



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

wWw.Pnudaneshjo.ir

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی
 - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۷۰۰۵
 روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲

wWw.Pnudaneshjo.ir

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- وقتی از یک رویداد قابل تشخیص که در خصوص فضای نمونه مطرح است سخن به میان می آید منظور کدام مورد است؟

۱. حکم احتمال ۲. پیشامد ۳. نظریه تصادفی ۴. مجموعه عناصر

۲- چه زمانی مدل احتمال تجربی به احتمال نظری نزدیکتر می گردد؟

۱. وقتی آزمایشات تجربی چندبار تکرار گردند.
 ۲. هر وقت آزمایشگر دقت آزمایشات را بالا ببرد.
 ۳. هنگامی که آزمایشگاه مجهز و احتمال دقت افزایش یابد.
 ۴. موقعی که آزمایشات تجربی به سمت بی نهایت میل کند.

۳- اگر سکه ای را ۵ بار پرتاب کنیم احتمال اینکه هر ۵ بار شیر بیاید چه قدر است؟

۱. $\frac{1}{5}$ ۲. $\frac{5}{16}$ ۳. $\frac{1}{32}$ ۴. $\frac{1}{16}$

۴- به نظر شما از یک تیم ۸ نفری چند ترکیب ۵ تایی می توان تشکیل داد؟

۱. ۵۶ ۲. ۲۸ ۳. ۴۰ ۴. ۸۵

۵- مطابق با فرمول توزیع دو جمله ای احتمال رو شدن ۳ شیر در ۶ بار پرتاب چقدر است؟

$$f(m) = \binom{n}{m} p^m \times q^{n-m}$$

۱. $\frac{20}{64}$ ۲. $\frac{6}{18}$ ۳. $\frac{6}{64}$ ۴. $\frac{20}{32}$

۶- کدام صحیح است؟

۱. در نمونه گیری تصادفی منظم هریک از اعضای جامعه شانس مساوی برای انتخاب شدن دارند.
 ۲. نمونه گیری تصادفی ساده مشکلتر از نمونه گیری منظم است.
 ۳. در نمونه گیری طبقه ای واحد نمونه عضو نیست بلکه گروه می باشد.
 ۴. در نمونه گیری خوشه ای خطای نمونه گیری نسبت به سایر روشها کاهش می یابد.

wWw.Pnudaneshjo.ir

خدمات دانشجویی حمید
 ۰۹۳۶۴۴۰۳۷۳۵



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

wWw.Pnudaneshjo.ir

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۵ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲

۷- اگر نمونه ای با ۱۲۱ عضو دارای میانگین ۱۳۳ با انحراف معیار ۲۲ باشد، خطای استاندارد میانگین برابر است با:

$$s_x = \frac{SX}{\sqrt{n}}$$

۱ . ۴

۲ . ۳

۳ . ۲

۴ . ۱

۸- کدام فرض صفر است:

۱. میانگین سن ازدواج در ایران بیشتر از سایر کشورهاست.

۲. تفاوت معنی داری بین میزان درآمد کارمندان و تجار وجود دارد.

۳. بین نگرش دختران و پسران نسبت به پیشرفت تحصیلی تفاوتی وجود ندارد.

۴. هوشبهر کودکان نسبت به والدینشان کمتر شده است.

۹- اگر پژوهشگری این فرض را بپذیرد که درآمد همه مردم یکسان است در حالیکه درآمد مردم یکسان نباشد مرتکب چه نوع خطایی گردیده است؟

۰۴. تعمیم ناروا

۰۳. اندازه گیری

۰۲. نوع دوم

۰۱. نوع اول

۱۰- چه زمانی خطای نوع اول و دوم کاهش می یابد؟

۰۱. وقتی حجم نمونه کاهش یابد.

۰۲. وقتی حجم نمونه افزایش یابد.

۰۳. وقتی واریانس کاهش یابد.

۰۴. وقتی خطای اندازه گیری افزایش یابد.

۱۱- کدام آزمون یک دامنه است؟

۰۱. بین نتایج دو آزمون تفاوت معنی دار است.

۰۲. تفاوت معنی داری بین میانگین آزمونها وجود ندارد.

۰۳. درآمد دانشجویان تفاوتی با یکدیگر ندارد.

۰۴. نمره دانش آموزان کمتر از دانشجویان است.

۱۲- در کدام فاصله طبقاتی شکل توزیع به زنگوله شبیه تر است؟

۲ . ۴

۱۰ . ۳

۲۵ . ۲

۵۰ . ۱

۱۳- در کدام نمره استاندارد سطح سمت چپ بزرگتر است؟

۰/۰۰۴۵ . ۴

۱ . ۳

۰ . ۲

۲/۵ . ۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

wWw.Pnudaneshjo.ir

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۷۰۰۵ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲

۱۴- اگر میانگین هوشبهر جامعه و نمونه به ترتیب برابر ۱۰۰ و ۱۰۵ باشد در صورتیکه خطای استاندارد میانگین ۱۰ شود نمره Z برابر است با

$$z = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{s_x}{\sqrt{n}}}$$

- ۰.۱ ۰/۵ - ۰.۲ ۰/۵ + ۰.۳ ۲ ۰.۴ ۰.۲ -

۱۵- چنانچه میانگین نمرات آزمون برای ۵۰ باشد و خطای استاندارد میانگین آن برابر ۲ شود با ۹۵ درصد اطمینان حد بالای میانگین نمرات جامعه را بدست آورید؟ $\bar{x} \pm z (s_x)$

- ۰.۱ ۵۱/۹۶ ۰.۲ ۵۲/۹۲ ۰.۳ ۴۸/۰۴ ۰.۴ ۵۵/۱۶

۱۶- در صورتیکه انحراف استاندارد جامعه مشخص باشد کدام آزمون زیر را مناسب می دانید؟

- ۰.۱ Z ۰.۲ t تک نمونه ۰.۳ t مستقل ۰.۴ t همبسته

۱۷- در کدام درجه آزادی توزیع t به Z نرمال شبیه تر است؟

- ۰.۱ ۵ ۰.۲ ۱ ۰.۳ ۲۰ ۰.۴ ۱۰

۱۸- وقتی تفاوت بین میانگین نمرات دو کلاس دختر و پسر برابر ۵ و تفاوت خطای استاندارد میانگین این دو کلاس برابر ۳ باشد، در صورتیکه بدانیم t بحرانی برابر ۱/۹۶ است، کدام تفسیر صحیح است؟

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{s_x^2 - x_2}}$$

- ۰.۱ فرض صفر رد می شود. ۰.۲ فرض خلاف تأیید می شود.
 ۰.۳ فرض پژوهش نامشخص است. ۰.۴ فرض صفر پذیرفته می شود.

۱۹- وقتی مقیاس اندازه گیری متغیرهای مورد مطالعه در آزمون t ترتیبی باشد:

- ۰.۱ آزمون ما پارامتریک است. ۰.۲ باید واریانس را محاسبه نمود.
 ۰.۳ باید از آزمون Z کمک گرفت ۰.۴ بهتر است از آزمون میانه استفاده شود.

۲۰- کدام گزینه بیانگر واریانس خطا می باشد؟

- ۰.۱ واریانس بین گروهی ۰.۲ میانگین مجزورات بین گروهی
 ۰.۳ واریانس درون گروهی ۰.۴ میانگین مجزورات درون گروهی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

wWw.Pnudaneshjo.ir

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۵ -

روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲ wWw.Pnudaneshjo.ir

۲۱- اگر مجموع مجذورات برابر ۵۰۰ و مجذور مجموع نمرات برای ۱۰ نفر ۴۵۰۰ باشد، (Sst) مجموع مجذورات کل برابر است با:

$$SS_t = \sum \sum x^2 - \frac{(\sum \sum x)^2}{N}$$

۱. ۵۰۰ ۲. ۵۰ ۳. ۱۰۰ ۴. ۱۰

۲۲- در صورتیکه مجموع مجذورات بین ۴ گروه برابر ۲۴ باشد، میانگین مجموع مجذورات بین گروهی کدام گزینه خواهد شد؟

۱. ۶ ۲. ۸ ۳. ۱۲ ۴. ۴

۲۳- هنگامی که میانگین مجموع مجذورات بین گروهی ۳ گروه ۵ نفری برابر ۱۵ باشد، و مجموع مجذورات درون گروهی ۳۶ باشد میزان F برابر است با:

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

۱. ۵ ۲. ۱۲ ۳. ۳ ۴. ۱۸

۲۴- اگر مجموع مجذورات کل ۳ گروه ۵ نفری برابر ۱۶۰ و مجموع مجذورات بین گروهها ۱۳۰ باشد، مجموع مجذورات درون گروهی کدام است؟

$$SS_t = SS_b + SS_w$$

۱. ۱۵ ۲. ۳۰ ۳. ۲۹۰ ۴. ۴۵

۲۵- اگر بخواهیم ۴ میانگین را دو به دو مقایسه کنیم، چند مقایسه لازم داریم؟

۱. ۸ ۲. ۴ ۳. ۶ ۴. ۳

۲۶- کدام مورد زیر از ویژگی های روش شفه نمی باشد؟

۱. در مواردی که روش توکی قابل استفاده نیست به کار می رود.
۲. در مقابله و مقایسه بیش از دو به دو به کار می رود.
۳. در گروه های نابرابر می توان استفاده نمود.
۴. نسبت به نقض فرض همگونی واریانس ها حساس است.

۲۷- منظور از آزمون نیکویی پرازش کدام مورد زیر است؟

۱. خی دو تک متغیری ۲. خی دو دو متغیری ۳. توکی ۴. من ویت نی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

wWw.Pnudaneshjo.ir

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی،

روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۷۰۰۵ -

روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲

wWw.Pnudaneshjo.ir

۲۸- آزمون مجذور خی برای جدول زیر برابر کدام گزینه است؟

$$x^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

A	B	C	D
۱۰	۲۰	۳۰	۴۰

۱۵ .۴

۱۸ .۳

۲۰ .۲

۲۵ .۱

۲۹- فراوانی مورد انتظار خانه ای که مجموع سطر و ستون آن به ترتیب برابر ۶۰ و ۷۰ و مجموع کل داده های آن ۲۰۰ است برابر است با:

۳۵ .۴

۲۱ .۳

۷۵ .۲

۴۲ .۱

۳۰- درجه آزادی برای جدول مجذور خی با ۵ سطر و ۴ ستون برابر است با:

۱۲ .۴

۹ .۳

۱۶ .۲

۲۰ .۱



@Pnudaneshjo

آخرین اخبار دانشگاه پیام نور

نمونه سوالات پیام نور

در کانال رسمی سایت دانشجوی پیام نور

خدمات دانشجویی حمید
 ۰۹۳۶۴۴۰۳۷۳۵

wWw.Pnudaneshjo.ir



Hamid خدمات دانشجویی

خرید و فروش کتب دانشگاهی
 فتوکپی، اسکن، تایپ و ترجمه
 انتخاب واحد، حذف و اضافه
 لیست دروس و منابع ترمی
 ثبت نام دانشگاه پیام نور
 بزرگترین بانک نمونه سوالات کشور

wWw.Pnudaneshjo.ir

info@Pnudaneshjo.ir

آدرس: خدابنده خیابان شهرداری روبروی آموزشگاه صدرا

حمید اله مرادی-۰۹۳۶۴۴۰۳۷۳۵ - ۰۲۴۳۴۲۲۱۳۱۵

آخرین اخبار دانشگاه پیام نور در کانال رسمی خدمات دانشجویی حمید

@Pnudaneshjo



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	ب	عادی
۲	د	عادی
۳	ج	عادی
۴	الف	عادی
۵	الف	عادی
۶	ب	عادی
۷	ج	عادی
۸	ج	عادی
۹	ب	عادی
۱۰	ب	عادی
۱۱	د	عادی
۱۲	د	عادی
۱۳	الف	عادی
۱۴	ب	عادی
۱۵	ب	عادی
۱۶	الف	عادی
۱۷	ج	عادی
۱۸	د	عادی
۱۹	د	عادی
۲۰	ج	عادی
۲۱	ب	عادی
۲۲	ب	عادی
۲۳	الف	عادی
۲۴	ب	عادی
۲۵	ج	عادی
۲۶	د	عادی
۲۷	الف	عادی
۲۸	ب	عادی
۲۹	ج	عادی
۳۰	د	عادی