

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی آماری

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۶

۱۰- کدام گزینه چولگی مثبت منحنی نرمال را بیان می کند؟

۱. تمایل داده ها به سمت مرکز
۲. تمایل داده ها به سمت ارقام بزرگتر
۳. تمایل داده ها به سمت ارقام کوچکتر
۴. تمایل داده ها به سمت عدد مد

۱۱- هنگامی که نماینده دقیق آماری در طرح تحقیق هدف اصلی نیست و تحقیق به صورت موردی انجام می گیرد از چه روشی برای انتخاب نمونه ها استفاده می گردد؟

۱. روش احتمالاتی
۲. روش خطای نمونه گیری
۳. روش غیر احتمالاتی
۴. نمونه گیری تصادفی

۱۲- دامنه ای که با اطمینان ۹۵٪ شاخص های نمونه در داخل آن قرار می گیرند چه نامیده می شود؟

۱. درجه آزادی
۲. حد مرکزی
۳. حد اطمینان
۴. خطای معیار

۱۳- کدام جمله در مورد جدول بندی متقاطع صحیح می باشد؟

۱. هر یک از ردیف ها و ستون ها نشانگر فراوانی پاسخ دهندگان و هر خانه بیانگر یک متغیر است.
۲. هر یک از ردیف ها نشانگر یک متغیر و ستون ها و هر خانه بیانگر فراوانی پاسخ دهندگان است.
۳. هر یک از ردیف ها و ستون ها نشانگر یک متغیر و هر خانه بیانگر فراوانی پاسخ دهندگان است.
۴. هر یک از ستون ها نشانگر فراوانی پاسخ دهندگان و هر یک از خانه ها و ردیف ها نشانگر یک متغیر است.

۱۴- نمونه هایی از لاشه فوک های یافته شده در ناحیه بندر انزلی گرفته شده و اندازه بدن آنها اندازه گیری شده است کدام نمودار این داده ها را بهتر نمایش می دهد؟

۱. نمودار خطی
۲. نمودار ستونی
۳. نمودار نقطه ای
۴. نمودار پراکنش

۱۵- اگر سطح معنی دار بودن ۰/۰۵ یا ۵ درصد انتخاب شود کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. در ۱۰۰ تا ۵ شانس وجود دارد که فرضیه صفر رد شود.
۲. در ۱۰۰ تا ۹۵ شانس وجود دارد که فرضیه صفر رد شود.
۳. ۵ درصد اطمینان وجود دارد که تصمیم صحیحی گرفته شده است.
۴. می توان ۵ درصد اطمینان داشت که خطای نوع اول رخ نداده است.

۱۶- به چه دلیل آزمون های پارامتری بیشتر به کار می روند؟

۱. سادگی محاسبه
۲. نمونه های لازم کمتر
۳. دقت بالا
۴. سادگی محل برداشت نمونه ها

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی آماری

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۶

۱۷- کدام گزینه در مورد منحني توزیع t صحيح می باشد؟

۱. نقطه اوج بلندتری نسبت به توزیع نرمال دارد.
۲. نقطه اوج پهن تری نسبت به توزیع نرمال دارد.
۳. دنباله آن کوتاه تر از منحني توزیع نرمال است.
۴. دنباله آن پر آمده تر از منحني توزیع نرمال است.

۱۸- از آزمون F چه موقع استفاده می گردد؟

۱. اختلاف واریانس های دو نمونه معنی دار نباشد.
۲. اختلاف واریانس های دو نمونه معنی دار باشد.
۳. واریانس های دو نمونه مساوی باشند.
۴. تغییرات یکسانی در نمونه ها رخ دهد.

۱۹- آزمون کلموگراف - اسمیرنوف به عنوان جانشین کدام آزمون به کار می رود؟

۱. آزمون F
۲. آزمون t
۳. آزمون t جفتی
۴. آزمون U مان ویتنی

۲۰- وجود حجم زیادی از نمونه ها برای انجام کدام آزمون ضروری می باشد؟

۱. علامت دو نمونه ای
۲. U مان - ویتنی
۳. ویلکاکسن
۴. کلموگروف - اسمیرنوف

۲۱- هنگامی که به آزمون اختلاف بیش از دو نمونه نیاز باشد کدام روش به کار برده می شود؟

۱. U مان - ویتنی
۲. ویلکاکسن
۳. کلموگروف - اسمیرنوف
۴. آنالیز واریانس

۲۲- برای مقایسه ۴ نمونه ($k=4$) چند آزمون مورد نیاز است؟

۱. ۹ آزمون
۲. ۶ آزمون
۳. ۳ آزمون
۴. ۱۰ آزمون

۲۳- برای مقایسه نمونه هایی که حجم یکسانی ندارند از کدام روش استفاده می شود؟

۱. تیوکی
۲. تیوکی - کرامر
۳. آنالیز واریانس
۴. ویلکاکسن

۲۴- هنگامی که مقایسه های چند گانه مورد نیاز باشد ولی حجم نمونه ها با هم برابر نباشد از کدام آزمون استفاده خواهد شد؟

۱. تیوکی
۲. تیوکی کرامر
۳. نمینی
۴. دیون

۲۵- کدام آزمون به عنوان جانشینی برای آزمون کای دو در جدول توافقی 2×2 به کار گرفته می شود؟

۱. ضریب فی
۲. ضریب χ^2 کرامر
۳. آزمون فیشر
۴. آزمون G

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی آماری

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۶

۲۶- از ضریب همبستگی برای اندازه گیری شدت رابطه بین کدام نوع از متغیرها استفاده می گردد؟

۱. اسمی ۰۲. ترتیبی ۰۳. رتبه ای ۰۴. فاصله ای

۲۷- به چه دلیل در نشریات تحقیقی از ضریب همبستگی بیشتر از ضریب تعیین استفاده می گردد؟

۱. مقدار ضریب همبستگی کوچکتر از ضریب تعیین است.
۲. مقدار ضریب همبستگی بزرگتر از ضریب تعیین است.
۳. محاسبه ضریب همبستگی ساده تر است.
۴. احتمال خطا در در ضریب تعیین بیشتر است.

۲۸- چه وقت پیش بینی توسط معادله رگرسیون مسلما دارای اشتباه خواهد بود؟

۱. در صورتی که خارج از داده های قابل دسترس انجام گیرد.
۲. در صورتی که در محدوده داده های قابل دسترس انجام گیرد.
۳. در صورتی که رابطه مخاسبه شده معکوس باشد.
۴. در صورتی که رابطه محاسبه شده مستقیم باشد.

۲۹- برای محاسبه ضریب همبستگی بین داده های غیر نرمال از کدام ضریب همبستگی استفاده خواهد شد؟

۱. ضریب همبستگی پیرسون
۲. ضریب همبستگی اسپیرمن
۳. ضریب همبستگی فی
۴. ضریب همبستگی لاندا

۳۰- در رگرسیون چند گانه X_1 به چه مفهومی می باشد؟

۱. مشاهده اول متغیر X
۲. اولین متغیر مستقل
۳. مشاهده اول متغیر وابسته
۴. اولین متغیر وابسته

آخرین اخبار پیام نور

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

منابع پیام نور

پانوق پیام نوری

PNU-CLUB.COM