

بسم الله الرحمن الرحيم

۳۰ آزمون

ساختمان داده‌ها

ویژه :

داوطلبان کنکور کارشناسی ناپیوسته کامپیوتر

مؤلف : حمیدرضا مقسمی - محمد عادل‌نیا - هادی یوسفی

شامل :

- ۳۰ آزمون مرحله‌ای از مباحث مختلف درس ساختمان داده‌ها
- حاوی سؤالات تألیفی جدید همراه با جواب تشریحی
- دفتر تمرین درس ساختمان داده‌ها
- مطابق با آزمون‌های ۸ مرحله‌ای گروه تابا

با تأیید سایر اساتید گروه تابا : شیخ‌مهدی، رضوانی

سرشناسه	: مقبسی، حمیدرضا، ۱۳۳۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: ۳۰ آزمون ساختمان داده‌ها ویژه داوطلبان کنکور کارشناسی نابیناسته کامپیوتر.../مؤلف حمیدرضا مقبسی، محمد عادلینیا، هادی یوسفی.
مشخصات نشر	: تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۸۶.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۳ ص:، مصر.
شابک	: ۲۴۰۰۰ ریال: 978-964-490-119-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
عنوان گسترده	: سی آزمون ساختمان داده‌ها ویژه داوطلبان کنکور کارشناسی نابیناسته کامپیوتر...
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران -- آزمون‌ها.
موضوع	: ساختار داده‌ها - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).
موضوع	: ساختار داده‌ها - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی).
موضوع	: ساختار داده‌ها -- راهنمای آموزشی (عالی).
شناسه افزوده	: عادلینیا، محمد، ۱۳۵۰ -
شناسه افزوده	: یوسفی، هادی، ۱۳۵۲ -
رده بندی کنگره	: ۹۵س۷۲م۷۲۵۲LB
رده بندی دیویی	: ۶۶۴/۲۷۸

نام کتاب: ۳۰ آزمون ساختمان داده‌ها

مؤلفین: مقبسی - عادلینیا - یوسفی

ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه

حروفچینی: معصومه زیرک

طرح جلد: فام

لیتوگرافی: مؤسسه نظری

چاپخانه: مهر

سال نشر: ۱۳۸۶

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۳۴۰۰۰ ریال

ISBN: 978-964-490-119-5

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۱۱۹-۵

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می‌باشد.

تلفن انتشارات: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفکس: ۶۶۹۰۵۳۱۶-۰۲۱

مرکز پخش تهران: ۴۳ ~ ۶۶۹۷۵۸۳۹ تلفکس: ۶۶۹۷۷۰۴۷-۰۲۱

فروشگاه فجر تهران: خ انقلاب، بین خ فروردین و اردیبهشت، پ ۱۴۶۲-۴۹۸۳-۶۶۴۰ (۰۲۱)

E-mail: info@Gostareshe-op.com

WWW.Gostareshe-op.com

بخش اول : آزمون‌ها

۸	آزمون ۱ : توابع بازگشتی
۱۲	آزمون ۲ : توابع بازگشتی
۱۶	آزمون ۳ : پیچیدگی زمانی و مرتبه اجرایی
۱۹	آزمون ۴ : پیچیدگی زمانی و مرتبه اجرایی
۲۲	آزمون ۵ : ربع اول (توابع بازگشتی - پیچیدگی زمانی)
۲۵	آزمون ۶ : آرایه و رشته
۲۹	آزمون ۷ : آرایه و رشته
۳۲	آزمون ۸ : پشته و صف
۳۵	آزمون ۹ : پشته و صف
۳۸	آزمون ۱۰ : ربع دوم (آرایه و رشته - پشته و صف)
۴۱	آزمون ۱۱ : آزمون نیمه اول (توابع بازگشتی - پیچیدگی زمانی - آرایه و رشته - پشته و صف)
۴۴	آزمون ۱۲ : آزمون نیمه اول (توابع بازگشتی - پیچیدگی زمانی - آرایه و رشته - پشته و صف)
۴۸	آزمون ۱۳ : لیست پیوندی
۵۳	آزمون ۱۴ : لیست پیوندی
۵۷	آزمون ۱۵ : درخت
۶۱	آزمون ۱۶ : درخت
۶۵	آزمون ۱۷ : درخت‌های ویژه
۶۸	آزمون ۱۸ : درخت‌های ویژه
۷۱	آزمون ۱۹ : ربع سوم (لیست پیوندی - درخت - درخت‌های ویژه)
۷۷	آزمون ۲۰ : گراف
۸۱	آزمون ۲۱ : گراف
۸۵	آزمون ۲۲ : مرتب‌سازی
۸۸	آزمون ۲۳ : مرتب‌سازی
۹۲	آزمون ۲۴ : ربع چهارم (گراف - مرتب‌سازی)
۹۵	آزمون ۲۵ : آزمون نیمه دوم (لیست پیوندی - درخت - درخت‌های ویژه - گراف - مرتب‌سازی)
۹۹	آزمون ۲۶ : آزمون نیمه دوم (لیست پیوندی - درخت - درخت‌های ویژه - گراف - مرتب‌سازی)
۱۰۲	آزمون ۲۷ : آزمون کلی (از همه مباحث)
۱۰۵	آزمون ۲۸ : آزمون کلی (از همه مباحث)
۱۰۸	آزمون ۲۹ : آزمون کلی (از همه مباحث)
۱۱۱	آزمون ۳۰ : آزمون کلی (از همه مباحث)

بخش دوم : پاسخ آزمون‌ها

۱۱۷	آزمون ۱ : توابع بازگشتی
۱۲۱	آزمون ۲ : توابع بازگشتی
۱۲۶	آزمون ۳ : پیچیدگی زمانی و مرتبه اجرایی
۱۳۰	آزمون ۴ : پیچیدگی زمانی و مرتبه اجرایی
۱۳۳	آزمون ۵ : ربع اول (توابع بازگشتی - پیچیدگی زمانی)
۱۳۷	آزمون ۶ : آرایه و رشته
۱۴۱	آزمون ۷ : آرایه و رشته
۱۴۳	آزمون ۸ : پشته و صف
۱۴۷	آزمون ۹ : پشته و صف
۱۵۰	آزمون ۱۰ : ربع دوم (آرایه و رشته - پشته و صف)
۱۵۴	آزمون ۱۱ : آزمون نیمه اول (توابع بازگشتی - پیچیدگی زمانی - آرایه و رشته - پشته و صف)
۱۵۷	آزمون ۱۲ : آزمون نیمه اول (توابع بازگشتی - پیچیدگی زمانی - آرایه و رشته - پشته و صف)
۱۶۰	آزمون ۱۳ : لیست پیوندی
۱۶۴	آزمون ۱۴ : لیست پیوندی
۱۶۷	آزمون ۱۵ : درخت
۱۶۹	آزمون ۱۶ : درخت
۱۷۲	آزمون ۱۷ : درخت‌های ویژه
۱۷۶	آزمون ۱۸ : درخت‌های ویژه
۱۷۹	آزمون ۱۹ : ربع سوم (لیست پیوندی - درخت - درخت‌های ویژه)
۱۸۲	آزمون ۲۰ : گراف
۱۸۵	آزمون ۲۱ : گراف
۱۸۷	آزمون ۲۲ : مرتب‌سازی
۱۸۹	آزمون ۲۳ : مرتب‌سازی
۱۹۲	آزمون ۲۴ : ربع چهارم (گراف - مرتب‌سازی)
۱۹۴	آزمون ۲۵ : آزمون نیمه دوم (لیست پیوندی - درخت - درخت‌های ویژه - گراف - مرتب‌سازی)
۱۹۷	آزمون ۲۶ : آزمون نیمه دوم (لیست پیوندی - درخت - درخت‌های ویژه - گراف - مرتب‌سازی)
۲۰۱	آزمون ۲۷ : کلی (از همه مباحث)
۲۰۶	آزمون ۲۸ : کلی (از همه مباحث)
۲۱۱	آزمون ۲۹ : کلی (از همه مباحث)
۲۱۴	آزمون ۳۰ : کلی (از همه مباحث)

مقدمه

این کتاب از سری کتاب‌های «۳۰ آزمون» گروه تابا می‌باشد.

کتاب‌های آموزشی گروه تابا از ۶ دسته زیر تشکیل شده‌اند :

۱- کتابهای درس و کنکور : این دسته حاوی کلیه نکات درسی و کنکوری همراه با تست‌های کنکوری و تألیفی و اغلب در حجمی زیاد می‌باشند. در این نوشته‌ها علاوه بر تست‌های کنکور تمرین‌ها و مثال‌های زیادی قرار داده شده تا به عنوان مرجع درسی در دوره کاردانی نیز قابل استفاده باشند. این کتاب‌ها مناسب افرادی است که می‌خواهند از همان ترم اول همگام با خواندن دروس رسمی دانشگاهی، برای کنکور نیز آماده شوند. در یک جمله باید کتاب‌های درس و کنکور را «مرجع کامل» نامید. بسیاری از اساتید دانشگاه منت نهاده این دسته از کتابها را مرجع درسی خود در دانشگاه قرار داده‌اند. سری درس و کنکور را برای داوطلبانی توصیه می‌کنیم که وقت زیادی (حدود ۴ تا ۶ ماه) برای آمادگی خود جهت کنکور دارند.

۲- کتابهای کنکور سریع : این کتابها فقط شامل نکات و مطالبی است که در کنکورها می‌آید و از ذکر مطالب اضافی در آنها خودداری شده است. در این سری تنها از تست‌های رسمی کنکور به صورت طبقه‌بندی استفاده شده و تست‌های تألیفی در آنها وجود ندارد. حجم و قیمت سری کنکور سریع از سری درس و کنکور کمتر است و برای داوطلبانی مناسب است که در یک دوره ۲ تا ۳ ماهه می‌خواهند خود را برای کنکور آماده سازند. اساتید گروه تابا جهت تدریس در کلاس‌های کنکوری از سری کنکور سریع استفاده می‌کنند.

۳- کتابهای ۳۰ آزمون : پس از یادگیری درس و زدن تست‌های کنکورهای رسمی سال‌های گذشته از طریق کتاب‌های کنکور سریع، داوطلبان گرامی جهت تمرین بیشتر نیاز به حل کردن تست‌های جدید و دوره‌ای دارند. برای رفع این نیاز، سری جدید کتاب‌های ۳۰ آزمون توسط بهترین اساتید گروه تابا آماده شده است و در یک جمله می‌توان سری ۳۰ آزمون را دفتر تمرین و دوره کردن نامید که مطابق آزمون‌های استاندارد تابا است. همان‌طور که می‌دانید یک اصل مهم در یادگیری تمرین دوره‌ای است. در آزمون‌های ۸ مرحله‌ای استاندارد تابا آزمون ۱ ربع اول، آزمون ۲ ربع دوم، آزمون ۳ نیمه اول یعنی دوره دو آزمون اول، آزمون ۴ ربع سوم، آزمون ۵ ربع چهارم، آزمون ۶ نیمه دوم و آزمون‌های ۷ و ۸ آزمون‌های کلی هستند. مطابق اصل فوق کتاب‌های ۳۰ آزمون طراحی شده‌اند. تعدادی از این ۳۰ آزمون جهت تمرین پس از هر جلسه آموزشی (هر یک از فصل‌های کتابهای کنکور سریع) و تعدادی دیگر جهت دوره کردن مرحله‌ای مباحث قبلی است. در این کتاب‌ها متن درسی وجود ندارد و هیچ تستی از کنکورهای سال قبل آورده نشده است.

۴- کتاب‌های برترین نکات : این سری در قطع جیبی و کوچک آماده شده و تنها حاوی نکات کلیدی و اصلی جهت دوره کردن دروس در هفته‌های آخر است. در این سری کتاب‌ها هیچ تست و تمرینی وجود ندارد.

۵- مجموعه سؤالات کامپیوتر در چند جلد : در این کتابها دفترچه‌های کنکورهای برگزار شده (دولتی، آزاد، علمی‌کاربردی و مسابقات) از سال ۷۴ تاکنون با جواب تشریحی آورده شده است. خواندن این مجموعه در ماه آخر جهت آشنایی با فرم کلی دفترچه‌های کنکور توصیه اکید می‌شود.

۶- کتابهای کاک : کاک سرواژه‌های عبارات «کتاب‌های آموزشی کاردانی» است. این کتاب‌ها در حجمی اندک و ارزان جهت آموزش دروس در دوره‌های کاردانی طبق سرفصل‌های وزارت علوم و به صورت خودآموز آماده شده‌اند. در این کتاب‌ها تست و نکته وجود ندارد و هدف آن کنکور نیست. اکثر کتاب‌های درسی مرجع موجود در ایران جهت دوره‌های کارشناسی نوشته شده‌اند و حجم و سطح مطالب آن‌ها اغلب برای دوره‌های کاردانی مناسب نیستند. کتاب‌های سری کاک بر مبنای کاربردهای عملی نوشته شده و حاوی تمرین‌ها و مثال‌های متعددی به صورت خودآموز هستند. این کتاب‌ها مرجع تدریس دروس دانشگاهی برای دوره‌های کاردانی است. امید است این خدمت ناچیز در آماده‌سازی سری کتاب‌های فوق بتواند مورد رضای خداوند متعال و راه‌گشای دانشجویان و داوطلبان گرامی کنکور باشد. در آخر از تمامی اساتید و دانشجویان عزیز خواهشمندیم اشکالات کتاب و پیشنهادات خود را مستقیماً با شماره تلفن ۰۹۱۲۱۳۸۸۴۴۵ با مؤلفین درمیان بگذارند.

گروه مؤلفین