد
چاپ:	چاپخانه‌ی سوره
قیمت:	۲۷۰۰ تومان

شابک: ۹۶۴ - ۳۶۶ - ۱۹۴ - ۶

ISBN 964 - 366 - 194 - 6

به نام خدا

پیشگفتار ناشر

با توجه به رشد روزافزون داوطلبان گروه فنی و حرفه‌ای - کار دانش جهت آزمون ورودی دانشگاه؛ بر آن شدیم که با تألیف کتاب‌های پرسش‌های چهارگزینه‌ای (آموزش همراه تست، نکته و روش‌های حل تست) در دروس عمومی، پایه و تخصصی؛ کتاب‌هایی تألیف و تدوین شود که بتواند نیازهای داوطلبان را به طور کامل مرتفع سازد.

اینک این مجموعه با صرف وقت و تلاش فراوان و بهره‌گیری از آخرین روش‌های علمی تهیه و تدوین شده است که شامل گردآوری و طبقه‌بندی آزمون‌های سراسری، آزاد و برخی تست‌هایی است که به وسیله‌ی موفق‌ترین دبیران کلاس‌های کنکور تهران تألیف و به زیور طبع آراسته شده‌اند.

کتاب حاضر بر اساس دروس پایه (فیزیک، شیمی و ریاضی) تدوین شده است.

لازم است توجه شما را به چند نکته جلب نماییم:

۱- بیش‌تر پرسش‌های مطرح شده از تست‌های آزمون سراسری - دانشگاه آزاد سال‌های گذشته است، تا داوطلبان با تعداد بیش‌تری از پرسش‌های استاندارد آشنا شوند.

۲- تست‌های تألیفی از طرف مؤلفان به نحوی طراحی شده که هم‌تراز و هماهنگ با تست‌های سراسری و آزاد باشد و درس‌های اضافه شده به برنامه‌ی کنکور فنی و حرفه‌ای را نیز پوشش دهد.

۳- کلیه‌ی تست‌های چهارگزینه‌ای سراسری، آزاد و تألیفی به صورت درس به درس، از ساده به مشکل و بر اساس مفاهیم درسی، طبقه‌بندی موضوعی شده است.

۴- پاسخ به تست‌ها کاملاً تشریحی است و کلیه‌ی مفاهیم کتاب درسی به صورت جامع، جهت تفهیم داوطلبان آمده است.

هدف و آرزوی ما، موفقیت شما داوطلبان عزیز است.

فهرست مطالب کتاب پرسش‌های چهارگزینه‌ای دروس پایه

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۶۱	فصل پنجم	۵	*** ریاضیات (۱)
۶۱	بخش اول و دوم: دنباله و تصاعد حسابی	۵	فصل اول
۶۳	بخش سوم: تصاعد هندسی	۵	بخش اول و دوم: مجموعه‌ها و مجموعه‌ای اعداد
۶۵	فصل ششم: روابط بین نسبت‌های مثلثاتی	۷	بخش سوم و چهارم: توان - مجموعه‌ای اعداد گویا
۶۸	فصل هفتم: بردار	۹	فصل دوم
۶۹	فصل هشتم: آنالیز ترکیبی و احتمال	۹	بخش اول: چند جمله‌ای‌ها
	*** پاسخ‌نامه‌ی تشریحی ریاضیات (۲)		بخش دوم و سوم: اتحادهای جبری - تجزیه‌ی چند جمله‌ای‌ها
۷۲	فصل اول	۱۰	بخش چهارم: عبارات گویا
۷۶	فصل دوم	۱۲	فصل سوم
۷۶	بخش اول	۱۳	بخش اول و دوم: دستگاه محورهای مختصات - ادامه‌ی خط
۸۰	بخش دوم	۱۶	بخش سوم: رادیکال‌ها
۸۲	فصل سوم	۱۸	بخش چهارم: نسبت‌های مثلثاتی
۸۶	فصل چهارم	۱۹	بخش پنجم: سهمی ($y=x^2$)
۹۰	فصل پنجم	۲۰	فصل چهارم
۹۰	بخش اول و دوم	۲۰	بخش اول و دوم: معادله‌ی درجه‌ی اول و درجه‌ی دوم
۹۴	بخش سوم	۲۲	بخش سوم: نامعادله
۹۶	فصل ششم		*** پاسخ‌نامه‌ی تشریحی ریاضیات (۱)
۱۰۱	فصل هفتم	۲۴	فصل اول
۱۰۳	فصل هشتم	۲۴	بخش اول و دوم
	*** فیزیک (۱)	۲۶	بخش سوم و چهارم
۱۰۷	فصل اول: انرژی	۲۹	فصل دوم
۱۱۰	فصل دوم: دما و گرما	۲۹	بخش اول
۱۱۳	فصل سوم: الکتریسیته	۳۰	بخش دوم و سوم
۱۱۶	فصل چهارم: نور - بازتاب نور	۳۲	بخش چهارم
۱۲۱	فصل پنجم: شکست نور	۳۳	فصل سوم
	*** پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فیزیک (۱)	۳۳	بخش اول و دوم
۱۲۸	فصل اول	۳۹	بخش سوم
۱۳۲	فصل دوم	۴۲	بخش چهارم
۱۳۷	فصل سوم	۴۴	بخش پنجم
۱۴۰	فصل چهارم	۴۵	فصل چهارم
۱۴۶	فصل پنجم	۴۵	بخش اول و دوم
	*** شیمی (۱)	۴۸	بخش سوم
۱۵۱	بخش اول: مایعی کم‌یاب در عین فراوانی		*** ریاضیات (۲)
۱۶۱	بخش دوم: در پی هوایی پاکیزه	۴۹	فصل اول: معادلات گویا، اصم و نامعادله
۱۶۷	بخش سوم: مصرف دوباره تنها راه ادامه	۵۱	فصل دوم
۱۷۳	بخش چهارم: طلای سیاه	۵۱	بخش اول: رابطه و تابع
	*** پاسخ‌نامه‌ی تشریحی شیمی (۱)	۵۴	بخش دوم: قرینه‌یابی، انتقال محورها، محور و مرکز تقارن
۱۸۲	بخش اول	۵۶	فصل سوم: ماتریس‌ها و دستگاه‌های معادلات
۱۸۹	بخش دوم	۵۹	فصل چهارم: رسم توابع و توابع نمایی
۱۹۵	بخش سوم		
۲۰۰	بخش چهارم		