

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کاربرد آمار توصیفی در مدیریت

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۲۱۵۱۶۳

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- ابتدایی ترین مقیاس اندازه گیری کدام است؟

- ۰.۱ فاصله ای      ۰.۲ اسمی      ۰.۳ نسبی      ۰.۴ رتبه ای

۲- میانگین معدل دانشجویان سال های اول، دوم و سوم دانشکده تربیت بدنی به ترتیب ۱۳، ۱۵ و ۱۶ می باشد. اگر تعداد دانشجویان هر سال به ترتیب ۷۵، ۶۲ و ۶۸ نفر باشد، میانگین کل معدل دانشجویان در دانشکده تربیت بدنی کدام است؟

- ۰.۱ ۱۴/۷۲      ۰.۲ ۱۴/۹۳      ۰.۳ ۱۳/۷      ۰.۴ ۱۵/۲۳

۳- در کدام یک از مقیاس های اندازه گیری زیر صفر مطلق وجود دارد؟

- ۰.۱ مقیاس اسمی      ۰.۲ مقیاس رتبه ای      ۰.۳ مقیاس نسبی      ۰.۴ مقیاس فاصله ای

۴- کدامیک از نمودارهای زیر را برای نمایش داده های گسسته و کیفی می توان استفاده کرد؟

- ۰.۱ نمودار اوجیو      ۰.۲ نمودار میله ای      ۰.۳ نمودار هیستوگرام      ۰.۴ نمودار چندضلعی

۵- اگر در کلاسی، میانگین نمره درس بیومکانیک ۱۶ و میان آن ۱۳ باشد، نما کدام است؟

- ۰.۱ ۳۲      ۰.۲ ۸      ۰.۳ ۴۸      ۰.۴ ۷

۶- ضمن تکمیل جدول توزیع فراوانی ذیل که در آن طبقه (۱۹۵ - ۱۹۰) بزرگترین طبقه است، میانگین نمره ها کدام است؟

ردیف	طبقات	F
۱	۱۹۵ - ۱۹۰	۲
۲		۴
۳		۶
۴		۳

- ۰.۱ ۱۸۱/۲      ۰.۲ ۱۸۲/۵      ۰.۳ ۱۸۰/۲۵      ۰.۴ ۱۷۹/۱۶

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد آمار توصیفی در مدیریت

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۲۱۵۱۶۳

۷- میانگین بارفیکس کشتی گیران تیم ملی برابر با ۲۵ حرکت می باشد، اگر بعد از سه ماه تمرین به رکورد هر کدام از کشتی گیران ۷ حرکت اضافه شود، میانگین رکورد جدید کشتی گیران در حرکت بارفیکس کدام است؟

۱. ۳۲      ۲. ۲۵      ۳. ۱۷۵      ۴. ۳۸

۸- نقطه ۵۰ درصدی توزیع نمره‌ها چه نام دارد؟

۱. میانه      ۲. نما      ۳. میانگین      ۴. مد

۹- مناسب ترین شاخص گرایش مرکزی جهت داده‌هایی که با مقیاس اسمی اندازه گیری می شوند، چه نام دارد؟

۱. میانه      ۲. نما      ۳. میانگین      ۴. واریانس

۱۰- بر اساس داده های ذیل، میانه کدام است؟

۱۳، ۲۱، ۱۸، ۲۰، ۱۴، ۲، ۳، ۱۲، ۱۰، ۵، ۷، ۹، ۱۶

۱. ۶      ۲. ۹      ۳. ۱۳      ۴. ۱۲

۱۱- اگر میانگین یک سری نمره ۶۰ و انحراف استاندارد آن ۱۰ باشد، چند درصد افراد نمره ای مساوی یا کمتر از ۷۰ کسب کرده اند؟

۱. ۹۹/۹۹      ۲. ۸۴/۱۳      ۳. ۹۵/۷۴      ۴. ۵۰

۱۲- میانگین نمره درس آسیب شناسی ۱۶ و انحراف معیار آن ۲ می باشد، اگر دانشجویی در این درس نمره ۱۲ را کسب کرده باشد، نمره T وی کدام است؟

۱. ۲۴      ۲. ۵۰      ۳. ۳۰      ۴. ۳۲

۱۳- در یک منحنی با چولگی مثبت، اگر نما ۱۳ و میانه ۱۷ باشد، میانگین کدام است؟

۱. ۱۰      ۲. ۱۲      ۳. ۱۵      ۴. ۱۸

۱۴- کدام گزینه ذیل در ارتباط با ارزیابی تکوینی صحیح نمی باشد؟

۱. ارزیابی تکوینی میزان تحقق اهداف توسط فراگیر و یا ورزشکار را فراهم می آورد.

۲. ارزیابی عملکرد کارشناسان سازمان تربیت بدنی نمونه ای از ارزیابی تکوینی می باشد.

۳. ارزیابی تکوینی در ابتدا یا حین یک برنامه آموزشی یا تمرینی آغاز می گردد.

۴. ارزیابی تکوینی نباید منجر به نمره دهی یا ارزشیابی فرد شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد آمار توصیفی در مدیریت

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۲۱۵۱۶۳

۱۵- وزنه برداری در تمرینات خود هر روز  $0.5$  کیلوگرم وزنه بیشتری نسبت به روز قبل بلند می کند، اگر در روز اول  $10.2$  کیلوگرم وزنه بلند کرده باشد، میانگین وزنه هایی که در پایان هفت روز بلند کرده است، برابر با چند کیلوگرم می باشد؟

۱. ۱۰۵      ۲.  $10.1/5$       ۳.  $10.5/5$       ۴.  $10.3/5$

۱۶- اگر دامنه تغییرات بین چارک های اول و سوم،  $12$  باشد، انحراف چارکی کدام است؟

۱. ۶      ۲. ۲۴      ۳.  $4/25$       ۴. ۱۶

۱۷- میانگین مجذور انحرافات نمره ها از میانگین، چه نامیده می شود؟

۱. انحراف معیار      ۲. انحراف استاندارد      ۳. واریانس      ۴. انحراف متوسط

۱۸- پژوهشگری در یک پژوهش، مشغول مطالعه بر روی رابطه میان ((قدرت جسمانی)) ورزشکاران حرفه ای بوکس با نوع ((گروه خونی)) آنها است. این پژوهشگر، ورزشکاران را بر حسب نوع گروه خونی در ۴ طبقه گروه خونی (A, B, AB, O) قرار می دهد. مقیاس اندازه گیری به کار رفته در این پژوهش، کدام است؟

۱. اسمی      ۲. ترتیبی      ۳. فاصله ای      ۴. نسبی

۱۹- در کدام یک از گزینه های ذیل، ضریب همبستگی بیشتر است؟

۱.  $0.99$       ۲.  $0.5$       ۳. صفر      ۴.  $-1$

۲۰- در یک منحنی طبیعی، چند درصد از سطح زیرمنحنی بین  $(-3)$  الی  $(+3)$ ، انحراف استاندارد از میانگین، قرار دارد؟

۱.  $47/72$       ۲.  $68/26$       ۳.  $95/44$       ۴.  $99/74$

۲۱- اگر ضریب همبستگی میان متغیر مهارت و موفقیت  $0.9$  باشد، به این معناست که ..... درصد پراکندگی متغیر مهارت ناشی از پراکندگی متغیر موفقیت است.

۱. ۱۰      ۲. ۹      ۳. ۸۱      ۴. ۹۰

۲۲- هنگامی که دو متغیر با مقیاس اسمی اندازه گیری شده باشند و توزیع متغیرها نرمال نباشد، از کدام یک از روش های محاسبه ضریب همبستگی می توان استفاده کرد؟

۱. ضریب همبستگی فی      ۲. ضریب همبستگی دو رشته ای  
۳. ضریب همبستگی اسپیرمن      ۴. ضریب همبستگی پیرسون

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد آمار توصیفی در مدیریت

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۳۱۵۱۶۳

۲۳- با توجه به فرمول ضریب همبستگی پیرسون و جدول اعداد ذیل، ضریب همبستگی کدام است؟

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

y	x
۳	۷
۵	۵
۲	۹
۱	۱۰

۰/۹۹ .۴

۰/۹۴ .۳

-۰/۹۴ .۲

۰/۹۹ .۱

۲۴- اگر میانگین گروهی از نمرات ۵ باشد، در صورتی که نمره Z علی در این گروه ۳ و نمره خامش ۱۱ باشد، واریانس نمرات کدام است؟

۱۲/۲۵ .۴

۹ .۳

۴ .۲

۳/۵ .۱

۲۵- گروه متوسط معمولاً چند درصد افراد را شامل می‌گردد؟

۸۰ تا ۹۰ درصد .۴

۳۰ تا ۴۰ درصد .۳

۶۰ تا ۷۰ درصد .۲

۱۰ تا ۲۰ درصد .۱

۲۶- در کدام یک از مقیاس‌های زیر، سطح زیر منحنی به پنج انحراف استاندارد بالاتر از میانگین و پنج انحراف استاندارد پایین‌تر از میانگین تقسیم می‌شوند؟

۰۴ مقیاس F

۰۳ مقیاس Z

۰۲ مقیاس T

۰۱ مقیاس هال

۲۷- اگر میانگین رکورد بارفیکس یک گروه از دانش‌آموزان ۲۵ و انحراف معیار رکوردها ۵ باشد، نمره خام دانش‌آموزی که دارای نمره Z برابر ۱/۵ است، کدام می‌باشد؟

۳۰ .۴

۳۲/۵ .۳

۲۵ .۲

۷۷/۵ .۱

۲۸- ارزش یا مقدار عددی که از طریق نمونه‌گیری اندازه‌گیری و محاسبه می‌شود، چه نام دارد؟

۰۴ آزمون

۰۳ آماره

۰۲ ارزیابی

۰۱ متغیر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد آمار توصیفی در مدیریت

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۲۱۵۱۶۳

۲۹- کدام روش نمونه‌گیری ذیل از قابلیت تعمیم قوی به کل جامعه برخوردار می‌باشد؟

۱. انتخابی      ۲. سهمیه ای      ۳. خوشه ای      ۴. اتفاقی

۳۰- عنوان دیگری که برای نامیدن متغیر پیشگو به کار گرفته می‌شود، کدام است؟

۱. متغیر مستقل دوم      ۲. متغیر کنترل      ۳. متغیر مداخله‌گر      ۴. متغیر ملاک