

# کنکور کامپیوتر

ویژه هنرجویان فنی و حرفه‌ای و کاردانش

کتاب کنکور  
شبکه و نرم افزار رایانه

www.ketab.ir

سید سعید میر باقری

سرشناسه  
عنوان و نام پدیدآوران  
مشخصات نشر  
مشخصات ظاهری  
شابک  
وضعیت فهرست‌نویسی  
شماره کتابشناسی ملی

میرباقری، سیدسعید، ۱۳۵۳-  
کنکور کامپیوتر: ویژه هنرجویان فنی و حرفه‌ای و کاردانش / مؤلف سیدسعید میرباقری  
تهران: ساکو، ۱۳۹۸-  
۵۵۰ ص.: جدول.  
۹۷۸-۶۰۰-۴۷۹-۰۷۶-۵  
فیپای مختصر.  
۵۸۸۵۸۷۴

www.nashresaxo.ir

عنوان  
مؤلف  
ناشر  
مدیر مسئول  
طرح جلد  
واژه‌نگار  
لیتوگرافی  
چاپخانه  
سال نشر  
نوبت چاپ  
شمارگان  
قیمت  
شابک

کنکور کامپیوتر: ویژه هنرجویان فنی و حرفه‌ای و کاردانش  
سیدسعید میرباقری  
ساکو  
باقر غلامی کلیشمی  
کتایون امیری  
سیدسعید میرباقری  
طاووس رایانه  
عطا  
۱۳۹۸  
اول  
۱۰۰۰ جلد  
۷۰,۰۰۰ تومان  
۹۷۸-۶۰۰-۴۷۹-۰۷۶-۵

ISBN: 978-600-479-076-5

کلیه حقوق محفوظ و مخصوص ناشر می باشد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

دفتر مرکزی: انقلاب، روبه روی درب اصلی دانشگاه تهران،  
خیابان فخر رازی، خیابان وحید نظری شرقی، پلاک ۶۱، واحد A21

مرکز فروش: ۶۶۴۹۴۵۲۴-۶۶۵۷۳۶۹۲

دفتر مرکزی: ۶۶۹۵۶-۵۵-۶۶۹۵۶-۴۸



انتشارات ساکو

|    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|
| ۶  | مقدمه مؤلف                                          |
| ۷  | مواد درسی رشته شبکه و نرم افزار رایانه              |
| ۸  | دروس آزمون کاردانی فنی رشته شبکه و نرم افزار رایانه |
| ۹  | جدول عناوین بودمان های کتاب های تخصصی               |
| ۱۰ | درباره آزمون کاردانی فنی                            |
| ۱۱ | آموزشکده های دارای رشته کامپیوتر شهرهای تهران و کرج |
| ۱۲ | نمره کل یا تراز                                     |
| ۱۳ | انتخاب دانشجو در دانشگاه های مختلف و حرفه ای        |
| ۱۴ | روش مطالعه کتاب                                     |
| ۱۵ | نکات قبل از آزمون                                   |
| ۱۶ | نکات زمان آزمون                                     |

بخش اول: دانش فنی پایه

|    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|
| ۱۸ | بودمان اول: کلیات (۲۵ سؤال)                         |
| ۲۱ | بودمان دوم: کمیت ها و مفاهیم (۱۱۰ سؤال)             |
| ۳۰ | بودمان سوم: حل مسئله - الگوریتم و فلوچارت (۴۰ سؤال) |
| ۳۶ | بودمان چهارم: حل مسئله - تبدیل مبنای (۴۵ سؤال)      |
| ۴۲ | بودمان پنجم: جامعه اطلاعاتی (۲۵ سؤال)               |
| ۴۵ | بودمان ششم: فناوری های نوین (۲۵ سؤال)               |
| ۴۹ | پاسخنامه کلیدی دانش فنی پایه                        |
| ۵۱ | پاسخنامه تشریحی دانش فنی پایه                       |

بخش دوم: دانش فنی تخصصی

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| ۷۲  | بودمان اول: دسته بندی و انتخاب شبکه (۱۰۰ سؤال)          |
| ۸۰  | بودمان دوم: تحلیل امنیت در فاوا (۶۰ سؤال)               |
| ۸۶  | بودمان سوم: کسب اطلاعات فنی (۶۵ سؤال)                   |
| ۹۲  | بودمان چهارم: تحلیل و کاربری شبکه های اجتماعی (۵۱ سؤال) |
| ۹۶  | بودمان پنجم: کاربرد هوش مصنوعی (۷۹ سؤال)                |
| ۱۰۳ | پاسخنامه کلیدی دانش فنی تخصصی                           |
| ۱۰۵ | پاسخنامه تشریحی دانش فنی تخصصی                          |

بخش سوم: نصب و راه‌اندازی سیستم‌های رایانه‌ای

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| ۱۲۸ | بودمان اول: راه‌اندازی و کاربری رایانه (سؤال ۱۳۵)    |
| ۱۳۸ | بودمان دوم: کاربری سیستم‌عامل (سؤال ۸۰)              |
| ۱۴۵ | بودمان سوم: کار با نرم‌افزارهای اداری (سؤال ۱۲۰)     |
| ۱۵۴ | بودمان چهارم: مونتاژ رایانه (سؤال ۹۰)                |
| ۱۶۱ | بودمان پنجم: نصب و نگهداری سیستم‌عامل (سؤال ۱۱۵)     |
| ۱۶۹ | پاسخنامه کلیدی نصب و راه‌اندازی سیستم‌های رایانه‌ای  |
| ۱۷۳ | پاسخنامه تشریحی نصب و راه‌اندازی سیستم‌های رایانه‌ای |

بخش چهارم: تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| ۲۰۰ | بودمان اول: طراحی گرافیکی (سؤال ۵۰)                  |
| ۲۰۵ | بودمان دوم: محتوای الکترونیک (سؤال ۶۰)               |
| ۲۱۱ | بودمان سوم: تولید چندرسانه‌ای (سؤال ۴۵)              |
| ۲۱۴ | بودمان چهارم: حل مسائل ساده (سؤال ۱۶۰)               |
| ۲۳۰ | بودمان پنجم: حل مسائل شرطی (سؤال ۸۵)                 |
| ۲۳۹ | پاسخنامه کلیدی تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی  |
| ۲۴۱ | پاسخنامه تشریحی تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی |

بخش پنجم: توسعه برنامه‌سازی پایگاه داده

|     |                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------|
| ۲۶۶ | بودمان اول: پیاده‌سازی پایگاه داده (سؤال ۱۳۰)       |
| ۲۷۸ | بودمان دوم: مدیریت مجموعه داده (سؤال ۱۲۰)           |
| ۲۹۴ | بودمان سوم: طراحی واسط گرافیکی (سؤال ۱۷۰)           |
| ۳۰۹ | بودمان چهارم: توسعه واسط گرافیکی (سؤال ۱۰۰)         |
| ۳۱۹ | بودمان پنجم: مدیریت پایگاه داده (سؤال ۸۰)           |
| ۳۲۷ | پاسخنامه کلیدی توسعه برنامه‌سازی و پایگاه‌داده      |
| ۳۳۱ | پاسخنامه تشریحی درس توسعه برنامه‌سازی و پایگاه‌داده |

بخش ششم: پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| ۳۷۰ | بودمان اول: کار با نرم‌افزار صفحه‌گسترده (سؤال ۷۰)   |
| ۳۷۶ | بودمان دوم: طراحی صفحات وب ایستا (سؤال ۱۰۵)          |
| ۳۸۷ | بودمان سوم: طراحی صفحات وب پویا (سؤال ۷۰)            |
| ۳۹۴ | بودمان چهارم: پیاده‌سازی پایگاه‌داده در وب (سؤال ۶۰) |

|     |                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------|
| ۴۰۱ | بودمان پنجم: مدیریت صفحات وب یویا (سؤال ۲۵).....              |
| ۴۰۴ | پاسخنامه کلیدی پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب.....  |
| ۴۰۶ | پاسخنامه تشریحی پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب..... |

#### بخش هفتم: نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت‌افزار

|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| ۴۲۶ | بودمان اول: نصب تجهیزات شبکه (۵۰ سؤال).....                 |
| ۴۳۰ | بودمان دوم: راه‌اندازی شبکه (۹۰ سؤال).....                  |
| ۴۳۹ | بودمان سوم: پیکربندی شبکه بی‌سیم و مودم (۵۰ سؤال).....      |
| ۴۴۴ | بودمان چهارم: مدیریت متمرکز منابع شبکه (۴۰ سؤال).....       |
| ۴۴۸ | بودمان پنجم: عیب‌یابی شبکه (۴۰ سؤال).....                   |
| ۴۵۲ | پاسخنامه کلیدی نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت‌افزار.....  |
| ۴۵۴ | پاسخنامه تشریحی نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت‌افزار..... |

#### بخش هشتم: تجارت الکترونیک و امنیت شبکه

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| ۴۷۰ | بودمان اول: ایجاد کار و کسب الکترونیک (۷۱ سؤال).....      |
| ۴۷۷ | بودمان دوم: توسعه کار و کسب الکترونیک (۴۰ سؤال).....      |
| ۴۸۱ | بودمان سوم: راه‌اندازی مسیر یاب (۳۸ سؤال).....            |
| ۴۸۵ | بودمان چهارم: تنظیمات امنیت شبکه (۵۱ سؤال).....           |
| ۴۸۹ | بودمان پنجم: نصب و راه‌اندازی شبکه‌افزارها (۳۰ سؤال)..... |
| ۴۹۲ | پاسخنامه کلیدی تجارت الکترونیک و امنیت شبکه.....          |
| ۴۹۴ | پاسخنامه تشریحی تجارت الکترونیک و امنیت شبکه.....         |

#### بخش نهم: سؤالات کنکور فنی ۹۸

|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| ۵۱۱ | سؤالات کنکور فنی ۹۸.....                 |
| ۵۲۳ | پاسخنامه کلیدی سؤالات کنکور فنی ۹۸.....  |
| ۵۲۵ | پاسخنامه تشریحی سؤالات کنکور فنی ۹۸..... |

#### بخش دهم: سؤالات کنکور آزمایشی ۹۹

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| ۵۳۲ | سؤالات کنکور آزمایشی ۹۹.....                 |
| ۵۴۱ | پاسخنامه کلیدی سؤالات کنکور آزمایشی ۹۹.....  |
| ۵۴۳ | پاسخنامه تشریحی سؤالات کنکور آزمایشی ۹۹..... |
| ۵۵۰ | پاسخنامه استاندارد کنکور.....                |

## مقدمه

سیاس و ستایش پروردگاری را که به ما توفیق داد تا با دانش و تجربه خود در جهت خدمت به جوانان عزیز کشورمان، گامی هرچند کوچک برداریم.

کتاب حاضر شامل بیش از ۳۰۰۰ تست دروس تخصصی رشته «شبکه و نرم افزار رایانه» جهت آمادگی شرکت در کنکور کاردانی فنی است. تست های کتاب براساس پودمان های هشت کتاب تخصصی شایستگی های فنی و به صورت دسته بندی و طبقه بندی شده و از آسان به سخت، مناسب کلیه هنرجویان شاخه فنی و حرفه ای و شاخه کاردانش تألیف شده است و هنرجو می تواند با مراجعه به پاسخنامه کاملاً سربس و بدون نیاز به شرکت در کلاس های حضوری و به صورت خودخوان، بر مطالب درسی مسلط شود. آنچه این کتاب را از سایر کتاب های مشابه متمایز می کند، همراهی مؤلف کتاب با هنرجویان است. مؤلف این کتاب، از طریق شبکه های اجتماعی، از زمان تهیه کتاب تا روز برگزاری کنکور، حامی و پشتیبان شما خواهد بود. توجه شما عزیزان را به نکات زیر جلب می کنیم:

- ۱- آزمون کنکور فنی (کاردانی پیوسته دکتی) از سال ۱۳۷۵ برگزار می گردد. این آزمون، با کنکور سراسری تفاوت داشته و ویژه فارغ التحصیلان شاخه فنی و حرفه ای و شاخه کاردانش است.
  - ۲- اولین کنکور کاردانی فنی در نظام ۳-۳-۶ در سال ۱۱ مرداد ۱۳۹۸ برگزار شد.
  - ۳- کنکور کاردانی فنی بر اساس کتاب های شاخه فنی و حرفه ای است، بنابراین هنرجویان شاخه کاردانش نیز باید این کتاب ها را تهیه و مطالعه نمایند.
  - ۴- منابع کنکور فنی ۹۹ بر اساس کتب پایه ۱۰ (سال تحصیلی ۹۷-۹۶) و کتب پایه ۱۱ (سال تحصیلی ۹۸-۹۷) و کتب پایه ۱۲ (سال تحصیلی ۹۹-۹۸) است.
  - ۵- سؤالات این کتاب به صورت میکرو طبقه بندی شده و به ترتیب پودمان های کتاب، رسی تهیه شده است تا تمام عزیزان با مطالعه کتب درسی و این کتاب، از هر منبع دیگری بی نیاز شوند.
  - ۶- تنها منبع رسمی اطلاع رسانی و اخبار کنکور و تغییرات احتمالی آن، سایت سازمان، جشن آموزش کشور به نشانی <http://sanjesh.org> است.
  - ۷- با هدف پشتیبانی، آموزش، مشاوره و اطلاع رسانی به شما داوطلبان کنکور کاردانی فنی، وبلاگ <http://konkorfani.blog.ir> و کانال تلگرامی @KonkorFanni ایجاد شده است.
- لطفاً نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را از طریق شماره زیر (در شبکه های اجتماعی) یا پست الکترونیک [ss.mirbagheri@gmail.com](mailto:ss.mirbagheri@gmail.com) با مؤلف کتاب در میان بگذارید.

مهندس سیدسعید میرباقری

۰۹۲۰۳۶۲۱۶۲۰