

۲۴۹۸۵۴۸

کنکور دکتری نیمه متمرکز و کارشناسی ارشد

آمار، سنجش و اندازه گیری

تألیف:
دکتر سید کاوس صیالحی
دکتر داود حومنیان



انتشارات آزاده

- همه حقوق انحصاری حق نشر، حق تکثیر یا کپی رایت (Copyright) این اثر متعلق به انتشارات آزاده است.
- الگوبرداری و تکثیر تماماً یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی، چاپ مجدد، چاپ افست، فتوکپی و انواع دیگر چاپ و نیز اسکن، تهیه هرگونه فایل کامپیوتری و دیجیتالی، اعم از پی دی اف و ... و یا انتشار و عرضه در هرگونه شبکه‌های اجتماعی مجازی و محیط اینترنت به هر شکل ممنوع است.
- این اثر طبق مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



انتشارات آزاده

سری کتاب‌های راهیان دکتري

کنکور دکتری نیمه متمرکز و کارشناسی ارشد آمار، سنجش و اندازه‌گیری

□ تألیف: دکتر سید کاوس صالحی، دکتر داود حومنیان

□ ناظر فنی و چاپ: امیر بدوستانی

□ حروفچینی: انتشارات آزاده

□ چاپ و صحافی: گیلان

□ تیراژ: ۲۰۰ نسخه

□ چاپ دهم: تابستان ۱۳۹۳

□ ناشر: انتشارات آزاده

□ شابک: ۵-۲۵-۸۳۹۶-۶۲۲-۹۷۸

□ بها: ۴۸۰/۰۰۰ تومان

مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلفین و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

• مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پست پورجولای، پلاک ۳، کدپستی: ۱۳۱۴۷۵۵۱۱۱

تلفن: ۶۶۴۱۲۳۷۲ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ فاکس: ۶۶۴۱۴۵۱۰

سرشناسه	صالحی، سید کاوس
عنوان و نام پدیدآور	آمار، سنجش و اندازه‌گیری / مؤلفین سید کاوس صالحی، داود حومنیان.
مشخصات نشر	تهران، آزاده، ۱۴۰۳.
وضعیت ویراست	ویراست ۹.
مشخصات ظاهری	۵۹۸ ص: مصور، جدول، نمودار.
فروست	کنکور دکتری نیمه متمرکز و کارشناسی ارشد. سری کتاب‌های راهیان دکتري.
شابک	۵-۲۵-۸۳۹۶-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
موضوع	تربیت بدنی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
یادداشت	چاپ دهم
شناسه افزوده	حومنیان شریف‌آبادی، داود
رده‌بندی کنگره	G۷۳۲/۵
رده‌بندی دیویی	۶۱۳/۷۰۷۲۷
شماره کتابشناسی ملی	۹۶۸۵۱۶۲

برای خرید online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.rahianarshad.com

یادداشت ناشر

«سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد و دکتری» در بیش از ۳۰۰ جلد، حاصل تلاش فراوان، دقت نظر و انتقال دانش و تجربه بیش از یکصد نفر از نیروهای جوان و متخصص با تحصیلات عالی دانشگاهی از دانشگاه‌های معتبر صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت، صنعتی شریف و تهران با تجربه تدریس در دانشگاه‌ها و مؤسسات برتر کنکوری می‌باشد. در این مجموعه، سعی شده تا با بهره‌گیری از کادر فنی مجرب نشر، کیفیت کار را از نظر علمی و فنی بالا برده و به ویژه از نظر حروفچینی و صفحه‌بندی متن، کتاب را نسبت به موارد مشابه متمایز نماییم.

با توجه به نکات یاد شده، پیش‌بینی می‌شد که راهیان کنکور کارشناسی ارشد و دکتری با مطالعه این مجموعه، ضمن صرفه‌جویی در وقت برای تهیه منابع معتبر، با مفاهیم و نکات ضروری مفیدی آشنا شوند که این مهم، با توجه به استقبال خوب و حماس‌های تشکرآمیز خوانندگان محترم در این مدت، بر ما مشخص شد. **رایسان ارشد** اولین سعی و تلاشی به مسک خود بوده برای ارائه مجموعه‌ای کاملی از بهترین خلاصه درس‌ها، نکات کاملاً ویژه کنکوری و تست‌های طبقه‌بندی شده موضوعی سال‌ها کنکور کارشناسی ارشد با پاسخ تشریحی براساس سرفصل‌های مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی و همچنین سرفصل‌های متداول در دانشگاه‌ها، که به عنوان مرجعی معتبر برای استفاده داوطلبان کنکور دانشگاه‌های سراسری و آزاد (برای اولین بار) به بازار عرضه شده است.

انتشارات آزاده از کلیه عزیزیانی که به هر نوعی در تولید و توزیع این مجموعه سهمی داشته‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نماید و نیز کلیه کاستی‌ها و اشکالات موجود را برعهده می‌گیرد و به همین منظور و برای رفع آن‌ها، در انتظار دریافت نظرات انتقادی از استادان گرانقدر، دانشجویان و دیگر خوانندگان این مجموعه و حتی همکاران است.

مدیر انتشارات آزاده

جعفر بدوستانی

درباره کتاب‌های «راهیان دکتری»

سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور دکتری «راهیان دکتری» بی‌شک جزو اولین کتاب‌هایی هستند که در این زمینه به صورتی کامل طبقه‌بندی و تألیف گردیده‌اند.

لزوم تهیه این مجموعه، نیاز مبرم دانشجویان علاقمند به ادامه تحصیل و عدم دسترسی آنها به مراجع جامع و مفید علمی بود، لذا بر آن شدیم تا با همراهی گروه مؤلفین دانشگاهی، سری کتاب‌های «راهیان دکتری» را منتشر نموده و در اختیار شما دانشجویان عزیز قرار دهیم. این انتشارات با کمک گروه مؤلفین که بیشتر از نخبگان و برگزیدگان دانشگاهی هستند، توانسته این کار بزرگ را به انجام برساند.

برای هر رشته، چند جلد کتاب مربوط به هر رشته تخصصی آن رشته تهیه شده است. فصل‌های کتاب مطابق با سرفصل‌های آموزش عالی بوده و هر یک از آنها دارای سه بخش است:

بخش اول: خلاصه مطالب درس و نکات ویژه کنکور.

بخش دوم: تست‌های طبقه‌بندی شده موضوعی کنکورهای سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی.

بخش سوم: پاسخ تشریحی تست‌ها.

این مجموعه شامل تست‌های کنکور سراسری و آزاد و تألیفی به همراه پاسخ‌های تشریحی می‌باشد و هر سال پس از برگزار شدن آزمون‌ها، سؤالات به همراه پاسخ تشریحی در هر چاپ جدید به انتهای کتاب افزوده می‌شود.

از آنجایی که هیچ کتابی عاری از نقص نیست، از اساتید و دانشجویان گرامی تقاضا داریم اشتباهات احتمالی ما را همراه با انتقادات و پیشنهادات خود به نشانی ناشر ارسال کنند تا در چاپ‌های بعدی از آنها استفاده شود و امیدواریم این مجموعه با کمترین اشکال در اختیار داوطلبان محترم قرار گیرد.

انتشارات آزاده

ارزش معنوی این اثر را به روان پاک خواهرم
سیده مینا السادات صالحی تقدیم می‌کنم و خدا
را قسم می‌دهم که اگر ذره‌ای معنویت در
نگارش این کتاب وجود دارد، آن را مایه
آرامش ایشان در سرای ابدی قرار دهد.

مقدمه مؤلف

یکی از دغدغه‌ها و اهداف اصلی دانشجویان دانشگاه‌ها، داشتن تحصیلات عالی و ادامه تحصیل آنها در دوره‌های آموزشی کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی (PhD) می‌باشد. بر این اساس برای رسیدن به این مهم، وجود منابع تخصصی معتبر و مفید ضروریست. با توجه به پراکندگی منابع در رشته تربیت‌بدنی بر آن شدیم تا در جهت خدمت به دانشجویان راه علم کتاب آمار، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت‌بدنی ویژه داوطلبان تحصیلات تکمیلی و آزمون دکتری را به همراه سؤالات و تست‌های طبقه‌بندی شده گوناگون به رشته تحریر در آوریم.

با توجه سرفصل‌های آموزش عالی، در این کتاب کلیه مباحث مربوط به درس آمار، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت‌بدنی به زبانی ساده و قابل فهم، کنکوری و نکات مهم و کنکوری تأکید شده است. از آنجا که طراحان سؤالات در آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری به طراحی سؤالات کاملاً مفهومی، ابتکاری و دارای بار معنایی می‌پردازند. لذا در این کتاب سعی شده است که ضمن توضیح مباحث، مفهوم عبارت‌های مهم در قالب نکات کنکوری پیشرفته مطرح شوند. همچنین برای فهم بیشتر مطالب، تست‌های طبقه‌بندی شده تألیفی و از آزمون کارشناسی ارشد سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی و همچنین از آزمون‌های مربوط به دانشگاه پیام نور فراهم شده است. از ویژگی‌های منحصر به فرد این کتاب جامع بودن و سادگی بیان و تنوع در انتخاب مطالب و سؤالات گوناگون و متنوع است، به طوری که در نگارش آن از منابع معتبر و معروفی استفاده شده که مرجع کنکور تحصیلات تکمیلی می‌باشند.

امید است این مجموعه گامی موثر در یادگیری مباحث آمار، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت‌بدنی و قبولی شما در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تربیت‌بدنی و علوم ورزشی باشد.
شایسته است از مدیریت انتشارات آزاده و همکاران ایشان به خاطر چاپ این مجموعه کمال تشکر و قدردانی داشته باشم.

در پایان از همه داوطلبان، دانشجویان و اساتید خواهشمندم که نظرات، انتقادات و پیشنهادات خود را به آدرس پست الکترونیکی SK.salehi@yahoo.com ارسال کنند تا در در چاپ‌های بعدی در کتاب اعمال شود.

سید کاوس صالحی

بهار ۱۴۰۳

فهرست مطالب

۹	فصل اول: مفاهیم و مقیاس‌های اندازه‌گیری
۳۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۵۰	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۶۱	فصل دوم: معیارهای گرایش به مرکز
۹۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۱۰۲	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۱۱۳	فصل سوم: معیارهای پراکندگی
۱۴۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۵۰	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۵۹	فصل چهارم: منحنی طبیعی و نمرات استاندارد
۱۷۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۹۰	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۲۰۷	فصل پنجم: چارک‌ها و صدک‌ها
۲۲۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۲۳۱	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۲۴۳	فصل ششم: ضریب همبستگی و اندازه‌گیری روابط
۲۶۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۲۷۶	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۲۸۳	فصل هفتم: آمار استنباطی - آزمون فرضیه
۲۹۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۳۰۲	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۳۰۵	فصل هشتم: آزمون‌های رایج در تجزیه و تحلیل داده‌ها
۳۳۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۳۳۷	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۳۴۱	فصل نهم: اهداف و ضرورت سنجش و اندازه‌گیری
۳۵۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم
۳۵۷	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم

۳۵۹	فصل دهم: کیفیت‌های مطلوب در سنجش و اندازه‌گیری
۴۰۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۴۱۱	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۴۱۷	فصل یازدهم: اندازه‌گیری و ارزشیابی
۴۴۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل یازدهم
۴۵۸	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل یازدهم
۴۶۳	فصل دوازدهم: مفاهیم قابل اندازه‌گیری در تربیت بدنی
۴۸۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوازدهم
۴۹۹	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوازدهم
۵۰۵	فصل سیزدهم: آمادگی حرکتی
۵۲۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سیزدهم
۵۳۴	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سیزدهم
۵۳۹	فصل چهاردهم: آزمون‌های مهارت‌های ورزشی
۵۴۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهاردهم
۵۴۸	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهاردهم
۵۴۹	تست‌های کنکور دکتری نیمه متمرکز
۵۹۸	فهرست منابع