

آمار، سنجش و اندازه گیری

از سری کتب صفر تا صد کنکور کارشناسی ارشد تربیت بدنی



مؤلف:

علی سیستار (عضو بنیاد ملی نخبگان ایران و مدیر علمی دپارتمان تخصصی تربیت بدنی)



سرشناسه : سبستار، علی، ۱۳۷۴-
Sistar, Ali
عنوان و نام پدیدآور : آمار، سنجش و اندازه گیری/نویسندگان علی سبستار، سکینه یزدانی.
مشخصات نشر : تهران: سها، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۲۵۵ ص.
شابک : 978-622-962814-0
وضعیت فهرست نویسی : فیا
موضوع : تربیت بدنی -- روش های آماری
Physical education and training -- Statistical methods : موضوع
ورزش -- روش های آماری : موضوع
Sports-- Statistical methods : موضوع
یزدانی، سکینه، ۱۳۷۷- : شده
GV۳۴۲/۵ : رده بندی کنگره
۶۱۳/۷۰۲۷ : رده بندی دیویی
۶۰۲۵۷ : شماره کتابشناسی ملی

عنوان کتاب..... آمار، سنجش و اندازه گیری
نویسندگان : علی سبستار
تدوین و تنظیم : همان تخصصی تربیت بدنی موسسه نگاره
ناشر انتشارات سها
سال نشر ۱۳۹۸
تیراژ ۱۰۰۰
نوبت چاپ اول
چاپ سها
قیمت ۶۳۰,۰۰۰ ریال
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۲۸۱۴-۰

تمامی حقوق این اثر برای "دبارتان تخصصی تربیت بدنی" محفوظ است.



www.TarbiatBadani.com

حمد و سپاس خداوند متعال را که به ما توفیق داد تا کتاب صفر تا صد آمار، سنجش و اندازه گیری را در زمینه تربیت بدنی و علوم ورزش به رشته تحریر درآوریم. کتاب حاضر، جهت افزایش آمادگی دانشجویان و داوطلبین آزمونهای کارشناسی ارشد و دکتری و با هدف آشناسازی شما عزیزان با نمونه سوالات کنکور تالیف شده است تا علاوه بر موفقیت شما در کنکورهای پیش رو، موجب ارتقای سطح علمی هر چه بیشتر مخاطبان خود گردد.

کتاب صفر تا صد آمار، سنجش و اندازه گیری، شامل کلیه درسنامه های تشریحی و نکات مفید کنکوری برای فهم بهتر رس و پاسخگویی به تمامی سوالات کنکورهای کارشناسی ارشد ادوار گذشته می باشد. همچنین مطالب جدید با روش تدریسی منحصرفرد به شیوه ای نوین نیز برای مطالعه و تسلط بیشتر داوطلبین و دانشجویان محترم، در بخش های مختلف کتاب آورده شده است.

امیدواریم این کتاب، بتواند مورد استفاده دانشجویان عزیز به خصوص دانشجویان تحصیلات تکمیلی، داوطلبان کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری و بگر علاقمندان قرار گیرد.

بدیهی است هیچ کتابی خالی از اشکال و کاستی نیست. لذا از تمامی خوانندگان محترم صمیمانه تقاضا داریم انتقادات و پیشنهادات خود را به اینجانبان از طریق دفتر مرکزی دپارتمان تخصصی تربیت بدنی موسسه نگاره با شماره تماس ۰۲۱-۸۸۸۹۵۰۷۰ مطرح نمایند، تا در چاره های بعدی مورد توجه قرار گیرد.

وبسایت رسمی دپارتمان تخصصی تربیت بدنی <http://www.tarbiatbadani.com>

با آرزوی موفقیت و توفیق روزافزون شما عزیزان

به نمایندگی از گروه مولفین

علی سیستار - زمستان ۱۳۹۸ خورشیدی

فصل اول: مفاهیم کلی در سنجش و اندازه گیری

۱	تعریف اندازه گیری Measurement
۱	تعریف آزمون Test
۲	انواع آزمون
۴	آزمودن
۴	سنجش Assessment
۴	ضرورت سنجش و اندازه گیری
۵	اهداف سنجش و اندازه گیری
۵	ارزیابی Estimation
۶	امتحان Examination
۶	ارزشیابی Evaluation
۶	مقایسه ای اندازه گیری و ارزشیابی
۸	ارزشیابی نسبی
۱۰	طبقه بندی هدف های تربیتی و ارزشیابی مان ها
۱۰	روش های ارزشیابی
۱۱	نمره گذاری
۱۳	عوامل مهم در مدیریت برنامه های اندازه گیری و ارزشیابی
۱۳	روش های نمره دهی
۱۵	روایی و پایایی
۱۵	روایی (Validity)
۱۹	پایایی یا اعتبار (Reliability)
۲۰	عوامل مؤثر در خطای اندازه گیری
۲۳	پایایی مصحح Examiner
۲۳	پایایی آزمون - آزمون مجدد (باز آزمایی) Test retest method
۲۳	روش فرم های هم ارز یا موازی Method equivalent /Parallel forms
۲۳	تعیین همسانی درونی آزمون Internal consistency
۲۶	روش برآورد پایایی
۲۷	روش های برآورد پایایی:
۲۸	خطای معیار اندازه گیری
۲۸	عینیت Objectivity
۲۹	عملی بودن

فصل دوم: اندازه گیری اجزای مربوط به تربیت بدنی

۵۰.....	آمادگی جسمانی
۵۲.....	اندازه گیری اجزای آمادگی جسمانی
۵۲.....	روش اندازه گیری و سنجش قدرت ایستا
۵۳.....	قدرت پویا (قدرت حرکتی) (ایزوتونیک) isotonic
۵۵.....	روش سنجش و اندازه گیری
۵۶.....	استقامت
۵۷.....	روش سنجش و اندازه گیری استقامت عضلانی
۵۷.....	روش سنجش استقامت عضلانی ایستا (ساکن):
۵۷.....	روش سنجش استقامت عضلانی پویا (حرکتی)
۵۸.....	روش های سنجش و اندازه گیری استقامت قلبی تنفسی
۶۵.....	انعطاف پذیری Flexibility
۶۶.....	روش سنجش و اندازه گیری
۶۸.....	ترکیبات بدن
۶۸.....	روش های سنجش و اندازه گیری ترکیبات بدن
۶۹.....	آزمون های مهارت های ورزشی
۷۴.....	اندازه گیری اجزای آمادگی حرکتی
۷۵.....	روش سنجش و اندازه گیری نیرو و توان عضلانی
۷۸.....	روش سنجش و اندازه گیری سرعت
۷۹.....	تعادل Balance /Equilibrium
۷۹.....	انواع تعادل
۸۰.....	روش های سنجش و اندازه گیری تعادل
۸۱.....	چابکی Agility
۸۲.....	روش سنجش و اندازه گیری چابکی
۸۲.....	هماهنگی Coordination

فصل سوم: آمار چیست

۱۰۳.....	آمار (Statistics)
۱۰۳.....	انواع آمار
۱۰۴.....	جامعه
۱۰۴.....	نمونه آماری
۱۰۴.....	روش های نمونه گیری
۱۰۶.....	خطای نمونه گیری

۱۰۶.....	خطای انحراف از میانگین
۱۰۷.....	پارامتر (Parameter)
۱۰۷.....	آمار یا داده (statistic)
۱۰۷.....	متغیر (Variable)
۱۰۸.....	حدود واقعی اعداد
۱۰۹.....	گرد کردن
۱۰۹.....	مقیاس اندازه گیری
۱۱۲.....	توزیع داده ها و طبقه بندی ها
۱۱۶.....	نمودار فراوانی

فصل چهارم: شاخص های گرایش مرکزی

۱۳۰.....	شاخص های مرکزی
۱۳۰.....	میانگین (Average)
۱۳۰.....	موارد استفاده از میانگین
۱۳۲.....	انواع محاسبه میانگین
۱۳۵.....	میانه (Median)
۱۳۵.....	موارد استفاده از میانه
۱۳۸.....	ب) میانه در اعداد طبقه بندی شده
۱۴۰.....	نما (مد) (mode)
۱۴۱.....	محاسبه نما

فصل پنجم: شاخص های پراکندگی

۱۵۷.....	معیار پراکندگی
۱۵۷.....	دامنه تغییرات Range
۱۵۸.....	انحراف متوسط (انحراف میانگین) Average deviation
۱۶۰.....	واریانس Variance
۱۶۲.....	انحراف معیار یا انحراف استاندارد Standard Deviation
۱۶۴.....	دامنه اطمینان پایایی میانگین
۱۶۹.....	ضریب تغییر یا پراکندگی Coefficient of Variation

فصل ششم: نمرات استاندارد و انواع منحنی ها

۱۸۱.....	منحنی نرمال (طبیعی - Normal Curve)
۱۸۲.....	نمرات استاندارد
۱۸۴.....	تبدیل نمره استاندارد Z به نمرات حرفی
۱۸۶.....	نمرات ۹ گانه
۱۸۷.....	مقیاس سیگمایی

۱۸۷.....	مقیاس هال
۱۸۸.....	نمره IQ (بهره هوشی)
۱۸۸.....	رتبه درصدی (Percentile Rank)
۱۸۹.....	محاسبه رتبه‌های درصدی
۱۹۲.....	نقطه درصدی یا صدک (Percentile Point)

فصل هفتم : ضریب همبستگی

۲۱۵.....	همبستگی (Corrolation)
۲۱۵.....	ضریب همبستگی
۲۱۵.....	شدت و جهت ضریب همبستگی
۲۱۶.....	۱. هر دو متغیر از نوع کمی
۲۱۷.....	۲. هر دو متغیر از نوع کیفی
۲۱۸.....	۳. یکی کیفی و دیگری کمی
۲۱۹.....	ضریب تعیین (پیش‌بین - تشخیص)
۲۲۰.....	خطای معیار پیش‌بینی
۲۲۰.....	تحلیل رگرسیون و پیش‌بینی
۲۲۱.....	پیش‌فرض‌های رگرسیون
۲۲۱.....	الف) رگرسیون ساده
۲۲۳.....	ب) رگرسیون چند متغیره
۲۲۴.....	میزان پیشرفت