

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : قسمی : ۱۰۰ تشریحی :

۰

تعداد سوالات : قسمی : ۳۰ تشریحی :

آن درس : آمار استنباطی، آمار استنباطی

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

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

- در جعبه ۶ توپ سفید و ۳ توپ سیاه وجود دارد، فضای نمونه برابر است با؟

۲.۴

۹.۳

۳.۲

۶.۱

- اگر مجموعه عناصر A برابر $\{6, 4, 2\}$ و مجموعه عناصر B شامل $\{2, 4, 7, 8\}$ باشد، مجموعه $\{2, 4\}$ چه نامیده می شود؟

۰.۴ تنهی

$B \in A$

$A \cap B$

$A \cup B$

- فضای نمونه شامل ۱۰ مهره است، ۴ مهره ان چوبی و ۶ مهره فلزی است. از ۴ مهره چوبی؛ ۲ مهره آبی و ۲ مهره قرمز، از ۶ مهره فلزی؛ ۳ مهره آبی و ۳ مهره قرمز است. احتمال پیشامد مهره‌ی فلزی و قرمز برابر است؟

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$\frac{5}{10} . ۴$

$\frac{6}{10} . ۳$

$\frac{8}{10} . ۲$

$\frac{7}{10} . ۱$

- در کیسه‌ای ۲ مهره سفید و دو مهره سیاه وجود دارد. احتمال اینکه در دوبار استخراج (مهره اول را به جای خود نمی گذاریم) هر دو بار مهره سفید انتخاب شود را به دست آورید؟

$$P(A, B) = P(A) \times P(B/A)$$

$\frac{2}{4} . ۴$

$\frac{1}{12} . ۳$

$\frac{1}{6} . ۲$

$\frac{1}{3} . ۱$

۸.۴

۱۴.۳

۲۴.۲

۱۲.۱

- اگر ۱۰ پرستار واحد شرایط لازم برای شرکت در یک تیم جراحی باشند. ولی این تیم فقط ۸ نفر عضو داشته باشد. از ۱۰ پرستار چند تیم جراحی مختلف می‌توان تشکیل داد؟

$$\left[\begin{matrix} N \\ m \end{matrix} \right] = \frac{n!}{m!(n-m)!}$$

۸۰.۴

۹۰.۳

۶۰.۲

۴۵.۱

۴.۳

$\frac{4}{36} . ۳$

$\frac{2}{36} . ۲$

$\frac{2}{6} . ۱$

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

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

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۱۰۰ تشریحی:

سری سوال: یک

ردیف: ۱۴۰۷۲۲

تاریخ:

۱۳۹۵/۰۷/۰۷

ساعت: ۰۸:۰۰

-۸- یک تاس را سه بار می اندازیم، احتمال اینکه دو بار «شش» بیاید چقدر است؟

$$f_{(m)^2} = \binom{n}{m} P^m \times q^{n-m}$$

۰/۳۰ .۴

۰/۰۷ .۳

۰/۲۰ .۲

۰/۰۴ .۱

-۹- برای جامعه‌ای که از زیر مجموعه‌هایی با ویژگی‌ها و نسبت‌های متفاوت تشکیل شده است، کدام نمونه گیری را پیشنهاد می‌دهید؟

۴. خوش‌ای

۳. تصادفی طبقه‌ای

۲. تصادفی منظم

۱. تصادفی ساده

-۱۰- جامعه دانشجویی دانشگاهی به حجم ۱۰۰۰ نفر است می خواهیم نمونه‌ای به حجم ۵۰ نفر را انتخاب کنیم. در حالی که ۵۰۰ نفر روانشناسی، ۳۰۰ نفر مشاوره و ۲۰۰ نفر علوم تربیتی هستند. نمونه شامل چند دانشجو علوم تربیتی است؟

۲۰ .۴

۲۵ .۳

۱۵ .۲

۱۰ .۱

-۱۱- تست هوش وکسلر کودکان در یک نمونه ۱۴۴ نفری اجرا شده است با توجه به اینکه انحراف استاندارد تست وکسلر در جامعه ۱۲ شناخته شده است، خطای استاندارد میانگین چقدر است؟

$$S_x = \frac{S_X}{\sqrt{n}}$$

۱۵ .۴

۵ .۳

۱۰ .۲

۱ .۱

-۱۲- این خطأ وقتی حادث می شود که فرض صفر غلط باشد ولی پژوهشگر این فرض را بپذیرد؟

۴. خطای نمونه گیری

۳. خطای واریانس

۲. خطای نوع دوم

۱. خطای نوع اول

۰/۹۳ .۴

۰/۰۳ .۳

۰/۰۵ .۲

۰/۱۳ .۱

-۱۳- اگر خطای نوع دوم ۰/۰۷ باشد، توان آزمون برابر است با؟

۴. آزمون خی دو

۳. آزمون F

۲. آزمون Z

۱. آزمون t

-۱۵- شکل توزیع طبیعی به کدام مورد بستگی دارد؟

۲. جامعه و نمونه

۱. واریانس و انحراف استاندارد

۴. میانگین و انحراف استاندارد

۳. میانگین و واریانس

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : قسمی : ۱۰۰ تشرییحی :

تعداد سوالات : قسمی : ۳۰ تشرییحی :

عنوان درس : آمار استنباطی، آمار استنباطی

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

- ۱۶- پژوهشگری با اجرای تست هوش بر روی ۱۲۱ کودک ۹ ساله میانگین و انحراف استاندارد آن نمونه را برابر ۸۲ و ۱۱ به دست آورد. حدود پایین و بالای میانگین هوش جامعه کودکان ۹ ساله را در سطح ۰/۰۱ محاسبه کنید.

$$\bar{X} \pm Z(S_{\bar{X}})$$

۱. ۸۳/۲۶ - ۸۰/۰۴ ۲. ۷۹/۴۲ - ۸۴/۵۸ ۳. ۷۸/۴۲ - ۸۶/۵۸ ۴. ۷۶/۴۲ - ۸۸/۵۸

- ۱۷- در یک نمونه ۱۶ نفری دانشجو، میانگین نمره انگیزه پیشرفت ۲۹ و واریانس آنها ۱۰۰ محاسبه شد در صورتی که میانگین نمرات انگیزه ۲۸ است. با یک آزمون آماری معتبر در سطح ۰/۰۱ آزمون کنید.

$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{N}}}$$

- ۱. فرض صفر رد نمی شود.
- ۲. فرض تحقیق رد نمی شود.
- ۳. آزمون معنی دار است.
- ۴. فرض صفر رد نمی شود.

- ۱۸- پژوهشگری به طور تصادفی از فرزندان ۱۰ ساله ای که پدر و مادر آنها از هم جدا شده اند ۱۵ نفر و از فرزندان ۱۰ ساله ای که در خانواده های مستحکم زندگی می کنند، ۱۶ نفر را انتخاب می کند، میانگین مهارت های زندگی در فرزندان طلاق و فرزندان غیر طلاق ۴۴ می باشد. انحراف استاندارد خطای تفاوت این دو میانگین ۲ است. با یک آزمون آماری مناسب آزمون کنید. (سطح معنی داری ۰/۰۵)

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\frac{S_{\bar{X}_1} + S_{\bar{X}_2}}{\sqrt{N}}}$$

۱. ۸۰/۴ ۲. ۶۰/۳ ۳. ۴۰/۲ ۴. ۲۰/۱

- ۱۹- برای تشخیص یادگیری و پیشرفت آموزش بین کارمندان قبل و بعد دوره آموزشی، کدام آزمون مناسب است؟

- ۱. تی مستقل
- ۲. خی دو
- ۳. تی وابسته
- ۴. تحلیل واریانس

- ۲۰- روانشناسان رشد عقیده دارند که آموزش نقاشی بر چگونگی ترسیم آدمک در کودکان تاثیر می گذارد. ۱۲ کودک در ۶ جلسه آموزش دریافت نمودند. میانگین تفاوت بین نمرات مرحله اول و دوم برابر ۶ و انحراف معیار میانگین تفاوتها برابر ۲ می باشد. با یک آزمون مناسب نتیجه را بدست آورید:

$$t = \frac{\bar{d}}{S_d}$$

۱. ۶۰/۴ ۲. ۳۰/۲ ۳. ۴۰/۳ ۴. ۰/۱

زمان آزمون (دقیقه) : نسبتی : ۱۰۰ تشریعی : ۰

تعداد سوالات : نسبتی : ۳۰ تشریعی : ۰

عنوان درس : آمار استنباطی، آمار استنباطی

و شهه تحصیلی / کد درس : علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۱۱۷۰۰۵ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۷۲

۴۱- کدامیک از موارد زیر جزء مفروضه های آزمون t است؟

۱. مقیاس مورد استفاده برای اندازه گیری متغیر مورد مطالعه اسمی یا رتبه ای باشد.

۲. توزیع متغیر مورد مطالعه در جامعه هایی که نمونه ها از آنها انتخاب شده اند، نرمال باشد.

۳. واریانس مورد مطالعه در جامعه هایی که نمونه ها از آنها انتخاب شده اند، متغیر باشد.

۴. افراد مورد مطالعه به صورت غیر تصادفی از جامعه انتخاب شده باشند.

۴۲- در آزمونی t محاسبه شده ۱/۶۷ است در حالی که t بحرانی ۲/۲۶ است و درجه آزادی ۹ است. کدام یک از گزینه ها صحیح است؟

۱. فرض صفر رد می شود.

۲. فرض تحقیق تأیید می شود.

۴۳- پژوهشگر می خواهد تفاوت بین میانگین چند گروه را با هم مقایسه نماید. مناسبترین آزمون کدام است؟

۱. آزمون Z ۲. آزمون t ۳. آزمون تحلیل واریانس ۴. آزمون خی دو

۴۴- چنانچه پراکندگی کل ۱۶ نفر برابر ۱۰ باشد و بدآنیم که واریانس درون گروه ۳ است. واریانس بین گروه برابر است با:

$$V_t = V_B + V_e$$

۴.۴

۳.۳

۷.۲

۱۰.۱

۴۵- میانگین مجدورات بین گروهی ۳ گروه ۵ نفری برابر ۵۴/۴۵ و میانگین مجدورات درون گروهی ۲/۵ است. نسبت F برابر چند است؟

$$F = \frac{MS_B}{MS_W}$$

۲۱/۷۸ .۴

۰/۴۵ .۳

۰/۰۴ .۲

۲۲/۷۸ .۱

۴۶- در این روش علاوه بر مقایسه دو به دو بین میانگین ها، مقایسه دیگری هم قابل محاسبه است که به آن مقابله گفته می شود؟

۴. روش t دانت

۳. روش خی دو

۲. روش شفه

۱. روش توکی

۴. نسبتی

۳. فاصله ای

۲. رتبه ای

۱. اسمی

۴۷- مقیاس اندازه گیری آزمون خی دو کدام گزینه زیر است؟

۱۳۹۵/۰۳/۲۲

۰۸:۰۰

کارشناسی

سری سوال ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریعی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریعی : ۰

عنوان درس : آمار استنباطی، آمار استنباطی

و شته تحصیلی / کد درس : علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۵ ۱۱۱۷۰۰۵ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲

-۲۸- برای استفاده از این نوع آزمون خی دو باید یک متغیر و حداقل دو سطح وجود داشته باشد.

۴. آزمون دو متغیری

۳. نیکویی برازش

۲. تصحیح یتس

۱. آزمون استقلال

۱۵. ۴

۲۴. ۳

۲. ۲

۱۰. ۱

-۲۹- درجه آزادی برای ۴ سطر و شش ستون در آزمون خی دو معادل کدام گزینه است؟

پژوهشگری علاقه مند است این فرضیه را که معلمان دانش آموزان دبیرستانی پسر را به مشاغل تخصصی و دختران را به مشاغل غیر تخصصی هدایت می کنند را آزمون کند. وی ۵۰ دانش آموز دختر و ۵۰ دانش آموز پسر را بطور تصادفی انتخاب و از آنها سوال می پرسد. که نتایج آن در جدول مقابل آمده است. آیا تفاوت معناداری در دختران و پسران در مشاغل تخصصی و غیر تخصصی وجود دارد؟

مشاغل	پسران	دختران	جمع
تخصصی	۲۲	۸	۳۰
غیر تخصصی	۲۸	۴۲	۷۰
جمع	۵۰	۵۰	۱۰۰

۸/۰۲۸ . ۴

۶/۰۲۲ . ۳

۴/۱۲۴ . ۲

۱/۴۵۲ . ۱

$$X^2 = \frac{(ad - bc)^2 n}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$$

WWW.PNUNA.COM

پیام نور + پاسخنامه دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

www.PNUNA.COM

WWW.UNIP.IR

معتبرترین فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور به همراه پاسخنامه