

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار توصیفی

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

۱- کدام گزینه تعریف "ارزشیابی" در ورزش می باشد؟

۱. نوعی تحلیل بالینی و پیش بینی عملکرد فرد که مستلزم همراهی است.
۲. ابزار یا وسیله ای که از طریق آن اندازه گیری در ورزش صورت می پذیرد.
۳. دادن یک عدد یا مشخصه به هر چیزی که در حوزه ورزش قابل سنجش باشد.
۴. نوعی قضاوت و داوری در خصوص عملکرد افراد با استاندارد از قبل تعیین شده.

۲- بر اساس داده های ارائه شده در زیر نوع متغیرها را به ترتیب کدامند؟  
امتیازات بسکتبال - شماره دانشجویی - وزن ورزشکاران - طیف رنگ

۱. گسسته کمی - گسسته کیفی - پیوسته کمی - پیوسته کیفی
۲. گسسته کمی - پیوسته کمی - پیوسته کیفی - گسسته کیفی
۳. گسسته کیفی - پیوسته کمی - پیوسته کیفی - پیوسته کیفی
۴. گسسته کیفی - گسسته کیفی - پیوسته کمی - گسسته کمی

۳- در پژوهشی با عنوان "تاثیر تمرینات با وزنه بر قدرت عضلات کمر بند شانه ای در والیبالیست های تیم ملی" تمرینات با وزنه چه نوع متغیری می باشد؟

۱. متغیر گسسته
۲. متغیر مستقل
۳. متغیر وابسته
۴. متغیر کیفی

۴- یک مربی بدنسازی قصد دارد میانگین وزن ورزشکاران تیمش را محاسبه کند، مقیاس اندازه گیری مورد استفاده این مربی کدام است؟

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

۵- بالاترین و کامل ترین مقیاس در حوزه ورزش و تربیت بدنی کدام است؟

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

۶- فراوانی نسبی در یک توزیع آماری عبارتست از:

۱. سهم هر طبقه از تعداد کل نمره ها
۲. تعداد تکرار هر عدد در یک توزیع فراوانی
۳. چه تعداد از نمره ها پایینتر از یک نمره قرار دارد
۴. چه نسبتی از نمره ها پایینتر از یک نمره قرار دارد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار توصیفی

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

۷- اگر فراوانی تجمعی درصدی امتیاز یکی از دانشجویان تربیت بدنی در یک آزمون ورزشی ۸۲٪ باشد، کدام گزینه صحیح است؟

۱. دانشجوی مذکور از ۱۲ درصد افراد کلاس نمره بیشتری گرفته است

۲. دانشجوی مذکور از ۱۲ درصد افراد کلاس نمره برابر و بیشتری گرفته است

۳. ۸۲ درصد افراد کلاس از دانشجوی مذکور نمره بیشتری گرفته اند

۴. ۸۲ درصد افراد کلاس از دانشجوی مذکور نمره برابر و بیشتری گرفته اند

۸- پژوهشگری قصد نمایش توزیع فراوانی امتیازات آزمون پرش طول ۳۰ نفر از دانشجویان را از طریق نمودار دارد، وی بهتر است از کدام نمودار استفاده نماید؟

۱. نمودار ستونی      ۲. نمودار میله ای      ۳. نمودار هیستوگرام      ۴. نمودار دایره ای

۹- در یک کلاس بدنسازی امتیاز دراز و نشست های انجام شده توسط ورزشکاران به شرح زیر می باشد نما یا مد در این امتیازات کدام می باشد؟

۳۵، ۴۵، ۴۵، ۳۵، ۶۰، ۵۵، ۵۵، ۶۰

۱. ۶۰      ۲. ۵۵، ۳۵، ۴۵، ۶۰      ۳. نما وجود ندارد      ۴. ۵۵ و ۶۰

۱۰- کدام گزینه به حدود واقعی هر طبقه اشاره دارد؟

۱. کران بالا و پایین      ۲. طول طبقات      ۳. فاصله طبقات      ۴. فراوانی ساده

۱۱- معدل ضرب عدد ۴ در مجموعه اعداد ۱۵ تا ۶۰ را محاسبه کنید؟

۱. ۳۷/۵      ۲. ۳۸      ۳. ۴۰      ۴. ۳۹

۱۲- میانه اعداد زیر را محاسبه کنید؟ ۲، ۳، ۴، ۵، ۵، ۶، ۷، ۸

۱. ۵      ۲. ۴/۵      ۳. ۴      ۴. ۳/۸۷

۱۳- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. وقتی مقیاس اندازه گیری نسبی باشد ثبات میانه از میانگین بیشتر است.

۲. اگر یک مقدار به همه اعداد یک توزیع اضافه شود میانگین تغییری نمی کند.

۳. معتبرترین و با ثبات ترین شاخص گرایش مرکزی میانگین می باشد.

۴. اگر یک مقدار از همه اعداد یک توزیع کم شود میانگین تغییری نمی کند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار توصیفی

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

۱۴- برای تعیین اینکه چه تعداد از امتیازات ورزشی پایین تر از یک نمره معین قرار دارند کدام مورد باید محاسبه شود؟

۱. فراوانی تجمعی      ۲. فراوانی ساده      ۳. فراوانی نسبی      ۴. نسبی تجمعی

۱۵- نمرات درس آمار در علوم ورزشی دانشجویان یک کلاس در جدول زیر درج شده است انحراف متوسط این نمرات کدام است؟

x	f
۱۹-۲۰	۶
۱۷-۱۸	۴
۱۵-۱۶	۶
۱۳-۱۴	۷
۱۱-۱۲	۷

۱. ۱۱      ۲. ۱۱/۹      ۳. ۱۰/۰۶      ۴. ۲/۲۶

۱۶- اگر انحراف استاندارد نمرات دانشجویان در یک آزمون ورزشی ۱۲ باشد، واریانس آن نمرات کدام گزینه می باشد؟

۱. ۲۴      ۲. ۱۱۲      ۳. ۱۴۴      ۴. ۶۴

۱۷- در حالتی که منحنی داده های ورزشی دارای کجی منفی باشد، وضعیت میانه، میانگین و نما چگونه می باشد؟

۱. مد کوچکتر از میانه و میانه بزرگتر از میانگین است.      ۲. میانه بزرگتر از میانگین و میانگین بزرگتر از مد است.  
۳. میانگین بزرگتر از مد و مد بزرگتر از میانه است.      ۴. مد بزرگتر از میانه و میانه بزرگتر از میانگین است.

۱۸- چنانچه ضریب همبستگی بین تمرینات با وزنه و قدرت عضلات بازو در پرتاب کننده های وزنه ۰/۸ و نمره استاندارد Z یکی از پرتاب کننده ها ۴ باشد، نمره استاندارد Z قدرت عضلات بازو او چه مقدار می باشد؟

۱. ۲/۳      ۲. ۲۳      ۳. ۳/۲      ۴. ۳۲

۱۹- در مفهوم رگرسیون متغیری که پیش بینی می شود چه نام دارد؟

۱. متغیر وابسته      ۲. متغیر مستقل      ۳. متغیر ملاک      ۴. متغیر کیفی

۲۰- در معادله خط رگرسیون  $y = bx + a$  شیب خط کدام می باشد؟

۱. b      ۲. x      ۳. a      ۴. bx

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار توصیفی

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

۲۱- ضریب همبستگی اسپیرمن برای تعیین ارتباط بین متغیرهایی که مقیاس اندازه گیری آنها از نوع..... است استفاده می شود.

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

۲۲- وقتی که ضریب همبستگی بین دو متغیر ورزشی ۱- می باشد بنابراین:

۱. بین دو متغیر همبستگی معکوس و عالی وجود دارد.      ۲. بین دو متغیر همبستگی معکوس و ضعیف وجود دارد.  
۳. بین دو متغیر همبستگی مستقیم و عالی وجود دارد.      ۴. بین دو متغیر همبستگی مستقیم و ضعیف وجود دارد.

۲۳- هر گاه بخواهیم ارتباط بین دو یا چند متغیر را تعیین کنیم از کدام مفهوم آماری استفاده می کنیم؟

۱. نمرات T      ۲. واریانس      ۳. همبستگی      ۴. نمرات استاندارد

۲۴- در یک آزمون ورزشی میانگین ۵۰ و انحراف استاندارد ۵ می باشد، نمره استاندارد Z ورزشکاری که امتیاز ۶۰ را کسب کرده است کدام می باشد؟

۱. ۱      ۲. ۲      ۳. ۱-      ۴. ۲-

۲۵- اگر ورزشکاری نمره استاندارد  $Z=0$  را کسب کرده باشد، چه درصدی از افراد پایین تر از نمره وی قرار گرفته اند؟

۱. ۵۰٪      ۲. ۹۹/۷۲٪      ۳. ۶۸٪      ۴. ۹۹٪

۲۶- نقطه ۳۵ درصدی امتیازات ۲۰ آزمودنی که در قالب جدول زیر آمده است کدام مقدار می باشد؟

x	f
۱۸-۲۰	۲
۱۵-۱۷	۶
۱۱-۱۴	۳
۸-۱۰	۵
۵-۷	۴

۱. ۹      ۲. ۸/۵      ۳. ۹/۳      ۴. ۸/۳

۲۷- کدام عبارت صحیح می باشد؟

۱. دامنه نمرات Z استاندارد بین ۳- تا ۳+ قرار دارند.      ۲. نمرات استاندارد Z دارای میانگین ۱۰ می باشند.  
۳. نمرات استاندارد Z دارای میانگین یک می باشند.      ۴. نمرات استاندارد Z دارای میانگین ۵۰ می باشند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار توصیفی

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

۲۸- اگر در یک آزمون باریکس نمره استاندارد Z یک دانشجو ۲/۵ باشد نمره استاندارد T این دانشجو کدام است؟

۱. ۷۵      ۲. ۵۲/۵      ۳. ۷۰      ۴. ۵۰

۲۹- نمرات استاندارد سیگمایی با نمرات استاندارد T در خصوص میانگین چه تفاوتی با هم دارند؟

۱. میانگین در نمرات سیگمایی ۵ و در نمرات استاندارد 50 T می باشد  
 ۲. میانگین در نمرات سیگمایی ۵۰ و در نمرات استاندارد 5 T می باشد  
 ۳. میانگین در نمرات سیگمایی صفر و در نمرات استاندارد 5 T می باشد  
 ۴. میانگین در نمرات سیگمایی یک و در نمرات استاندارد 50 T می باشد

۳۰- میانگین امتیازات یک گروه از دانشجویان در مهارت پرتاب پنالته ۷۵ و انحراف استاندارد آنها ۵ بوده است، اگر نمره یکی از آنها برابر ۱/۵ باشد نمره خام او کدام است؟

۱. ۸۰      ۲. ۷۲/۵      ۳. ۸۲/۵      ۴. ۸۱