



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آمار مقدماتی، آمار مقدماتی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه)، علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی) (تعاون و رفاه)
اجتماعی)، 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؟

۰۱. ابتدایی ۰۲. میانی ۰۳. نهایی ۰۴. همه مراحل

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

۰۱. آماره ۰۲. پارامتر ۰۳. نمونه ۰۴. میانگین

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

۰۱. اسمی و فاصله ای ۰۲. اسمی و ترتیبی ۰۳. ترتیبی و نسبتی ۰۴. ترتیبی و فاصله ای

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

۰۱. اسمی و نسبتی ۰۲. ترتیبی و فاصله ای ۰۳. اسمی و فاصله ای ۰۴. اسمی و ترتیبی

۵- اگر فاصله طبقات ۵ و دامنه تغییرات ۴۴ باشد تعداد طبقات چقدر است؟

۰۱. ۹ ۰۲. ۸،۵ ۰۳. ۸،۲۵ ۰۴. ۸

۶- علامت (F_1) معرف چیست؟

۰۱. ستون فراوانی مطلق ۰۲. ستون فراوانی تجمعی ۰۳. ستون خط نشان ۰۴. ستون فراوانی

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

۰۱. حدود واقعی طبقات ۰۲. آماره و پارامتر ۰۳. نماینده طبقات ۰۴. جمع کل طبقات

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

۰۱. ۱۰۰ ۰۲. ۱۰۰٪ ۰۳. ۱ ۰۴. ۰/۵

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

۰۱. فراوانی کل ۰۲. فراوانی نسبی ۰۳. فراوانی مطلق ۰۴. فراوانی تراکمی

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

۰۱. ثبت محاسبات ۰۲. رسم نمودار ۰۳. طبقه بندی نمونه ۰۴. طبقه بندی جامعه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار مقدماتی، آمار مقدماتی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

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

۰۱. اسمی - ترتیبی ۰۲. فاصله ای - ترتیبی ۰۳. اسمی ۰۴. فاصله ای

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

۰۱. مرتب کردن داده ها بصورت نزولی ۰۲. مرتب کردن داده ها بصورت صعودی
۰۳. ترسیم جداول و نمودارها ۰۴. محاسبه ی فراوانی تجمعی

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

۰۱. توزیع کشیدگی مثبت $Q3 - Q2 > Q2 - Q1$ ۰۲. توزیع کشیدگی مثبت $Q3 - Q1 > Q3 - Q2$
۰۳. توزیع کشیدگی مثبت $Q3 - Q1 > Q3 - Q2$ ۰۴. توزیع کشیدگی منفی $Q3 - Q2 = Q2 - Q1$

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

۰۱. ۱/۲۵ ۰۲. ۱/۵ ۰۳. ۱/۲ ۰۴. ۲/۱

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

۰۱. نما ۰۲. میانه ۰۳. میانگین ۰۴. میانه و میانگین

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

۰۱. ۱۲ ۰۲. ۱۸ ۰۳. ۸ ۰۴. ۶

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

۰۱. تغییر می کند ۰۲. تغییر نمی کند ۰۳. کم می شود ۰۴. بیشتر می شود

۲۸- خطای طبقه بندی تابع کدام مورد زیر است؟

۰۱. درصد تجمعی ۰۲. فراوانی نسبی ۰۳. فراوانی مطلق ۰۴. فاصله طبقات

۲۹- اگر واریانس Z, Y, X برابر ۸ باشد واریانس $2Z$ و $2Y$ و $2X$ می شود.

۰۱. ۸ ۰۲. ۱۶ ۰۳. ۳۲ ۰۴. ۶۴

۳۰- ساده ترین اندازه یا شاخص پراکندگی چیست؟

۰۱. دامنه تغییر ۰۲. درصد معتبر ۰۳. انحراف نمره ها ۰۴. انحراف چارکی