

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه سؤالات ارشد کامپیوتر دولتی تمامی کرایش سال ۱۳۹۱

تمامی کرایش 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 بیج

محمدحسین رضوانی، سیدمهدی شریعت زاده، رضا افغان

هماینگ کننده گروه:

حمیدرضا مقیمی

عنوان و نام پدیدآور	مجموعه سوالات ارشد کامپیوتر دولتی تمامی گرایش‌ها سال ۱۳۹۱ تمامی گرایشها: مهندسی (ترم افزاد، معماری، هوش) ... / مولفین مسعود نیکوکار... [و دیگران] هم‌تألیف کننده گروه حمیدرضا مقیمی.
مشخصات نشر	تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۲۰۴ ص: مصور.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۵۴۴-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	مولفین مسعود نیکوکار، حمیدرضا مقیمی، کامبیز جمعدار، حسن شادکام‌انور، مهرداد پرچ، محمدحسین رضوانی، سیدمهدی شریعت‌زاده، رضا رافع.
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	کامپیوتر -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده	نیکوکار، مسعود، ۱۳۳۲ -
شناسه افزوده	مقیمی، حمیدرضا، ۱۳۴۹ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۱ LB۲۳۵۲/۲۸۱۷۴م
رده بندی دیویی	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی	۲۹۶۰۰۴۱

نام کتاب: مجموعه سوالات ارشد کامپیوتر دولتی تمامی گرایش‌ها سال ۱۳۹۱
مولفین: دکتر مسعود نیکوکار، حمیدرضا مقیمی
کامبیز جمعدار، حسن شادکام‌انور، مهرداد پرچ
محمدحسین رضوانی، سیدمهدی شریعت‌زاده، رضا رافع
ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه
مدیر فنی: مهدی زنگنه
حروفچینی: قاسمی (رها)
طراحی جلد: حامی کیا
لیتوگرافی: مهرشاد
چاپخانه: مهر
سال نشر: ۱۳۹۱
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۲۰۰۰ جلد
قیمت کتاب: ۷۰۰۰۰ ریال
شابک: ISBN: 978-964-490-544-5 ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۵۴۴-۵

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می‌باشد.

دفتر انتشارات و بخش شهرستان: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدیزاده، پلاک ۹ طبقه دسکف

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 فجر تهران: خ انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، پ ۱۴۶۲ - ۶۶۴۰۲۹۸۳ (۲۱)

فروشگاه سخنکده: ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، بازار بزرگ کتاب طبقه زیرین پلاک ۲،

تلفن: ۶۶۴۵۳۰۰۲ (۲۱)

www.ajansketab.com

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 دقت بر

با تشکر از همکاری شما

فهرست مطالب

۷	علوم کامپیوتر دولتی - ۱۳۹۱
۳۸	پاسخ نامه علوم کامپیوتر دولتی - ۱۳۹۱
۷۵	مهندسی IT دولتی - ۱۳۹۱
۹۸	پاسخ نامه مهندسی IT دولتی - ۱۳۹۱
۱۲۷	مهندسی کامپیوتر - دولتی ۱۳۹۱
۱۶۰	پاسخ نامه مهندسی کامپیوتر - دولتی ۱۳۹۱

مقدمه

در این کتاب کلیه دفترچه‌های کتک‌ور 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 میال 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 اساتید 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