



آمار زیستی پیشرفته در علوم ورزشی

از سری بسته های کمک آموزشی دوره های کارشناسی ارشد فراگیر پیام نور

نگارش:

نگار عرب

سرشناسه : عرب، نگار، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور : امار زیستی پیشرفته در علوم ورزشی
مشخصات نشر : اصفهان: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : ۱۹۱ص: ۲۹۲۲ س.م..
شابک : 978-600-8478-14-0
وضعیت فهرست نویسی : فیای مختصر
یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۴۶۸۸۰

❖ عنوان: امار زیستی پیشرفته در علوم ورزشی
❖ پدیدآور: خارب
❖ ناشر: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان
❖ تایپ و صفحه بندی: سوبه، نگار پناه
❖ طراح جلد: فروغ اشرافی
❖ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷
❖ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
❖ چاپ و صحافی: دانش پژوهان
❖ قطع شماره صفحات: رحلی، ۱۹۱ صفحه
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۸-۱۴-۰

ISBN: 978-600-8478-14-0

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و تکثیر غیرقانونی این کتاب پیگرد قانونی دارد.

مرکز پخش: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان

اصفهان، خیابان شیخ صدوق جنوبی، خیابان آزادی، حدفاصل میدان برج و چهارراه فرایبورگ، ساختمان دانش پژوهان

تلفن: ۰۹۳۰۷۳۷۷۹۹۵ - ۳۶۶۸۱۲۹۲ - ۳۶۶۸۹۱۰۰ - ۳۶۶۸۸۸۸۴

www.daneshpajouhan.ac.ir

www.dpfaragir.ir

طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مَسْلَمٍ وَمَسْلَمَةٍ

دانشپذیر گرامی! سلام

دانش اندوزی و علم آموزی از جمله اصیل ترین تلاش ها در طول حیات بشری است. کوششی همواره و خستگی ناپذیر که ماهیت انسانی ما را به عنوان موجودی یادگیرنده و متفکر هرچه بیشتر متبلور می سازد و رضایت خاطر ما را نسبت به ارزشمندی و کارآمدی مان بیشینه می سازد.

اینک که شما دانشپذیر گرامی با عزم و جدیت قدم در راه تعالی علمی و فرهنگی و ورود به عرصه تحصیلات تکمیلی و عالیّه گذارده اید، بر خود لازم دانستیم که یاورتان باشیم و آنچه را در حیطه علم و تجربه در اختیار داشته ایم با شما به اشتراک بگذاریم و از تلاش علمی و معنوی شما پشتیبانی و حمایت به عمل آوریم.

در این راه بر آن شدیم تا مجموعه ای کمک آموزشی و برخوردار از اقلام متنوع فرهنگی را فراهم کنیم تا راه موفقیت و ورود شما به دانشگاه دولتی پیام نور را بر شما هموار سازد. بسته آموزشی جامع "ویژه دوره دانشپذیری تحصیلات تکمیلی در دانشگاه پیام نور، رهاورد و محصول این نگرش "موسسه آرش عالی آزاد دانش پژوهان" با بیش از یک دهه سابقه آموزشی در زمینه آزمون های تحصیلات تکمیلی می باشد.

این بسته جامع، تلفیقی از عناصر آموزشی کارآمدی است که به منظور تقویت یادگیری، حافظه، قوای حل مساله و توانمندسازی دانشپذیران در پاسخگویی به پرسش های چهارگزینه ای دوره دانشپذیری، طرح فراگیر دانشگاه پیام نور، گردآوری شده اند. این عناصر مشتمل بر کتب کمک آموزشی، کلاس آموزشی در قالب لوح های فشرده، آزمون های آزمایشی، سوالات و پاسخ ادوار گذشته آزمون های فراگیر و ... می باشد.

کتاب حاضر، بخشی از مجموعه مذکور است که تلاش می کند مفاهیم درسی را به بیان ساده و به صورت دسته بندی شده ارائه نماید. هم چنین نکات مهم و کلیدی کتاب ها به خوبی پوشش داده شده و در پایان هر فصل، نمونه سوالاتی جهت ارزیابی یادگیری دانشپذیر پیش بینی شده است. وفاداری به محتوای کتاب اصلی و عدم ارائه مطالب غیرمربوط و سلیقه ای، در عین محدودسازی حجم مطالب به منظور آماده سازی دانشپذیر در زمان محدود، از دیگر ویژگی های کتاب حاضر می باشد.

در پایان، از شما دانشپذیر فرهیخته تقاضا داریم با ارایه نظرات و پیشنهادات سازنده خود، ما را در راستای بهبود و ارتقای سطح کیفی این مجموعه یاری فرمایید.

موفق و پیروز باشید

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول	۵
آمار توصیفی	۷
فصل دوم	۱۱
اندازه های گرایش مرکزی	۱۳
فصل سوم	۲۱
شاخص طبق پراکندگی	۲۳
فصل چهارم	۳۱
همبستگی	۳۳
فصل پنجم	۳۷
رگرسیون پیش بینی	۳۹
فصل ششم	۴۳
آمار استنباطی	۴۵
فصل هفتم	۵۱
آزمون های t	۵۳
فصل هشتم	۵۹
تجزیه و تحلیل واریانس یک طرفه	۶۱
فصل نهم	۶۵
مقایسه چند گانه میانگین های مورد آزمایش آزمون های تعقیبی	۶۷
فصل دهم	۶۵
مقایسه چند گانه میانگین های مورد آزمایش آزمون های تعقیبی	۶۷
منابع	۱۰۰