

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار مقدماتی، آمار مقدماتی

روش تحصیلی/ کد درس: علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعادن و رفاه)، علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی)، علوم اجتماعی (تعادن و رفاه)، علوم اجتماعی (مددکاری اجتماعی) ۱۱۱۷۰۰۱ -، علوم ارتباطات اجتماعی (روابط عمومی)، علوم ارتباطات اجتماعی (روزنامه نگاری) (۱۲۲۲۳۰۶)

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در تحقیقات علمی روش های آماری در چه مرحله ای قرار دارند؟

- ۴. همه مراحل
- ۳. نهایی
- ۲. میانی
- ۱. ابتدایی

۲- کدام گزینه از نظر آماری مقادیر و اندازه هایی را شامل می شود که بیانگر ویژگی های یک جامعه است؟

- ۴. میانگین
- ۳. نمونه
- ۲. پارامتر
- ۱. آمار

۳- مناسب ترین مقیاس اندازه گیری برای متغیر کیفی کدام است؟

- ۴. ترتیبی و فاصله ای
- ۳. اسمی و ترتیبی
- ۲. اسمی و فاصله ای
- ۱. اسمی و فاصله ای

۴- در کدام یک از مقیاس های اندازه گیری انجام چهار عمل اصلی جمع، تفریق، ضرب و تقسیم میسر نیست؟

- ۴. اسمی و نسبتی
- ۳. اسمی و فاصله ای
- ۲. ترتیبی و فاصله ای
- ۱. اسمی و نسبتی

۵- اگر فاصله طبقات ۵ و دامنه تغییرات ۴ باشد تعداد طبقات چقدر است؟

- ۸. ۴
- ۸.۲۵
- ۸.۵
- ۹. ۲

۶- علامت (F_1) معرف چیست؟

- ۴. ستون فراوانی مطلق
- ۳. ستون خط نشان
- ۲. ستون فراوانی تجمعی
- ۱. ستون فراوانی مطلق

۷- هنگامی که می خواهیم نمرات را در طبقات مناسب جای دهیم یا محاسبات آماری انجام دهیم، به دانستن کدام مورد زیر نیازمندیم؟

- ۴. جمع کل طبقات
- ۳. نماینده طبقات
- ۲. آماره و پارامتر
- ۱. حدود واقعی طبقات

۸- مجموع فراوانی های نسبی همه طبقات یک جدول توزیع فراوانی همواره برابر با کدام عدد است؟

- ۰.۵
- ۱.
- ۱۰۰٪
- ۱۰۰

۹- حاصل جمع فراوانی هر طبقه با فراوانی های پایین تر از آن، بیانگر کدام گزینه زیر است؟

- ۴. فراوانی تراکمی
- ۳. فراوانی مطلق
- ۲. فراوانی نسبی
- ۱. فراوانی کل

۱۰- جهت درک بهتر جدول توزیع فراوانی کدام گزینه بهتر است؟

- ۴. طبقه بندی جامعه
- ۳. طبقه بندی نمونه
- ۲. رسم نمودار
- ۱. ثبت محاسبات

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار مقدماتی، آمار مقدماتی

روش تحصیلی/ گد درس: علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه)، علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی)، علوم اجتماعی (تعاون و رفاه)، علوم اجتماعی (مددکاری اجتماعی)، علوم ارتباطات اجتماعی (روابط عمومی)، علوم ارتباطات اجتماعی (روزنامه نگاری) ۱۲۲۴۳۰۶

۱۱- معمولاً در رسم نمودارهای کمیت گستته، از چه نوع متغیر یا مقیاسی استفاده می شود؟

۱. مقیاس نسبتی ۲. مقیاس فاصله ای ۳. متغیر کمی ۴. متغیر کیفی

۱۲- کدام نمودار برای نشان دادن رابطه اجزاء با کل داده ها بکار می رود؟

۱. هیستوگرام ۲. دایره ای ۳. ستونی ۴. تراکمی

۱۳- کدام نمودار زیر از ستون هایی که بهم چسبیده اند، تشکیل شده است؟

۱. دایره ای ۲. هیستوگرام ۳. چند ضلعی ۴. ستونی

۱۴- برای رسم نمودار فراوانی تراکمی بر روی محور X کدام مورد را می نویسیم؟

۱. حد پایین طبقات ۲. حد بالای طبقات ۳. نماینده طبقات ۴. حدود واقعی طبقات

۱۵- در مجموعه داده های ۶-۵-۴-۳-۲-۱-۱-۲-۳-۴-۳-۲-۱-۱-۲-۳-۴-۵-۶ نما چه عددی است؟

۱. ۱ ۲. ۳ ۳. ۲ ۴. ۴

۱۶- برای داده های زیر که از جدول طبقه بندی شده بدست آمده، مقدار نما چقدر است؟

$$C=3 \quad L=9.5 \quad d_1=2 \quad d_2=3$$

۱. ۱ ۲. ۱۰/۵ ۳. ۱۰/۳ ۴. ۱۰/۲

۱۷- در مجموعه داده های ۸-۶-۱-۹-۱۲-۵-۲-۱-۹-۱۲-۵-۶-۱-۹-۱۲-۵-۲ میانه را مشخص کنید؟

۱. ۸ ۲. ۵ ۳. ۹ ۴. ۶

۱۸- در مجموعه داده های ۱۷-۱۴-۱۲-۱۲-۱۲-۱۲-۱۴-۱۴-۱۴-۱۴-۱۴-۱۲-۱۲-۱۲-۱۲-۱۲-۱۲-۱۲ میانگین چه عددی است؟

۱. ۱۲ ۲. ۱۲/۵ ۳. ۱۱ ۴. ۱۲/۷۵

۱۹- مجموع انحراف های تمام نمره ها یا اعداد از میانگین حسابی، در یک مجموعه، برابر با کدام عدد زیر است؟

۱. صفر ۲. یک ۳. ده ۴. صد

۲۰- کدام مورد توزیع نظری نمره هایی را نشان می دهد که متقارن می باشند؟

۱. توزیع دارای کجی مثبت ۲. توزیع بهنجار ۳. توزیع دارای کجی منفی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار مقدماتی، آمار مقدماتی

روش تحصیلی/ گد درس: علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه)، علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی)، علوم اجتماعی (تعاون و رفاه)، www.PnuNews.com www.PnuNews.net
اجتماعی)، علوم اجتماعی (مددکاری اجتماعی) ۱۱۱۷۰۰۱ -، علوم ارتباطات اجتماعی (روابط عمومی)، علوم ارتباطات اجتماعی (روزنامه نگاری) ۱۲۲۴۳۰۶

- ۲۱- دامنه تغییر در کمیت پیوسته مستلزم داشتن چه مقیاسی است؟

۴. فاصله ای

۳. اسمی

۲. فاصله ای- ترتیبی

۱. اسمی - ترتیبی

- ۲۲- اولین گام برای محاسبه چارک اول و چارک سوم، در داده های طبقه بندی نشده چیست؟

۲. مرتب کردن داده ها بصورت صعودی

۱. مرتب کردن داده ها بصورت نزولی

۴. محاسبه می فراوانی تجمعی

۳. ترسیم جداول و نمودارها

- ۲۳- کدام گزینه در روابط بین چارک ها صحیح است؟

۲. توزیع کشیدگی مثبت $Q_3 - Q_2 > Q_3 - Q_1$

۱. توزیع کشیدگی مثبت $Q_3 - Q_2 > Q_2 - Q_1$

۴. توزیع کشیدگی منفی $Q_3 - Q_2 = Q_2 - Q_1$

۳. توزیع کشیدگی مثبت $Q_3 - Q_2 > Q_3 - Q_1$

- ۲۴- انحراف متوسط یا انحراف از میانگین داده های ۱۰۰- ۱۰۱- ۱۰۲- ۱۰۳- ۱۰۴ را محاسبه کنید.

۲/۱. ۴

۱/۲. ۳

۱/۵. ۲

۱/۲۵. ۱

- ۲۵- انحراف استاندارد در شاخص پراکندگی را با کدام شاخص مرکزی می توان مقایسه کرد؟

۴. میانه و میانگین

۳. میانگین

۲. میانه

۱. نما

- ۲۶- اگر واریانس یک جامعه آماری ۳۶ باشد، انحراف استاندارد (معیار) چه عددی است؟

۶. ۴

۸. ۳

۱۸. ۲

۱۲. ۱

- ۲۷- اگر از هر یک از داده ها عدد ثابت (a) کم کنیم واریانس و انحراف معیار داده های جدید چه تغییری میکند؟

۴. بیشتر می شود

۳. کم می شود

۲. تغییر نمی کند

۱. تغییر می کند

- ۲۸- خطای طبقه بندی تابع کدام مورد زیر است؟

۴. فاصله طبقات

۳. فراوانی مطلق

۲. فراوانی نسبی

۱. درصد تجمعی

- ۲۹- اگر واریانس z , y , x برابر ۸ باشد واریانس $2x+2y+2z$ می شود.

۶۴. ۴

۳۲. ۳

۱۶. ۲

۸. ۱

- ۳۰- ساده ترین اندازه یا شاخص پراکندگی چیست؟

۴. انحراف چارکی

۳. انحراف نمره ها

۲. درصد معتبر

۱. دامنه تغییر