

۱۹۰۶۹۷
۵-۲-۹۷

بسم الله الرحمن الرحيم

۳۰ آزمون

سیستم عامل

چاپ دوم (ویرایش دوم)

ویژه :

داوطلبان کنکور کاردانی ناپیوسته کامپیوتر

مؤلفین : حمیدرضا مقسمی - محمد علی نیا - مهرداد سلامی

گزینش، تنظیم آزمون‌ها و ویراستاری : حمیدرضا مقسمی

شامل :

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

مقدمه

این کتاب از سری کتاب‌های «۳۰ آزمون» گروه تابا می‌باشد.
کتاب‌های آموزشی گروه تابا از ۴ دسته زیر تشکیل شده‌اند:

۱- **کتابهای درس و کنکور سریع**: این دسته حاوی کلیه نکات درسی و کنکوری همراه با تست‌های کنکوری 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 برای افرادی که می‌خواهند از همان ترم اول همگام با خزانیدن دروس رسمی دانشگاهی، برای کنکور نیز آماده شوند، مناسب است. در یک جمله باید کتاب‌های درس کنکور را «مرجع کامل» نامید. بسیاری از اساتید دانشگاه منت نهاده این دسته از کتابها را مرجع درسی خود در دانشگاه قرار داده‌اند. همچنین این کتابها مرجع اصلی اساتید، در کلاس‌های کنکوری است.

۲- **کتابهای ۳۰ آزمون** پس از اتمام آزمون‌های کنکورهای رسمی سال‌های گذشته از طریق کتاب‌های درس و 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 در آزمون‌های کنکور، 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 درس و 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.

۳- **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.

۴- **مجموعه سؤالات کامپیوتر در ۴ جلد**: در این کتابها دفترچه‌های کنکورهای برگزار شده (دولتی، آزاد، علمی کاربردی و مسابقات) از سال ۷۴ تاکنون با جواب تشریحی آورده شده است. خواندن این مجموعه در ماه آخر (به ویژه سؤالات کنکورهای سال‌های اخیر) جهت آشنایی با فرم کلی دفترچه‌های کنکور توصیه اکید می‌شود.

در زمینه آزمون درس سیستم عامل در کنکورهای مختلف دولتی، آزاد و علمی کاربردی باید نکات مهم زیر را در نظر داشته باشید:

۱- مراجع اصلی این درس در دوره کاردانی کتاب‌های سیلبرشاتس، تنباوم و مهرداد فهیمی می‌باشند. در دو سال اخیر در کنکور دولتی عموماً سؤالات به صورت تعریفی و کپی‌برداری از جملات کتاب آقای مهرداد فهیمی بوده است، در کنکور آزاد سؤالات به صورت مفهومی و مسأله‌ای اغلب از سیلبرشاتس و اندکی هم از تنباوم بوده و در کنکور علمی کاربردی تا سال ۸۵ اغلب سؤالات از کتاب تنباوم مطرح شده است. در سال ۸۶ درس سیستم عامل از کنکور علمی کاربردی حذف شد. لذا سؤالات طراحی شده در کتاب حاضر بر مبنای این ۳ کتاب مرجع است.

۲- از آنجا که در سال‌های اخیر دیگر هیچ سؤالی از مباحث ویندوز و UNIX مطرح نشده است ما نیز در این کتاب سؤالی از این مباحث طراحی نکرده‌ایم.

۳- از آنجا که در سال گذشته عموم سؤالات کنکور دولتی کپی‌برداری جملات کتاب آقای مهرداد فهیمی بوده است، آزمون ۹۶ تا ۹۷ (برای آزمون) را ویژه کنکور دولتی طراحی کرده‌ایم. خواندن این ۷ آزمون جهت کنکور آزاد ضروری به نظر می‌رسد.

امید است این خدمت ناچیز در ماه‌های 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 ۰۹۱۲۱۳۸۸۴۴ و یا سایت moghassemi.ir با مؤلفین در میان بگذارند.

گروه مؤلفین

فهرست مطالب

عنوان

بخش اول : آزمون‌ها

۸	آزمون ۱ : مفاهیم اولیه
۱۱	آزمون ۲ : ساختار سیستم‌عامل‌ها
۱۳	آزمون ۳ : ربع اول (مفاهیم اولیه و ساختار سیستم‌عامل‌ها)
۱۶	آزمون ۴ : پردازش و حالات آن
۱۹	آزمون ۵ : زمان‌بندی‌ها
۲۲	آزمون ۶ : زمه‌بندی‌ها
۲۵	آزمون ۷ : ربع دوم (پردازش و زمان‌بندی)
۲۸	آزمون ۸ : نیمه اول (مفاهیم اولیه - ساختار سیستم‌عامل‌ها - پردازش و زمان‌بندی)
۳۱	آزمون ۹ : نیمه اول (مفاهیم اولیه - ساختار سیستم‌عامل‌ها - پردازش و زمان‌بندی)
۳۴	آزمون ۱۰ : مدیریت خطه
۳۸	آزمون ۱۱ : قطعه‌بندی و صفحه‌بندی
۴۱	آزمون ۱۲ : حافظه مجازی
۴۴	آزمون ۱۳ : حافظه مجازی
۴۸	آزمون ۱۴ : ربع سوم (مدیریت حافظه - صفحه‌بندی و حافظه مجازی)
۵۲	آزمون ۱۵ : بن‌بست
۵۶	آزمون ۱۶ : بن‌بست
۶۰	آزمون ۱۷ : سیستم فایل
۶۴	آزمون ۱۸ : ربع چهارم (بن‌بست و سیستم فایل)
۶۸	آزمون ۱۹ : نیمه دوم (مدیریت حافظه - قطعه‌بندی و صفحه‌بندی - حافظه مجازی - بن‌بست - سیستم فایل)
۷۱	آزمون ۲۰ : نیمه دوم (مدیریت حافظه - قطعه‌بندی و صفحه‌بندی - حافظه مجازی - بن‌بست - سیستم فایل)
۷۴	آزمون ۲۱ : آزمون کلی (از همه مباحث)
۷۹	آزمون ۲۲ : آزمون کلی (از همه مباحث)
۸۳	آزمون ۲۳ : آزمون کلی (از همه مباحث)
۸۸	یادداشت
۹۵	آزمون ۲۴ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
۹۷	آزمون ۲۵ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
۱۰۰	آزمون ۲۶ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
۱۰۳	آزمون ۲۷ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
۱۰۶	آزمون ۲۸ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
۱۱۰	آزمون ۲۹ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
۱۱۲	آزمون ۳۰ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی

بخش دوم : پاسخ آزمون‌ها

- ۱۱۶ پاسخ آزمون ۱ : مفاهیم اولیه
- ۱۱۷ پاسخ آزمون ۲ : ساختار سیستم‌عامل‌ها
- ۱۱۹ پاسخ آزمون ۳ : ربع اول (مفاهیم اولیه و ساختار سیستم‌عامل‌ها)
- ۱۲۱ پاسخ آزمون ۴ : پردازش و حالات آن
- ۱۲۳ پاسخ آزمون ۵ : زمان‌بندی‌ها
- ۱۲۶ پاسخ آزمون ۶ : زمان‌بندی‌ها
- ۱۲۸ پاسخ آزمون ۷ : ربع دوم (پردازش و زمان‌بندی)
- ۱۳۱ پاسخ آزمون ۸ : نیمه اول (مفاهیم اولیه - ساختار سیستم‌عامل‌ها - پردازش و زمان‌بندی)
- ۱۳۳ پاسخ آزمون ۹ : نیمه اول (مفاهیم اولیه - ساختار سیستم‌عامل‌ها - پردازش و زمان‌بندی)
- ۱۳۵ پاسخ آزمون ۱۰ : مدیریت حافظه
- ۱۳۷ پاسخ آزمون ۱۱ : قطعه‌بندی و صفحه‌بندی
- ۱۳۹ پاسخ آزمون ۱۲ : حافظه مجازی
- ۱۴۲ پاسخ آزمون ۱۳ : حافظه مجازی
- ۱۴۵ پاسخ آزمون ۱۴ : ربع سوم (مدیریت حافظه - قطعه‌بندی و صفحه‌بندی - حافظه مجازی)
- ۱۴۸ پاسخ آزمون ۱۵ : بین‌بست
- ۱۵۱ پاسخ آزمون ۱۶ : بین‌بست
- ۱۵۴ پاسخ آزمون ۱۷ : سیستم فایل
- ۱۵۶ پاسخ آزمون ۱۸ : ربع چهارم (بین‌بست و سیستم فایل)
- ۱۵۹ پاسخ آزمون ۱۹ : نیمه دوم (مدیریت حافظه - قطعه‌بندی و صفحه‌بندی - حافظه مجازی - بین‌بست - سیستم فایل)
- ۱۶۲ پاسخ آزمون ۲۰ : نیمه دوم (مدیریت حافظه - قطعه‌بندی و صفحه‌بندی - حافظه مجازی - بین‌بست - سیستم فایل)
- ۱۶۵ پاسخ آزمون ۲۱ : آزمون کلی (از همه مباحث)
- ۱۶۹ پاسخ آزمون ۲۲ : آزمون کلی (از همه مباحث)
- ۱۷۲ پاسخ آزمون ۲۳ : آزمون کلی (از همه مباحث)
- ۱۷۶ پاسخ آزمون ۲۴ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
- ۱۷۸ پاسخ آزمون ۲۵ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
- ۱۸۰ پاسخ آزمون ۲۶ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
- ۱۸۲ پاسخ آزمون ۲۷ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
- ۱۸۴ پاسخ آزمون ۲۸ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
- ۱۸۷ پاسخ آزمون ۲۹ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی
- ۱۹۰ پاسخ آزمون ۳۰ : مباحثی از کتاب آقای مهرداد فهیمی