

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آمار توصیفی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش ۱۲۱۵۲۲۰

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- نخستین گام در اندازه گیری ورزشی کدام گزینه ذیل می باشد؟

۱. انتخاب نمونه از جامعه
۲. تهیه وسیله اندازه گیری ورزشی
۳. تبدیل کیفیت ها به کمیت ها
۴. تشخیص و تعریف ویژگی مورد نظر

۲- کدام گزینه ذیل نمونه ای از آمار استنباطی می باشد؟

۱. میزان استقامت قلبی عروقی بازیکنان تیم والیبال دانشگاه پیام نور استان تهران
۲. اندازه گیری قد بازیکنان تیم والیبال دانشگاه پیام نور استان تهران
۳. تخمین میانگین وزن همه والیبالیست های دانشگاه پیام نور از اطلاعات میانگین وزن والیبالیست های شش استان منتخب
۴. میانگین سن بازیکنان تیم والیبال دانشگاه پیام نور استان تهران

۳- در ورزش کمیت و مقداری که ویژگی ها و صفات نمونه ورزشی را مشخص می کند، چه نام دارد؟

۱. مقیاس
۲. آماره
۳. پارامتر
۴. ارزشیابی

۴- کدام گزینه ذیل در ارتباط با بکارگیری آمار غیر پارامتریک صحیح می باشد؟

۱. آمار غیر پارامتریک در ورزش در صدد است به تحلیل اطلاعاتی بپردازد که متغیرها از نوع کیفی باشد.
۲. در ورزش وقتی توزیع اطلاعات و داده های ورزشی طبیعی بوده و مقیاس اندازه گیری از نوع فاصله ای و نسبی باشد، جهت تحلیل اطلاعات جمع آوری شده، ضروری است از آزمون غیر پارامتریک استفاده شود.
۳. آمار غیر پارامتریک در ورزش در صدد است به تحلیل اطلاعاتی بپردازد که مقیاس اندازه گیری متغیرها از نوع فاصله ای باشد.
۴. آمار غیر پارامتریک در ورزش در صدد است به تحلیل اطلاعاتی بپردازد که مقیاس اندازه گیری متغیرها از نوع نسبی باشد.

۵- کدام گزینه ذیل نمونه ای از متغیر کیفی می باشد؟

۱. سن ورزشکاران
۲. میزان قدرت عضلانی اندام فوقانی ورزشکاران
۳. گروه خونی
۴. میزان پیشرفت تحصیلی دانشجویان که توسط نمره نشان داده می شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش ۱۲۱۵۲۲۰

۶- اولین و ابتدایی ترین مقیاس اندازه گیری در ورزش، کدام است؟

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

۷- شماره پیراهن ورزشکاران در رشته های مختلف ورزشی، به کدام مقیاس اندازه گیری مربوط می باشد؟

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

۸- برای به دست آوردن این که فراوانی هر طبقه چند درصد از فراوانی کل داده های ورزشی را به خود اختصاص داده است، از کدام مورد باید استفاده شود؟

۱. درصد فراوانی نسبی ۲. فراوانی تجمعی ۳. فراوانی نسبی ۴. فراوانی مطلق

۹- در صورتی که دامنه تغییرات یک توزیع ورزشی ۲۳ و تعداد طبقات ۶ باشد، فاصله طبقاتی کدام است؟

۱. ۶ ۲. $\frac{3}{83}$ ۳. ۳ ۴. ۴

۱۰- چنانچه میانگین امتیازات آمادگی جسمانی تیم های فوتبال، والیبال و بسکتبال به ترتیب ۵۰،۶۵ و ۸۰ باشد و اعضای تیم های مذکور به ترتیب ۱۵،۲۰ و ۳۰ نفر باشند، میانگین کل امتیاز آمادگی جسمانی تیم های مذکور کدام است؟

۱. $\frac{52}{17}$ ۲. ۶۲ ۳. $\frac{68}{46}$ ۴. ۷۱

۱۱- اگر به یک سری اعداد خام ۴ نمره اضافه و از آنها ۲ نمره کم کنیم، میانگین چه تغییری خواهد کرد؟

۱. به میانگین یک نمره اضافه خواهد شد. ۲. به میانگین دو نمره اضافه خواهد شد.
۳. از میانگین یک و نیم نمره کسر خواهد شد. ۴. میانگین هیچ تغییری نمی کند.

۱۲- کدام گزینه ذیل در ارتباط با ویژگی میانه صحیح می باشد؟

۱. اگر مقیاس اندازه گیری در یک توزیع ورزشی اسمی باشد، میانه بهترین شاخص مرکزی است
۲. وقتی که در یک توزیع اعداد خیلی بزرگ یا خیلی کوچک وجود داشته باشد، میانه شاخص مناسبی است.
۳. مجموع قدر مطلق انحراف های نمره ها از میانه بزرگتر از مجموع قدر مطلق انحراف های نمره ها از هر عدد دیگری است
۴. اندازه حجم نمره ها در محاسبه میانه تاثیر دارد.

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش ۱۲۱۵۲۲۰

۱۳- با توجه به جدول زیر، اندازه میانه کدام است؟

طبقات	فراوانی
۲۸-۳۲	۴
۲۳-۲۷	۳
۱۸-۲۲	۵
۱۳-۱۷	۲
۸-۱۲	۱

۱. ۲۱/۱۹ .۱ ۲. ۲۲ ۳. ۲۶/۶۴ .۳ ۴. ۱۸ .۴

۱۴- با توجه به رکوردهای ذیل، دامنه تغییرات کدام است؟

۷، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۲۳، ۲۷، ۳۱، ۳۵، ۳۹

۱. ۶۰ .۱ ۲. ۵۹ ۳. ۲۹/۵ .۳ ۴. ۵۹/۰۱ .۴

۱۵- در صورتی که در آزمونی فقط چهار ورزشکار یک تیم ورزشی با امتیازات ذیل حضور داشته باشند، میانگین توزیع آزمون کدام است؟

۸، ۱۰، ۹، ۱۳

۱. ۱۰ .۱ ۲. ۳ ۳. ۱۲ ۴. ۴/۵

۱۶- واریانس یکسری نمره ۲۵ می باشد، اگر تمامی نمرات در عدد ۳ ضرب شوند، انحراف استاندارد جدید کدام است؟

۱. ۲۵ .۱ ۲. ۳ ۳. ۱۵ ۴. ۹

۱۷- کدام گزینه ذیل در ارتباط با چولگی صحیح می باشد؟

۱. چولگی داده های ورزشی هنگامی منفی خواهد شد که میانگین بزرگتر از میانه باشد.
۲. چولگی داده های ورزشی هنگامی منفی خواهد شد که میانگین بزرگتر از مد باشد.
۳. چولگی داده های ورزشی هنگامی منفی خواهد شد که میانه بزرگتر از مد باشد.
۴. اگر افراد زیادی در یک آزمون، امتیاز بالاتر از میانگین گرفته باشند، چولگی منفی می شود.

۱۸- اگر چارک اول برابر با ۱۳ و چارک دوم برابر با ۱۷/۵ و چارک سوم برابر با ۲۰ باشد، چارک متوسط کدام است؟

۱. ۷ .۱ ۲. ۲/۵ ۳. ۳/۵ ۴. ۵

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش ۱۲۱۵۲۲۰

۱۹- در یک آزمون ورزشی امتیازات ۲۰ ورزشکار در قالب جدول زیر مشخص شده است، در آزمون مذکور نقطه ۴۳ درصدی، کدام است؟

طبقات	فراوانی
۱۷-۱۹	۲
۱۴-۱۶	۴
۱۱-۱۳	۳
۸-۱۰	۵
۵-۷	۳
۲-۴	۳

۱۱ .۴

۱۳/۰۲ .۳

۱۲/۱۷ .۲

۹/۰۶ .۱

۲۰- میانگین نمرات درس آمار توصیفی دانشجویان رشته تربیت بدنی ۱۶ و واریانس نمرات ۴ می باشد، اگر دانشجویی در این درس نمره ۱۹ را کسب کرده باشد، نمره استاندارد T وی کدام است؟

۳۲/۵ .۴

۷۰ .۳

۶۵ .۲

۵۰ .۱

۲۱- اگر نمره استاندارد T دانشجویی در آزمون آمادگی جسمانی ۳۰ باشد، نمره وی بر اساس نمرات حرفی در چه سطحی قرار دارد؟

(ه) .۴

(د) .۳

(ج) .۲

(ب) .۱

۲۲- منظور از نقطه ۱۳ درصدی چیست؟

۰۲ فرد از ۱۳ درصد نمره برابر و بیشتر گرفته است.

۰۱ فرد از ۱۳ درصد نمره بیشتر گرفته است.

۰۴ فرد از ۱۳ درصد نمره کمتر گرفته است.

۰۳ فرد از ۱۳ درصد نمره برابر و کمتر گرفته است.

۲۳- در یک آزمون آمادگی جسمانی که میانگین آزمون ۷۵ و انحراف استاندارد ۵ است، ورزشکاری امتیاز ۷۰ را کسب کرده است، تعیین کنید این ورزشکار از چند درصد ورزشکاران نمره بالاتری کسب کرده است؟

۶۸/۲۶ .۴

۱۵/۸۷ .۳

۳۴/۱۳ .۲

۱۳/۵۹ .۱

۲۴- چنانچه بین تعهد سازمانی و عملکرد کارکنان وزارت ورزش و جوانان ضریب همبستگی ۰/۸۵ وجود داشته باشد، تعیین کنید چه میزان از تغییرات رضایت شغلی کارکنان ناشی از تعهد سازمانی آنها می باشد؟

۵۰ درصد .۴

۷۲ درصد .۳

۴۲/۵ درصد .۲

۸۵ درصد .۱

۲۵- کدام یک از ضریب های همبستگی زیر قوی تر می باشد؟

-۰/۱۱ .۴

۰/۲۷ .۳

۰/۵۴ .۲

-۰/۹۹ .۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰، تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰، تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش ۱۲۱۵۲۲۰

۲۶- چنانچه نمره استاندارد Z کارمندی در آزمون تعهد سازمانی (۱/۵-) باشد و همبستگی بین تعهد سازمانی و رضایت شغلی (۰/۷۵) باشد، نمره استاندارد (Z) این کارمند در رضایت شغلی کدام است؟

۱. ۲/۱۳ ۲. ۰/۰۶- ۳. ۱ ۴. ۱/۱۲۵-

۲۷- وقتی که میانگین امتیازات تعهد سازمانی ۶۵ و میانگین امتیازات رضایت شغلی در یک نهاد ورزشی ۵۵ و شیب خط رگرسیون تعهد سازمانی و رضایت شغلی یک باشد، ضریب ثابت خط رگرسیون کدام است؟

۱. ۱۰ ۲. ۱۲ ۳. ۵ ۴. ۱۵

۲۸- نمره استاندارد (T) فردی در درس آمار توصیفی که نمره اش بر میانگین منطبق می باشد؛ با انحراف معیار ۴، کدام است؟

۱. ۵۰ ۲. ۱۶ ۳. ۸ ۴. ۳۲

۲۹- در حوزه ورزش و تربیت بدنی جهت مقایسه وضعیت نمره یا امتیاز افراد با سایرین، استفاده از کدام نمودار توصیه می شود؟

۱. ستونی ۲. هیستوگرام

۳. دایره ای ۴. نمودار چند ضلعی تراکمی

۳۰- وقتی مقیاس اندازه گیری ورزشی از نوع اسمی باشد، بهترین شاخص مرکزی کدام است؟

۱. میانگین ۲. معدل ۳. نما ۴. میانه

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	ج	عادي
3	ب	عادي
4	الف	عادي
5	ج	عادي
6	ب	عادي
7	د	عادي
8	الف	عادي
9	د	عادي
10	ج	عادي
11	ب	عادي
12	ب	عادي
13	ب	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	ج	عادي
19	الف	عادي
20	ب	عادي
21	د	عادي
22	ب	عادي
23	ج	عادي
24	ج	عادي
25	الف	عادي
26	د	عادي
27	الف	عادي
28	الف	عادي
29	د	عادي
30	ج	عادي