

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه سؤالات ارشد کامپیوتر دولتی تمامی کراش سال ۱۳۹۲

تمامی گرایش ها: مهندسی (نرم افزار، معماری، هوش)

علوم کامپیوتر، IT

حل تشریحی دفترچه های کارشناسی ارشد کامپیوتر دولتی

مؤلفین:

دکتر مسعود نیکوکار، حمیدرضا مقیمی

کامبیز جمعدار، حسن شادکام انور، مهرداد برج

محمد حسین رضوانی، رضا رافع، وحید رافع

هماهنگ کننده گروه:

حمیدرضا مقیمی

عنوان و نام پدیدآور	مجموعه سؤالات ارشد کامپیوتر دولتی تمامی گرایش‌ها سال ۱۳۹۲: تمامی گرایش‌ها: مهندسی (ترم افزای، معماری، هوش) .../ مولفین مسعود نیکوکار... [و دیگران] هماهنگ کننده: گروه حمیدرضا مقسمی.
مشخصات نشر	تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۲۲۴ ص: مصور.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۶۰۰-۸
وضعیت فهرست نویسی	فبا
یادداشت	مولفین مسعود نیکوکار، حمیدرضا مقسمی، کامبیز جمعدار، حسن شاد کام‌انور، مهرداد پرچ، محمدحسین رضوانی، رضا رافع، وحید رافع
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی — ایران — آزمون‌ها
موضوع	کامپیوترها — آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی — ایران
شناسه افزوده	نیکوکار، مسعود، ۱۳۳۲ -
شناسه افزوده	مقسمی، حمیدرضا، ۱۳۴۹ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۲ ۲۸۱۷۴/۲۳۵۳LB
رده بندی دیویی	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	۳۷۵۲۹۵

نام کتاب: مجموعه سؤالات ارشد کامپیوتر دولتی تمامی گرایش‌ها سال ۱۳۹۲
 مؤلفین: دکتر مسعود نیکوکار، حمیدرضا مقسمی
 کامبیز جمعدار، حسن شاد کام‌انور، مهرداد پرچ
 محمدحسین رضوانی، رضا رافع
 ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه
 مدیر فنی: مهدی زنگنه
 حروفچینی: قاسمی (رها)
 طراحی جلد: حاتمی کیا
 لیتوگرافی: مهرشاد
 چاپخانه: مهر
 سال نشر: ۱۳۹۲
 نوبت چاپ: اول
 شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
 قیمت کتاب: ۱۰۰۰۰۰ ریال
 شابک: ۸-۶۰۰-۴۹۰-۹۶۴-۹۷۸-۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۶۰۰-۸ ISBN: 978-964-490-600-8

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می‌باشد.
 دفتر انتشارات و پخش شهرستان: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدیزاده، پلاک ۹ طبقه همکف
 تلفن: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفکس: ۶۶۹۰۵۳۱۶-۲۱
 E-mail: Gostaresh_op@yahoo.com
 www.Gostaresh-pub.com
 دفتر سفارشات تهران: خ آزادی، خ جمال‌زاده جنوبی، خ دیلمان، پلاک ۱۴ واحد ۲
 تلفن: ۱۴ ~ ۶۶۵۹۵۵۱۳
 فروشگاه الیاس: خیابان انقلاب، نبش ۱۲ فروردین، پلاک ۱۴۴۴
 تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴

این مورد را در صورت عدم وجود هولوگرام مطلع سازید.
 (توجه) فروشنده و خواننده گرامی: این کتاب دارای برچسب اصالت کالا (هولوگرام) در روی جلد است که ضمن ولایت در با تشکر از همکاری شما

فهرست مطالب

۷	علوم کامپیوتر دولتی - ۱۳۹۲
۴۲	پاسخنامه علوم کامپیوتر دولتی - ۱۳۹۲
۷۵	مهندسی IT دولتی - ۱۳۹۲
۱۰۲	پاسخنامه مهندسی IT دولتی - ۱۳۹۲
۱۴۵	مهندسی کامپیوتر - دولتی ۱۳۹۲
۱۸۳	پاسخنامه مهندسی کامپیوتر - دولتی ۱۳۹۲

مقدمه

در این کتاب کلیه دفترچه‌های کنکور کارشناسی ارشد دولتی در رشته‌های مهندسی (شامل: نرم‌افزار، معماری کامپیوتر و هوش مصنوعی) - علوم کامپیوتر و مهندسی IT سال ۱۳۹۱ به صورت تشریحی و کامل حل شده است.

تا قبل از سال ۸۸ کتاب‌های مجموعه سؤالات را بر اساس رشته تقسیم‌بندی کرده بودیم مثلاً کتاب مجموعه سؤالات نرم‌افزار، کتاب مجموعه سؤالات IT و کتاب مجموعه سؤالات علوم کامپیوتر. ولی از سال ۸۸ به بعد تصمیم گرفتیم که برای هر سال یک کتاب مجزا چاپ کنیم که در آن تمامی گرایش‌های کامپیوتر در همان سال کتاب کنار هم آمده باشند. مزیت این کار آن است که مثلاً داوطلبان رشته معماری کامپیوتر می‌توانند از درس مدار الکتریکی رشته هوش مصنوعی استفاده کنند و یا مثلاً داوطلبان رشته هوش مصنوعی از سؤالات طراحی الگوریتم رشته نرم‌افزار بهره‌برداری کنند. همچنین بسیاری از دروس بین تمامی گرایش‌ها مشترک است نظیر ریاضی، زبان، ساختمان‌داده، سیستم عامل و غیره که اکثر داوطلبان مایل هستند نمونه این سؤالات را هم در گرایش‌های دیگر مطالعه کنند.

مزیت دیگر این نوع تقسیم‌بندی (بر اساس سال به جای بر اساس گرایش) تولید و چاپ این مجموعه سؤالات را سریع‌تر و ساده‌تر می‌سازد چرا که در برخی سال‌ها با آن‌که دفترچه‌های سال جدید حل شده بودند ولی به علت تمام نشدن کتاب‌های چاپ سال قبل در بازار امکان چاپ مجدد آن‌ها و اضافه کردن سال جدید به انتهای کتاب وجود نداشت که این مشکل به این طریق برطرف شده است.

بنابراین این انتشارات از سال ۱۳۸۸ به بعد، در هر سال تنها دو سری مجموعه سؤالات را منتشر خواهد کرد، یکی مجموعه سؤالات ارشد دولتی و دیگر مجموعه سؤالات ارشد دانشگاه آزاد.

تعداد سؤالات هر گرایش و زمان پاسخگویی به آنها در ابتدای سؤالات هر دفترچه ذکر شده است.

لازم به ذکر است پاسخ سؤالات ریاضی توسط آقای دکتر نیکوکار؛ پاسخ دروس ساختمان گسسته، ساختمان داده، طراحی الگوریتم سیستم عامل، زبان‌های برنامه‌نویسی و پایگاه داده‌ها توسط آقای مقسمی؛ پاسخ مدار منطقی و معماری توسط آقای جمعدار؛ پاسخ مدار الکتریکی، الکترونیک دیجیتال و VLSI توسط آقای شادکام؛ پاسخ زبان، شبکه و انتقال داده‌ها توسط آقای رضوانی؛ پاسخ نظریه زبان‌ها و کامپایلر توسط آقای شریعت‌زاده؛ پاسخ مدیریت توسط آقای پرچ؛ پاسخ مهندسی نرم‌افزار توسط آقای رضوانی و پاسخ درس هوش مصنوعی توسط آقای رضا رافع داده شده‌اند.

در آخر از تمامی استاتید و دانشجویان گرامی خواهشمندیم، هر گونه انتقاد، پیشنهاد و اشکالات کتاب را از طریق تلفن ۰۹۱۲-۱۳۸۸۴۴۵ و یا ایمیل hamid.moghassemi@gmail.com به اطلاع مؤلفین برسانند. در آخر امیدواریم این خدمت ناچیز قبول خداوند متعال قرار گرفته و قابل استفاده دانشجویان و اساتید گرامی واقع شود.

گروه مؤلفین

www.ketab.ir