مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

فصل اول: آمار

آمار ۱
ضرورت استفاده از آمار در تربیت‌بدنی ۱
اهداف سنجش و اندازه‌گیری ۲
تحلیل داده‌ها ۳
تفسیر نتایج آزمایش ۳
ضرورت‌های سنجش و اندازه‌گیری ۳
تاریخچه سنجش و اندازه‌گیری در تربیت‌بدنی ۴
اندازه‌گیری و ارزشیابی ۵
تفاوت بین اندازه‌گیری و ارزشیابی ۵
انواع ارزشیابی ۶
اهداف ارزشیابی از نظر زمان انجام ۷
استانداردهای ارزشیابی ۸
آزمون‌های تربیتی ۹
هدف‌های آموزشی یا تربیتی ۹
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول ۱۰
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول ۱۴
آزمون فصل اول ۱۹

فصل دوم: مفاهیم اندازه‌گیری

جامعه، پارامتر، نمونه و آماره ۲۱
مراحل اساسی اندازه‌گیری ۲۳
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم ۲۴
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم ۲۴
آزمون فصل دوم ۲۵

فصل سوم: طبقه‌بندی داده‌ها

مقیاس اسمی (Nominal) ۲۶
مقیاس رتبه‌ای یا ترتیبی (Ordinal) ۲۶
مقیاس فاصله‌ای (Interval) ۲۷
مقیاس نسبی یا نسبتی (Ratio) ۲۸
نمرات آزمون‌ها ۲۸
جدول فراوانی‌ها ۲۹
چگونگی ساخت یک جدول فراوانی ۳۰
نکات مهم در ساختن جدول‌ها ۳۱
ویژگی‌های جدول توزیع فراوانی ۳۱
چگونگی نمایش داده‌ها ۳۲
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم ۳۵
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم ۴۰
آزمون فصل سوم ۴۶

فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

فصل چهارم: مقادیر متوسط گرایش به مرکز

نما یا مد (mode) ۴۸

میانه (Median) ۴۹

مراحل محاسبه میانه در جدول توزیع فراوانی ۵۰

میانگین (mean) ۵۲

مراحل محاسبه میانگین به روش کوتاه ۵۳

ویژگی‌های میانگین ۵۵

تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم ۵۷

پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم ۶۲

آزمون فصل چهارم ۶۹

فصل پنجم: شاخص‌های پراکندگی

معیارهای پراکندگی ۷۱

دامنه تغییرات (Range) ۷۲

انحراف متوسط (Average deviation) ۷۲

انحراف معیار یا انحراف استاندارد (Standard deviation) ۷۳

خصوصیات مهم انحراف معیار ۷۵

واریانس ۷۷

ضریب تغییر (ضریب پراکندگی) ۷۹

صدک‌ها ۸۰

انحراف چارکی ۸۱

محاسبه چارک‌ها ۸۲

موارد استفاده از معیارهای پراکندگی ۸۲

تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم ۸۴

پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم ۸۹

آزمون فصل پنجم ۹۵

فصل ششم: نورم‌ها، نقاط و مرتبه‌های درصدی

تفسیر نمرات از دو دیدگاه مرجع ۹۶

انواع نورم در تربیت بدنی ۹۶

نمره‌ی Z ۹۸

خصوصیات یک منحنی طبیعی ۹۸

نمره‌ی T ۹۹

نمرات حرفی ۱۰۰

نمره‌ی IQ (بهره‌ی هوشی) ۱۰۱

نمرات نه‌گانه ۱۰۱

مقیاس سیگمایی ۱۰۱

مقیاس هال ۱۰۲

نقاط درصدی ۱۰۲

مرتبه‌ی درصدی ۱۰۴

مدرسان شریف

فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

توزیع طبیعی داده‌ها ۱۰۵
کاربرد عملی منحنی احتمال طبیعی ۱۰۶
انواع توزیع ۱۰۶
گشتاورهای پیرامون میانگین ۱۰۷
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم ۱۰۸
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم ۱۱۷
آزمون فصل ششم ۱۳۱

فصل هفتم: ضریب همبستگی

ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن (r_s) ۱۳۴
ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون ۱۳۶
تفسیر ضریب همبستگی ۱۳۹
ضریب تعیین (تشخیص) ۱۳۹
رگرسیون خطی (linear regression) و پیش‌بینی (prediction) ۱۴۰
پیش‌بینی نمره‌های استاندارد (Z) ۱۴۰
اصول رتبه‌بندی ۱۴۱
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم ۱۴۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم ۱۴۷
آزمون فصل هفتم ۱۵۲

فصل هشتم: مقدمات آمار استنباطی

متغیر ۱۵۵
انواع متغیرها ۱۵۵
روش‌های نمونه‌گیری ۱۵۷
خطای نمونه‌گیری ۱۵۷
سطوح اطمینان ۱۵۸
توزیع تی ۱۵۸
درجات آزادی ۱۵۹
فرض آماری و آزمون فرضیه ۱۵۹
آزمون معناداری آماری ۱۵۹
آزمون‌های یک‌دامنه و دودامنه ۱۶۱
خطاهای نوع اول و نوع دوم ۱۶۲
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم ۱۶۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم ۱۶۴
آزمون فصل هشتم ۱۶۵

فصل نهم: ویژگی‌های آزمون و کلیات نمره‌دهی در تربیت بدنی

روایی یا اعتبار ۱۶۶
پایایی (ثبات) آزمون (Reliability) ۱۶۸
رابطه بین روایی و پایایی ۱۷۰

مدرسان شریف

فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

عینیت آزمون ۱۷۰
عملی بودن ۱۷۱
اقسام نمره ۱۷۱
روش‌های نمره دادن ۱۷۱
روش‌های نمره‌دهی در تربیت بدنی ۱۷۲
زیرمنحنی قرار دادن نمرات ۱۷۲
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم ۱۷۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم ۱۷۷
آزمون فصل نهم ۱۸۲

فصل دهم: مواد قابل اندازه‌گیری در تربیت بدنی

آمادگی جسمانی و عناصر آن ۱۸۴
ارزشیابی مهارت‌ها در ورزش ۱۸۴
قدرت عضلانی (Strength) ۱۸۴
اندازه‌گیری قدرت عضلانی ۱۸۵
استقامت عضلانی (Endurance) ۱۸۷
اندازه‌گیری استقامت عضلانی ۱۸۷
استقامت قلبی ـ عروقی ۱۸۸
اندازه‌گیری استقامت قلبی ـ عروقی ۱۸۹
نیروی عضلانی یا توان (Power) ۱۹۰
آزمون‌های میدانی توان ۱۹۰
تعادل (Balance) ۱۹۱
اندازه‌گیری تعادل ۱۹۱
انعطاف‌پذیری (Flexibility) ۱۹۲
اندازه‌گیری انعطاف‌پذیری ایستا ۱۹۲
چابکی (Agility) ۱۹۳
اندازه‌گیری چابکی ۱۹۳
سرعت (Speed) ۱۹۴
اندازه‌گیری سرعت ۱۹۴
آزمون‌های سرعت ۱۹۵
تست ایفرد (Aahpered) ۱۹۵
آزمون‌های مهارت‌های ورزشی ۱۹۶
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم ۱۹۷
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم ۲۰۵
آزمون فصل دهم ۲۱۶
ضمیمه ۲۱۸
آزمون‌های خودسنجی ۲۲۶
سؤالات آزمون سراسری ۹۵ ..... ۲۳۲
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵ ..... ۲۳۴
سؤالات آزمون سراسری ۹۶ ..... ۲۳۷
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶ ..... ۲۳۹

مدرسان شریف

فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

سؤالات آزمون دکتری ۹۶ ..... ۲۴۲
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۶ ..... ۲۴۴
سؤالات آزمون سراسری ۹۷ ..... ۲۴۹
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷ ..... ۲۵۱
سؤالات آزمون دکتری ۹۷ ..... ۲۵۴
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۷ ..... ۲۵۶
سؤالات آزمون سراسری ۹۸ ..... ۲۶۰
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸ ..... ۲۶۲
سؤالات آزمون دکتری ۹۸ ..... ۲۶۵
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۸ ..... ۲۶۶
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹ ..... ۲۶۹
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹ ..... ۲۷۰
سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۹ ..... ۲۷۳
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۹ ..... ۲۷۴
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰ ..... ۲۷۹
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۰ ..... ۲۸۱
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ ..... ۲۸۵
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ ..... ۲۸۶
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۱ ..... ۲۸۹
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۱ ..... ۲۹۰
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ ..... ۲۹۳
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ ..... ۲۹۴
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۲ ..... ۲۹۷
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲ ..... ۲۹۸
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ ..... ۳۰۱
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ ..... ۳۰۲
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۳ ..... ۳۰۴
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۳ ..... ۳۰۵
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ ..... ۳۰۸
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ ..... ۳۰۹
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۴ ..... ۳۱۱
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۴ ..... ۳۱۲
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴ ..... ۳۱۵
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴ ..... ۳۱۶
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۵ ..... ۳۱۹
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۵ ..... ۳۲۰
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۵ ..... ۳۲۵
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۵ ..... ۳۲۷
پاسخنامه آزمون‌ها ۳۳۱
منابع و مراجع ۳۳۲

مدرسان شریف