



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۴۹

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- رکورد دوها و رکورد پرش ها توسط کدام مقیاس مورد سنجش قرار می گیرد؟

نسبی	۰۲	اسمی	۰۳	فاصله ای	۰۴	رتبه ای
------	----	------	----	----------	----	---------

۲- دامنه ی تغییرات اعداد ۵۱، ۴۹، ۴۴، ۴۱، ۳۸، ۳۳، ۲۵، ۱۱ کدام است؟

۳۸	۰۱	۳۰	۰۲	۳۹	۰۳	۴۱	۰۴
----	----	----	----	----	----	----	----

۳- در صورتی که محقق قصد داشته باشد از نموداری جهت ترسیم داده های مربوط به جنس افراد استفاده نماید، از کدام نوع نمودار استفاده می نماید؟

نمودار اوجایو	۰۱	نمودار چند ضلعی	۰۲
نمودار میله ای	۰۳	نمودار چند ضلعی متراکم	۰۴

۴- نمرات دروس بیومکانیک ورزشی، مقدمات روش تحقیق و آناتومی دانشجویی به ترتیب ۱۶، ۱۴ و ۱۸ می باشد. با در نظر گرفتن اینکه دروس مذکور به ترتیب ۲، ۳ و ۲ واحد باشند، معدل دانشجوی مذکور کدام است؟

۱۷	۰۱	۱۵/۷۱	۰۲	۱۶	۰۳	۱۶/۴۹	۰۴
----	----	-------	----	----	----	-------	----

۵- اولین گام در فرایند اندازه گیری کدام است؟

مدیریت اجرای آزمون	۰۱	جمع آوری و ثبت مقادیر	۰۲
تعریف و تعیین ویژگی های مورد اندازه گیری	۰۳	انتخاب آزمون مناسب	۰۴

۶- بر اساس توزیع نرمال، چند درصد داده ها در فاصله بین ۱ انحراف استاندارد بالاتر از میانگین تا ۱ انحراف استاندارد پایین تر از میانگین قرار می گیرند؟

۹۵/۴۱	۰۱	۸۱/۸۵	۰۲	۶۸/۲۶	۰۳	۳۴/۱۳	۰۴
-------	----	-------	----	-------	----	-------	----

۷- کدام عبارت ذیل صحیح می باشد؟

- ۰۱ ضریب همبستگی علت ارتباط بین دو متغیر را نشان می دهد.
- ۰۲ ضریب همبستگی می تواند بیشتر از ۱ باشد.
- ۰۳ ضریب همبستگی می تواند کمتر از -۱ باشد.
- ۰۴ ضریب همبستگی میزان ارتباط بین دو متغیر را نشان می دهد.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۴۹

۸- کدامیک از موارد زیر، از پیش فرض های مورد نیاز جهت استفاده از ضریب همبستگی فی می باشد؟

۰۱. توزیع متغیرها نرمال باشد.
 ۰۲. دو متغیر با مقیاس نسبی اندازه گیری شده باشند.
 ۰۳. رابطه بین دو متغیر خطی باشد.
 ۰۴. دو متغیر با مقیاس فاصله ای اندازه گیری شده باشند.

۹- آزمون سرویس راسل و لانگ، برای اندازه گیری دقت در سرویس چه رشته ای مورد استفاده قرار می گیرد؟

۰۱. اسکواش
 ۰۲. والیبال
 ۰۳. تنیس
 ۰۴. تنیس روی میز

۱۰- اگر میانگین یک سری نمره برابر با ۵۰ و واریانس آنها برابر با ۱۴۴ باشد، کسی که نمره ۵۶ را کسب کرده است، نمره استاندارد وی چقدر بوده و طبق منحنی طبیعی چند درصد نمره ها از نمره کسب شده توسط وی پایین تر می باشند؟

۰۱. ۰/۵، تقریباً ۶۷ درصد
 ۰۲. ۱/۵، تقریباً ۳۴/۱۳ درصد
 ۰۳. ۱، تقریباً ۵۰ درصد
 ۰۴. -۰/۵، تقریباً ۱۷ درصد

۱۱- اگر نمره ی Z در یک توزیع برابر با ۱/۵- باشد، نمره ی T کدام است؟

۰۱. ۱۵
 ۰۲. ۳۵
 ۰۳. ۵۰
 ۰۴. ۶۵

۱۲- کدام روایی بیانگر آن می باشد که آزمون تا چه اندازه صفت یا ویژگی خاصی را اندازه گیری می کند؟

۰۱. روایی سازه
 ۰۲. روایی همزمان
 ۰۳. روایی پیش بین
 ۰۴. روایی صوری

۱۳- با در نظر گرفتن ضریب اعتبار ۰/۸۵ برای یک آزمون، میزان ضریب همبستگی بین نمره های دو نیمه آزمون چقدر خواهد بود؟

۰۱. ۰/۸۶
 ۰۲. ۰/۷۳
 ۰۳. ۰/۸۵
 ۰۴. ۰/۵۹

۱۴- میزان دامنه حرکات مفاصل بدن را با کدام یک از وسایل زیر اندازه گیری می کنند؟

۰۱. گونیامتر
 ۰۲. تنسیومتر
 ۰۳. دینامومتر
 ۰۴. توپ سنگین

۱۵- چهار نفر به وزن های ۹۵، ۸۵، ۷۵ و ۶۵ کیلوگرم به ترتیب وزنه های ۱۲۰، ۱۱۰ و ۱۰۰ کیلوگرم را بالای سر می برند. بیشترین و کمترین قدرت نسبی، مربوط به کدام نفرات می باشد؟

۰۱. بیشترین نفر اول - کمترین نفر چهارم
 ۰۲. بیشترین نفر چهارم - کمترین نفر سوم
 ۰۳. بیشترین نفر چهارم - کمترین نفر اول
 ۰۴. بیشترین نفر اول - کمترین نفر سوم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۴۹

۱۶- در صورتیکه یک نفر که به کمر آن وزنه ای وصل شده بتواند بر روی میله بارفیکس حرکت بالا رفتن از میله را برای یک مرتبه انجام دهد، آزمون مورد نظر کدام خصیصه را اندازه گیری می نماید؟

۰۱. انعطاف پذیری بازوها و شانه
 ۰۲. استقامت بازوها و شانه
 ۰۳. استقامت عمومی بدن
 ۰۴. قدرت بازوها و شانه

۱۷- آزمون بیپ شامل دویدن پیوسته تا چه مسافتی می باشد؟

۰۱. ۱۰ متر
 ۰۲. ۲۰ متر
 ۰۳. ۵۰ متر
 ۰۴. ۱۰۰ متر

۱۸- آزمون پله ۳ دقیقه ای YMCA برای اندازه گیری کدام عامل زیر به کار می رود؟

۰۱. آمادگی هوازی
 ۰۲. قدرت عضلات
 ۰۳. انعطاف پذیری عضلات
 ۰۴. چابکی عضلانی

۱۹- کدام روش های اندازه گیری درصد چربی بدن به عنوان روش سریع و نسبتاً ارزان برای ارزیابی پیکرسنجی در محیط های میدانی می باشد؟

۰۱. روش وزن کشی زیر آب
 ۰۲. روش مقاومت بیوالکتریکی
 ۰۳. روش تغییرات جابجایی هوا
 ۰۴. روش اشعه ایکس

۲۰- محاسبه قدرت ترکیبی بر اساس کدام یک از انواع انقباضات عضله انجام می گیرد؟

۰۱. انقباضات ایزوکنیتیک
 ۰۲. انقباضات ایستا
 ۰۳. انقباضات ایزوتونیک
 ۰۴. انقباضات پویا

۲۱- دویدن سریع در بین توده ای از درختان بیشتر باعث تقویت کدام فاکتور می گردد؟

۰۱. چابکی
 ۰۲. قدرت پا
 ۰۳. استقامت عمومی
 ۰۴. انعطاف پذیری

۲۲- سرعت در تغییر وزن بدن را با کدام آزمون اندازه گیری می نمایند؟

۰۱. ایللی نوئیز
 ۰۲. بوم رنگ
 ۰۳. بورپی
 ۰۴. سارجنت

۲۳- مهمترین هدف از انجام ارزشیابی ورودی کدام مورد می باشد؟

۰۱. ایجاد بازخورد
 ۰۲. تعیین نقاط قوت و ضعف
 ۰۳. امتیاز دادن
 ۰۴. اندازه گیری پیشرفت

۲۴- کدام یک از آزمون های ذیل، آزمون تعدیل شده پله هاروارد می باشد؟

۰۱. آزمون بالک
 ۰۲. آزمون پله کوبین
 ۰۳. آزمون سلون
 ۰۴. آزمون راه رفتن راک پورت



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۳۱۵۰۴۹

۲۵- میانگین نمرات درس فیزیولوژی ۱۴ و واریانس آن ۹ می باشد، در صورتی که نمره استاندارد Z دانشجویی در این درس ۲ باشد، نمره خام وی کدام است؟

۱. ۱۰ ۲. ۱۴ ۳. ۲۰ ۴. ۱۸

۲۶- آزمون مارگاربا-کالامن برای اندازه گیری کدام فاکتور آمادگی جسمانی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. انعطاف پذیری ۲. استقامت ۳. توان ۴. چابکی

۲۷- کدامیک از عبارات زیر صحیح می باشد؟

۱. هر اندازه ضریب دشواری سوال به ۱۰۰ نزدیکتر باشد، آن سوال سخت تر است.
۲. هر اندازه ضریب دشواری سوال به صفر نزدیکتر باشد، آن سوال ساده تر است.
۳. هر اندازه ضریب تمییز سوال به ۱ نزدیکتر باشد، گروه قوی از ضعیف مشخص تر است.
۴. اگر ضریب تمیز سوالی منفی باشد، در این سوال گروه ضعیف بدتر از گروه قوی عمل کرده است.

۲۸- اگر میانگین و میانه یکسری از نمرات ۲۰ باشد، نما برابر با کدام مقدار ذیل می باشد؟

۱. ۴۰ ۲. ۲۰ ۳. ۶۰ ۴. ۸۰

۲۹- P25 با توجه به داده های طبقه بندی شده جدول ذیل کدام عدد می باشد؟

طبقه نمرات	فراوانی مطلق	فراوانی تراکمی
۹۵-۹۹	۲۶	۷۶
۹۰-۹۴	۱۰	۵۰
۸۵-۸۹	۵	۴۰
۸۰-۸۴	۱۵	۳۵
۷۵-۷۹	۷	۲۰
۷۰-۷۴	۸	۱۳
۶۵-۶۹	۵	۵

۴. ۶۹/۷۳

۳. ۸۴/۵

۲. ۷۸/۷۸

۱. ۷۴/۵



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۳۱۵۰۴۹

۳۰- کدام گزینه ذیل صحیح نمی باشد؟

۱. حداقل مقیاس برای محاسبه واریانس، مقیاس فاصله ای می باشد.
۲. انحراف معیار برابرست با جذر واریانس.
۳. در صورتی که عدد ثابتی به کلیه اعداد توزیع اضافه شود، در واریانس نیز تغییر ایجاد می شود.
۴. واریانس در مقایسه با انحراف متوسط از دقت بالاتری برخوردار می باشد.