

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۴۹)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. کدامیک از گزینه های زیر از ویژگی های استفاده از میانه نمی باشد؟

الف. وقتی که نمره های کوچک میانگین را تحریف می کنند.

ب. وقتی که به تعیین گرایش مرکزی به طور تقریبی و سریع نیاز باشد.

ج. وقتی که داده ها از نوع اسمی باشند.

د. وقتی که نمره ها در یک توزیع به صورت تقریباً منظم در اطراف نقطه مرکزی جمع شده اند.

۲. کدامیک از موارد زیر از تفاوت های منحنی ها به شمار نمی رود؟

الف. پراکندگی

ب. تعداد داده ها

ج. نقطه شروع

د. نقطه پایان

۳. چنانچه میانگین قد دانشجویان دانشگاه پیام نور در رشته تربیت بدنی ۱۷۲ سانتی متر و انحراف استاندارد ۳ سانتی متر باشد، قد

چند درصد دانشجویان بین ۱۷۲ سانتی متر و ۱۷۵ سانتی متر است؟

الف. ۵۰ درصد

ب. ۴۳/۲۸ درصد

ج. ۳۴/۱۳ درصد

د. ۸۰ درصد

۴. مربی تیم هندبال دانشگاه پیام نور به منظور تعیین وضعیت آمادگی جسمانی و مهارت های رشته هندبال از اعضاء تیم، دو آزمون

آمادگی جسمانی و مهارت های هندبال برگزار و اطلاعات زیر را بدست آورده است. با توجه به اطلاعات مذکور کدام گزینه صحیح است؟

۲۶ = میانگین مهارت های هندبال

۷۲ = میانگین آمادگی جسمانی

۲ = انحراف استاندارد مهارت های والیبال

۴ = انحراف استاندارد آمادگی جسمانی

الف. پراکندگی نمرات در مهارت های هندبال بیشتر از نمرات آمادگی جسمانی است.

ب. پراکندگی نمرات آمادگی جسمانی بیشتر از نمرات هندبال است.

ج. اختلافی بین پراکندگی نمرات آمادگی جسمانی و هندبال وجود ندارد.

د. با اطلاعات ارائه شده نمی توان پراکندگی دو آزمون را به دست آورد.

۵. مناسبترین شاخص برای پراکندگی کدام است؟

الف. انحراف استاندارد

ب. واریانس

ج. انحراف متوسط

د. انحراف چارکی

۶. دانشجویی در یک آزمون ورزشی رتبه درصدی ۶۵ بدست آورده است، با توجه به امتیاز وی کدام گزینه صحیح است؟

الف. دانشجو از ۶۵ درصد دانشجویان امتیاز کمتری کسب کرده است.

ب. دانشجو از ۶۵ درصد دانشجویان امتیاز بیشتری کسب کرده است.

ج. دانشجو با ۶۵ درصد دانشجویان امتیاز برابری دارد.

د. دانشجو از ۶۵ درصد دانشجویان نمره برابر و بیشتری کسب کرده است.

۷. یکی از بازیکنان تیم هندبال دانشگاه در آزمون مهارت های هندبال نمره ۳۵ بدست آورده است، چنانچه میانگین نمرات تیم هندبال ۴۵

و انحراف استاندارد ۲ باشد، نمره سیگمایی وی را محاسبه کنید؟

الف. ۵-

ب. ۲۱/۴-

ج. ۳۳/۳-

د. صفر

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی  
رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۴۹)  
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: -- دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
کد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: --  
مجاز است.

۸. اگر یکی از اعضای تیم فوتبال دانشگاه پیام نور در آزمون آمادگی جسمانی امتیاز  $Z=1/5$ ، در آزمون قدرت امتیاز  $T=75$  و در آزمون سرعت امتیاز  $75 =$  سیگمایی و در آزمون مهارت های فوتبال امتیاز  $75 =$  هال راب دست آورده باشد، عملکرد این دانشجوی ورزشکار در کدام آزمون بهتر بوده است؟

الف. قدرت ب. سرعت ج. آمادگی جسمانی د. مهارت های فوتبال

۹. از ضریب تعیین چه هنگامی می توان استفاده کرد؟

الف. زمانی که جهت ارتباط بین دو متغیر مد نظر باشد.

ب. زمانی که اندازه ارتباط بین دو متغیر مد نظر باشد.

ج. زمانی که نیاز به تعیین میزان تغییر متغیری از روی متغیر دیگر است.

د. زمانی که قصد تعیین نوع ارتباط بین دو متغیر مد نظر باشد.

۱۰. کدامیک از روش های نمونه گیری، تغییر یافته نمونه گیری تصادفی ساده است؟

الف. طبقه ای ب. خوشه ای ج. هدفمند د. منظم

۱۱. وجود رابطه بین متغیرها با درجه ای از اطمینان که تأیید یا رد شود، چه نامیده می شود؟

الف. فرضیه ب. آزمون فرضیه ج. نظریه د. آزمون نظریه

۱۲. احتمال اینکه اختلاف یا ارتباط بین متغیرها از خطای نمونه گیری تعیین شود، توسط چه فرایندی تعیین می شود؟

الف. تدوین فرضیه ب. نمونه گیری ج. استفاده از روش های آماری د. حدس و گمانه

۱۳. یک بررسی از تأثیر مهارت های والیبال در میزان برد و باخت تیم والیبال دانشگاه پیام نور در رقابت های دانشجویان سراسری کشور صورت گرفته است، در این بررسی تأثیر مهارت های والیبال چه نوع متغیری است؟

الف. وابسته ب. مستقل ج. گسسته د. پیوسته

۱۴. میانه اعداد زیر کدام است؟

۷ و ۹ و ۵ و ۱۰ و ۳ و ۶ و ۵ و ۳ و ۴ و ۱

الف. ۵ ب. ۴/۵ ج. ۴/۸۳ د. ۵/۲۵

۱۵. میانگین نمرات درس سنجش و اندازه گیری در تربیت بدنی ۱۷ و نما ۱۶ می باشد، میانه درس مذکور کدام است؟

الف. ۱۷ ب. ۱۶/۶۶ ج. ۱۶/۵ د. ۱۶

۱۶. در یک منحنی که دارای کجی مثبت می باشد، میانگین به سمت چه نمره هایی گرایش دارد؟

الف. نمره های بزرگتر ب. نمره صفر

ج. نمره های کوچکتر د. میانگین از نمره های کرانی تأثیر نمی پذیرد.

۱۷. در کلاس درس هندبال میانگین نمره ها ۴۵ و واریانس نمره ها ۱/۴۴ است. ۳۴/۱۳٪ دانشجویان در چه دامنه نمره ای قرار دارند؟

الف. ۴۳/۸ - ۴۵ ب. ۴۶/۴ - ۴۷/۴ ج. ۴۲/۶ - ۴۳/۸ د. ۴۵ - ۴۶/۲

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی و گد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۴۹)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۱۸. براساس جدول توزیع فراوانی ۵۰ درصد نمره‌های برتر با چه نمره‌ای متمایز می‌شوند؟

x	f
۱۸-۲۰	۵
۱۵-۱۷	۶
۱۲-۱۴	۹
۹-۱۱	۳
۶-۸	۷

الف. ۱۴

ب. ۱۳/۱۶

ج. ۱۴/۵

د. ۱۲

۱۹. مناسب‌ترین زمان برای استفاده از دامنه تغییرات چه هنگامی است؟

الف. نمره‌ها دارای پراکندگی خیلی کم هستند.

ب. تعداد نمره‌ها خیلی کم است.

ج. نمره‌ها دارای پراکندگی خیلی زیاد هستند.

د. تعداد نمره‌ها خیلی زیاد است.

۲۰. انحراف متوسط نمرات ۱ تا ۶ کدام است؟

الف. صفر

ب. ۰/۵

ج. ۱/۵

د. ۱

۲۱. در جدول زیر، میانگین نمرات را به دست آورید؟

x	f
۷۵-۷۷	۲
۷۲-۷۴	۷
۶۹-۷۱	۳
۶۶-۶۸	۷
۶۳-۶۵	۲

الف. ۷۰/۵

ب. ۷۱

ج. ۶۹

د. ۷۰

۲۲. براساس اطلاعات جدول داده شده، چارک متوسط را محاسبه کنید؟

ردیف	طبقات	f
۱	۲۸-۳۰	۷
۲	۲۵-۲۷	۸
۳	۲۲-۲۴	۱۰
۴	۱۹-۲۱	۶
۵	۱۶-۱۸	۹

الف. ۳/۱۸

ب. ۳/۵

ج. ۳۰

د. ۳/۲۵

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی  
رشته تحصیلی و گد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۴۹)  
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: -- دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
گد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: --  
مجاز است.

۲۳. اگر دانشجویی در آزمون مهارت‌های فوتبال امتیاز ۷۰ گرفته باشد، امتیاز وی را در مقیاس هال بدست آورید.

الف. ۷۰ ب. ۶۷/۱۳ ج. ۶۲ د. ۵۸/۸۷

۲۴. کدامیک از موارد زیر توسط همبستگی بدست نمی‌آید؟

الف. ارتباط بین دو متغیر  
ب. جهت ارتباط دو متغیر  
ج. ماهیت ارتباط دو متغیر  
د. عدم ارتباط دو متغیر

۲۵. مربی تیم بدمینتون دانشگاه پیام نور قصد بررسی ارتباط بین مقام کسب دانشجویان در مسابقات قهرمانی دانشگاه‌های کشور و رتبه آنها را در نیمسال تحصیلی ۸۸-۸۹ در کلیه دروس دارد، به نظر شما مناسب‌ترین روش بهره‌مندی از کدام روش است؟

الف. استفاده از ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون نوع اول  
ب. استفاده از ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون نوع دوم  
ج. استفاده از ضریب همبستگی تتراکوریک  
د. استفاده از ضریب همبستگی کندال

۲۶. نمره استاندارد T ورزشکاری در آزمون توان انفجاری ۶۰ شده است، نمره Z و رتبه درصدی وی کدام است؟

الف. ۵۰ = رتبه درصدی و  $Z=0$   
ب. ۸۴ = رتبه درصدی و  $Z=1$   
ج. ۶۰ = رتبه درصدی و  $Z=1$   
د. ۵۰ = رتبه درصدی و  $Z=1$

۲۷. در رکوردهای روبرو انحراف متوسط را بدست آورید؟

۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۴ و ۱۴ و ۱۴ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۸

الف. ۲ ب. ۱۴ ج. صفر د. ۱

۲۸. اگر ارتباط بین فنون رشته ورزشی فوتبال و اسکواش صفر باشد. مفهومش این است که :

الف. بین فنون رشته فوتبال و اسکواش همبستگی معکوس وجود دارد.  
ب. فنون رشته فوتبال و اسکواش مستقل از یکدیگرند.  
ج. در محاسبه ضریب همبستگی اشتباهی رخ داده است.  
د. بین فنون رشته فوتبال و اسکواش همبستگی غیر خطی وجود دارد.

۲۹. اگر دامنه نمرات Z،  $\pm 4$  باشد؛ دامنه نمرات T را تعیین نمائید؟

الف. (۰ - ۱۰۰) ب. (۲۰ - ۸۰) ج. (۹۰ - ۱۰) د.  $\pm 4$

۳۰. در یک کلاس بدمینتون میانگین نمرات ۴۲ و انحراف استاندارد ۳ بوده است، چند درصد افراد نمرات بین ۳۶ و میانگین گرفته‌اند؟

الف. حدود ۴۸ درصد ب. حدود ۳۴ درصد ج. حدود ۹۵ درصد د. حدود ۹۸ درصد