

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام لردن: آمار استنباطی

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد لردن: ۱۲۱۰۷۷

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لغتہ تشریحی ۶۰ لغتہ

[استفاده از متشابه حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تعمیر منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۱۱

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

۱. جامعه‌ای از طبقات هوشی (کودن - مرزی - باهوش - پر هوش) تشکیل شده است. مناسب‌ترین روش نمونه‌گیری از این جامعه کدام است؟

الف. تصادفی ساده ب. منظم ج. طبقه‌ای د. خوش‌های

۲. در یک آزمایش $S_{\bar{X}} = 80$, $\bar{X} = 80$, $\alpha = 0.32$ می‌باشد. میانگین جامعه‌ای که نمونه از آن انتخاب شده است بین

کدام دو عدد است؟ $Z_\alpha = 1$

۳. برای یک نمونه $n=15$ از میانگین ۱۵ و میانه ۱۰ انحراف معیار محاسبه شده است. اگر بخواهیم با میانه قضاوت کنیم مقدار

خطا چقدر است؟

الف. ۰/۶۰ ب. ۰/۳۵ ج. ۰/۲۵ د. ۰/۱۲

۴. کدام گزاره در مورد خطای نمونه‌گیری درست نیست؟

الف. خطای نمونه‌گیری با تعداد نمونه رابطه مستقیم دارد.

ب. انحراف استاندارد نمرات همان خطای نمونه‌گیری است.

ج. انحراف استاندارد با خطای نمونه‌گیری رابطه عکس دارد.

د. خطای نمونه‌گیری با تعداد نمونه رابطه معکوس دارد.

۵. اگر در برآورد یک شاخص آماری برای یک پارامتر گرایش منظمی به سلوک بیزگردی کوچکتر شدن از پارامتر وجود نداشته باشد گویند برآورد است.

الف. ناگرب

ب. بی ثبات

ج. نامکنی

۶. کدام مورد در رابطه فرض صفر و نوع خطای نمونه درست نیست؟

الف. اگر H_0 درست باشد ولی آن را رد کنیم خطای نوع α است.

ب. اگر H_0 درست باشد ولی H_1 را قبول کنیم خطای نوع β است.

ج. اگر H_0 غلط باشد ولی H_1 را قبول کنیم خطای نوع α است.

د. اگر H_1 درست باشد ولی H_0 را قبول کنیم خطای نوع α است.

۷. روان‌شناسی ادعا می‌کند که میانگین افسردگی در نزد زنان خانه‌دار بیشتر از زنان شاغل است فرض خلاف کدام است؟

(afsredgī زنان خانه‌دار = μ_1)

الف. $\mu_1 < \mu_0$ ب. $\mu_0 = \mu_1$ ج. $\mu_0 \neq \mu_1$ د. $\mu_0 > \mu_1$

۸. $S_{\bar{X}}^2 = 1/6$, $S_{md}^2 = 1/6$ می‌باشد. کارائی نسبی برابر است با:

الف. ۰/۶۳ ب. ۰/۷۵ ج. ۰/۲۷ د. ۱/۶۸

۹. نسبت t برای $\mu_0 = 90$: $\mu_1 = 100$ در حالی که $\bar{X} = 92$, $S_{\bar{X}} = 1/6$ می‌باشد چقدر است؟

الف. ۰/۷۹ ب. ۱/۲۵ ج. ۱/۵۸ د. ۱/۴۴

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

کارشناسی
جامع ترین سایت شنیدن

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام لردن: آمار استنباطی

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد لردن: ۱۲۱۰۷۷

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لغتہ تشریحی ۶۰ لغتہ

[استفاده از متشابه حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تکمیلی دارد]

تعداد کل صفحات: ۱۱

نیمسال دوم ۸۳-۸۴

۱۰. چند درصد از سطح زیر منحنی t با درجه آزادی ۲۵ بین $2/06 \pm ۰/۰۶$ می‌باشد؟

۹۹/۵۰

۹۷/۵۰

ج. ۹۵

ب. ۹۵

الف. ۹۰

۱۱. فرض صفر و فرض خلاف این فرضیه که تدریس زبان فارسی به صورت ترکیبی (ملما) بهتر از تحلیلی (ملما) است کدام است؟

$$H_0 : \bar{X}_1 = \bar{X}_2$$

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2$$

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2$$

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2$$

$$H_0 : \bar{X}_1 \neq \bar{X}_2$$

$$H_0 : \mu_1 < \mu_2$$

$$H_0 : \mu_1 > \mu_2$$

$$H_0 : \mu_1 \neq \mu_2$$

۱۲. در صورتیکه بتراندم هم از آزمون همبسته و هم از آزمون مستقل استفاده کنیم کدامیک مناسب‌تر است؟ چرا؟

الف. همبسته چون توان آن بیشتر است.

ب. مستقل چون توان آن بیشتر است.

ج. همبسته چون حجم نمونه کافی لازم نیست.

د. مستقل چون خطای نمونه‌گیری آن کمتر است.

۱۳. مقدار t برای دو نمونه همبسته ۰ اتفاقی برای t می‌باشد. درجه آزادی آزمون برای $\mu_1 = \mu_2$ کدام است؟

د. N

ب. N

ج. N

الف. $N - ۱$

۱۴. یک نمونه از ۱۷ جفت آزمودنی تشکیل شده است. اگر $\sum D^* = ۲۰۰$ باشد. نسبت t چقدر است؟

۵/۹۰

ب. ۳/۸۹

الف. ۳/۷۷

۱۵. ۵۰ انفر دانشجو به دو سوال یک آزمون به صورت جدول زیر پاسخ لاده‌اند. مقدار Z چقدر است؟

سوال		سوال	
B		A	
نهایی	ص	نهایی	ص
۲۵	۳۰	۱۵	۷۰
۶۰	۴۰	۱۰۰	

۳/۲۰

ج. ۱/۵۸

ب. ۰/۴

الف. ۰/۲۵

۱۶. در آزمونی فرض مقابل دو دامنه است، می‌خواهیم از شاخص Z استفاده کنیم. مقدار Z جدول برای $\alpha = ۰/۰۵$ چقدر است؟

۲/۵۸

ج. ۲/۳۲

ب. ۱/۹۶

الف. ۱/۶۴

۱۷. ضریب همبستگی بین دو متغیر برای ۲۵ نفر آزمودنی $۰/۵$ است. مقدار t برای آزمودن $p = H_0 : p = H_1$ را محاسبه نمائید.

۴/۷۹

ج. ۳/۵۹

ب. ۰/۵۰

الف. ۰/۳۹

۱۸. کدامیک از اندازه‌های زیر تحت تأثیر اختلافهای بین گروهها است؟

د. $N - K$

ب. MS_b

ج. MS_W

الف. MS_W

۱۹. فرض صفر در تجزیه و تحلیل واریانس یکطرفه کدام است؟

الف. $\bar{X}_m = \bar{X}_s = \bar{X}_l$
 جزوای و بسته‌های آموزشی آنلاین
 جامع ترین بانک نمونه سوالات آزمون دانشگاه‌ها
www.Sanjesh3.com - ۰۵۱۱-۸۴۵۸-۸۱

www.SanjeshT.com

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام درس: آمار استنباطی

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد درس: ۱۲۱۰۷۷

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لغتہ تشریحی ۶۰ لغتہ

[استفاده از متشابه حساب مجاز است ☆ سوالات تستی نمره منفی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۱۱

نیمسال دوم ۸۳-۸۴

۲۰. اگر $dF_b = ۳۰$ ، $ss_b = ۳۰۰$ ، $dF_w = ۳$ ، $ss_w = ۳۰$ باشد. مقدار F برابر است با:

۱۵. د

ج. ۱/۲۳

ب. ۰/۸۱

الف. ۰/۸۱

۲۱. واریانس بین گروهها اثر کدام عامل است؟

د. خطاهای

ج. عوامل تصادفی

ب. اثر متغیر مستقل

الف. تفاوت‌های فردی

۲۲. درجه شرطی محقق ملزم به استفاده از آزمون‌های غیر پارامتریک است؟

الف. مقیاس اندازه‌گیری فاصله‌ای باشد.

ب. نتیجه اندازه‌گیری‌ها بر متغیرها کمی باشد.

ج. وقتی مفروضه‌های آزمون پارامتریک را نمی‌توان رعایت کرد.

د. مقیاس اندازه‌گیریت نسبی باشد.

۲۳. درجه آزادی برای جدول 5×۲ آزمون مجذور کا چقدر است؟

۱۵. د

ج. ۱۶

ب. ۱۰

الف. ۸

۲۴. در یک جدول توافقی 2×۲ مقدار مجذور کا برای مجموعه‌ای $۱۵/۸$ نفره $۷/۸$ می‌باشد. شدت همبستگی بین دو بعد جدول چقدر است؟

۰/۷۸. د

۰/۴۰. ج. ۲۴

ب. ۰/۱۹

۲۵. فراوانی مورد انتظار برای خانه‌ای از جدول توافقی که در آن تعداد نمونه ۵۰ نفر و جمع فراوانی‌های ستون و سطر متعلق به آن خانه جدول به ترتیب ۸۰ ، ۵۰ می‌باشد برابر است با:

۵۰. ج

۴۰. ب

الف. ۳۰

سوالات تشریحی:

۱. آزمونی را روی یک نمونه ۲۵ نفره اجرا نموده‌ایم. $S = ۲۵$ ، $\bar{X} = ۱۴۰$ محاسبه شده است. احتمال اینکه میانگین نمونه‌ای بین ۱۱۷ ، ۱۲۳ قرار گیرد چقدر است؟

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام لردن: آمار استنباطی

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد لردن: ۱۲۱۰۷۷

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لغتہ تشریحی ۶۰ لغتہ

[استفاده از متشابه حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تکمیلی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۱۱

نیمسال دوم ۱۴۰۳

۲. روانشناسی می خواهد تأثیر یک دارو را در حفظ کلمات بی معنی مورد پژوهش قرار دهد. اطلاعات زیر در دست است. فرض صفر و خلاف را بنویسید و نسبت آرا محاسبه نموده نتیجه را تفسیر نمائید. سطح اطمینان را ۵۰٪ بگیرید. افراد دو گروه مستقل از یکدیگرند.

گروهی که دارو مصرف نکرده است.		گروهی که دارو مصرف کرده است.	
X_1	X'_1	X_μ	X'_μ
۱۰	۱۰۰	۵	۲۵
۱۰	۱۰۰	۸	۶۴
۹	۸۱	۷	۴۹
۸	۶۴	۶	۳۶
۹	۸۱	۴	۱۶
۴	۱۶		
$\sum X_1 = ۵۰$		$\sum X'_1 = ۴۴۲$	
$\sum X_\mu = ۳۰$		$\sum X'_\mu = ۱۹۰$	

۳. از یک گروه ۴۰ نفره ۳۵ نفر و از یک گروه دیگر ۵ نفره به یکی از سوالات آزمون پاسخ بلی داده اند. آیا بین پاسخ های بلی دو گروه اختلاف معنی دار است. $\alpha = \% ۱$

۴. به ۳ گروه ۵ نفری که به صورت تصادفی انتخاب شده اند، فهرست هائی از ۱۵ واژه داده شده تا به حافظه بسپارند. گروه A با سرعت یک واژه در ۵ ثانیه و گروه B با سرعت یک واژه در ۲ ثانیه و گروه C با سرعت یک واژه در یک ثانیه واژه ها را یاد می گیرند. آیا یادگیری تحت تأثیر سرعت ارائه واژه ها قرار می گیرد؟ فرض صفر را بنویسید و آن را با $\alpha = \% ۵$ نمون نمایید.

$$\frac{F_c}{dF_1} = ۶/۹۳$$

$$\frac{dF_\mu}{dF_1}$$

$$\alpha = \% ۵$$

A		B		C	
X_1	X'_1	X_μ	X'_μ	X_μ	X'_μ
۸	۶۴	۴	۱۶	۴	۱۶
۷	۴۹	۶	۳۶	۵	۲۵
۹	۸۱	۷	۴۹	۳	۹
۵	۲۵	۷	۴۹	۶	۳۶
۶	۳۶	۷	۴۹	۲	۴
		۳۱	۱۹۹	۲۰	۹۰

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام درس: آمار استنباطی

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد لرن: ۱۲۱۰۷۷

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لفته تشریحی ۶۰ لفته

[استفاده از متشن حسب مجاز است ☆ سوالات نسخه تکمیلی دارد]

تعداد کل صفحات: ۱۱

نیمسال دوم ۸۳-۸۴

۵. به منظور تعیین رابطه بین نظرات مدیران مقاطع پیش‌دانشگاهی و دانشگاهها درمورد تأثیر دادن معدل دبیلم این مقاطع در راهیابی به دانشگاهها تحقیقی انجام گرفته. نتیجه آن در جدول زیر آمده است. شدت رابطه دو متغیر را محاسبه نمایید.

نظر	قطع	دانشگاهی	پیش‌دانشگاهی	جمع
موافق	۴۲	۴۸	۹۰	
مخالف	۲۹	۴۳	۷۲	
جمع	۷۱	۹۱	۱۶۲	

www.Sanjesh3.com

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - شریعی ۵

نام درس: آمار استنباطی

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد لرن: ۱۲۱۰۷۷

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لغتہ شریعی ۶۰ لغتہ

[استفاده از متشن حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تکمیلی دارد]

تعداد کل صفحات: ۱۱

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

فرمول های دروس : روشهای آماری در علوم تربیقی

آمار توصیفی رشته روان شناسی

آمار استنباطی رشته روان شناسی

$$Md = L + \left(\frac{\frac{N}{2} - Cf_h}{f_h} \right) i$$

$$\bar{X} = \frac{\sum fX}{n}$$

$$\bar{X} = M' + \frac{\sum fX}{n} i$$

$$HM = \frac{N}{\frac{1}{X_1} + \frac{1}{X_2} + \dots + \frac{1}{X_N}}$$

$$Q_i = L + \left(\frac{\frac{N}{4} - Cf_h}{f_h} \right) i$$

$$Z = \frac{X - \mu_x}{\sigma}$$

$$Z = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma / \sqrt{n}}$$

$$Y = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

$$S_{xy} = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{n-1}$$

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(N \sum x^2 - (\sum x)^2)(N \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

$$r_{xy} = \frac{S_{xy}}{S_x S_y} = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \sum y^2}}$$

$$V = (r_{xy}^2)(100)$$

$$b_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{N \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

$$b_{xy} = r_{xy} \frac{S_y}{S_x}$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N}}{N}$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N-1}}{N-1}$$

$$S^2 = i^2 \left(\frac{\sum f\bar{x}^2}{N} - \left(\frac{\sum f\bar{x}}{N} \right)^2 \right)$$

$$S_T = \sqrt{\frac{N_A (\bar{X}_A^2 + S_A^2) + N_B (\bar{X}_B^2 + S_B^2)}{N_A + N_B} - \bar{X}_T^2}$$

$$m_f = \frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N}$$

$$a_{xy} = \frac{\sum y - b_{xy} \sum x}{N}$$

$$S_{xy}^2 = S_y^2 (1 - r_{xy}^2)$$

$$SK = \frac{m_3}{m_2 \sqrt{m_2}}$$

$$SK(g_1) = \frac{\bar{X} - m_0}{S}$$

$$Kp(g_2) = \frac{m_4}{m_2^2} - 3$$

$$PR = \frac{Cf + f_i}{N} (100)$$

$$Px = L + \left(\frac{PN - Cf}{f_h} \right) i$$

$$\frac{S_{\bar{X}}^2}{S_{md}^2} = \text{کارابی نسبی}$$

$$S = \sqrt{\frac{d.f}{d.f - 2}}$$

$$S_p = \sqrt{\frac{pq}{N}}$$

$$t = \frac{\bar{X} - \mu_0}{S / \sqrt{N}}$$

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

کارشناسی
جامع ترین سایت شیرین

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام درس: آمار استنباطی

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد درس: ۱۲۱۰۷۷

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لفته تشریحی ۶۰ لفته

[استفاده از متشن حساب مجاز است ☆ سوالات نظریه منقی دارد]

تعداد کل صفحات: ۱۱

نیمسال دوم ۸۳-۸۴

$$S_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2} = \sqrt{\frac{\sum X_1^2 + \sum X_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}$$

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

$$Z = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}}$$

$$Z = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}}}$$

$$t = \frac{\bar{D}}{S_{\bar{D}}}$$

$$\hat{P} = \frac{N_1 P_1 - N_2 P_2}{N_1 + N_2}$$

$$S_{p_1 - p_2} = \sqrt{pq \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)}$$

$$Z = \frac{P_1 - P_2}{S_{p_1 - p_2}}$$

$$Z = \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{a+d}}$$

$$Z = \frac{D - A}{\sqrt{A+D}}$$

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

$$t = \frac{\sum D}{\sqrt{\frac{n \sum D^2 - (\sum D)^2}{n-1}}}$$

$$t = \frac{(S_1^2 - S_2^2) \sqrt{N-2}}{\sqrt{4S_1^2 S_2^2 (1 - r_{12}^2)}}$$

$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

$$t = r \sqrt{\frac{N-2}{1-r^2}}$$

$$Z = \frac{Z_{n_1} - Z_{n_2}}{\sqrt{\frac{1}{N_1-3} + \frac{1}{N_2-3}}}$$

$$t = \frac{(r_{12} - r_{13}) \sqrt{(N-3)(1+r_{23})}}{\sqrt{2(1-r_{12}^2 - r_{13}^2 - r_{23}^2 + 2r_{12}r_{13}r_{23})}}$$

$$SS_t = \sum (x - \bar{x}_t)^2 = \sum x^2 - \left(\sum \bar{x}_t \right)^2$$

$$SS_w = SS_t + SS_b$$

$$SS_w = \sum (x_1 - \bar{x}_1)^2 + \sum (x_2 - \bar{x}_2)^2 + \dots + \sum (x_k - \bar{x}_k)^2$$

$$SS_b = n_1(\bar{x}_1 - \bar{x}_t)^2 + n_2(\bar{x}_2 - \bar{x}_t)^2 + \dots + n_k(\bar{x}_k - \bar{x}_t)^2$$

$$MS_w = \frac{SS_w}{d}$$

$$MS_b = \frac{SS_b}{d f_b}$$

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

$$\chi^2 = \sum \frac{(|O-E| - 0.5)^2}{E}$$

$$E = \frac{(\sum r)(\sum c)}{N}$$

$$\chi^2 = \frac{N(|ad - bc| - N/2)^2}{(a+d)(c+d)(a+c)(b+d)}$$

$$c = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

$$\Phi = \sqrt{\frac{\chi^2}{N}}$$

$$\Phi = \frac{bc - ad}{\sqrt{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}}$$

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام درس: آمار استنباطی

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد درس: ۱۲۱۰۷۷

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لغتہ تشریحی ۶۰ لغتہ

[استفاده از متشن حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تکمیلی دارد]

تعداد کل صفحات: ۱۱

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

$$f(x) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^x}{x!} \quad x = 0, 1, 2, \dots$$

$$y' = a + b(x - \bar{x})$$

$$a = \bar{y}$$

$$\hat{y} = a + bx$$

$$a = \bar{y} - b\bar{x}$$

$$b = \frac{\sum x_i y_i - n\bar{x}\bar{y}}{\sum x_i^2 - n\bar{x}^2}$$

$$Z = \frac{R - \mu_R}{\sigma_R}$$

$$r = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})^2}{n(n^2 - 1)}$$

$$r = \frac{\sum xy - n\bar{x}\bar{y}}{\sqrt{(\sum x^2 - n\bar{x}^2)(\sum y^2 - n\bar{y}^2)}}$$

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

کارشناسی
جامع ترین سایت شنیدن

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - شریحی ۵

نام لردن: آمار استنباطی

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد لردن: ۱۲۱۰۷۷

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لفته شریحی ۶۰ لفته

[استفاده از متشن حسب مجاز است ☆ سوالات نسخه تکمیلی دارد]

تعداد کل صفحات: ۱۱

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

جدول C توزیع t استودنت

درجات آزادی	سطح معنی دار آزمون یک دامنه			
	0.05	0.025	0.01	0.005
d.f.	0.10	0.05	0.02	0.01
1	6.314	12.706	17.821	63.657
2	2.920	4.303	6.965	9.925
3	2.353	3.182	4.541	5.841
4	2.142	2.776	3.747	4.604
5	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.790	2.201	2.718	3.106
12	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.771	2.160	2.650	3.012
14	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.746	2.120	2.583	2.921
17	1.740	2.110	2.567	2.898
18	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.721	2.080	2.518	2.831
22	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.708	2.060	2.485	2.787
26	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.699	2.045	2.462	2.756
30	1.697	2.042	2.457	2.750
40	1.684	2.021	2.423	2.704
60	1.671	2.000	2.390	2.660
120	1.658	1.980	2.358	2.617
∞	1.645	1.960	2.326	2.576

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

کارشناسی
جامع ترین سایت شنیدن

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام لردن: آمار استنباطی

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد لردن: ۱۲۱۰۷۷

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لفته تشریحی ۶۰ لفته

[استفاده از مشین حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تکمیلی دارد]

تعداد کل صفحات: ۱۱

نیمسال دوم ۸۳-۸۴

جدول B: سطح زیر منحثی نور عال

(۱) یا (۲) (۳)	(۲) A سلح از میانگین	(۳) B سلح کوچکتر	(۴) C سلح بزرگتر	(۵) D
۱.۷۰	.۴۵۵۴	.۹۵۵۴	.۰۴۴۶	.۰۹۴۰
۱.۷۱	.۴۵۶۴	.۹۵۶۴	.۰۴۳۶	.۰۹۲۵
۱.۷۲	.۴۵۷۳	.۹۵۷۳	.۰۴۲۷	.۰۹۰۹
۱.۷۳	.۴۵۸۲	.۹۵۸۲	.۰۴۱۸	.۰۸۹۳
۱.۷۴	.۴۵۹۱	.۹۵۹۱	.۰۴۰۹	.۰۸۷۸
۱.۷۵	.۴۵۹۹	.۹۵۹۹	.۰۴۰۱	.۰۸۶۳
۱.۷۶	.۴۶۰۸	.۹۶۰۸	.۰۳۹۲	.۰۸۴۸
۱.۷۷	.۴۶۱۶	.۹۶۱۶	.۰۳۸۴	.۰۸۳۳
۱.۷۸	.۴۶۲۵	.۹۶۲۵	.۰۳۷۵	.۰۸۱۸
۱.۷۹	.۴۶۳۳	.۹۶۳۳	.۰۳۶۷	.۰۸۰۴
۱.۸۰	.۴۶۴۱	.۹۶۴۱	.۰۳۵۹	.۰۷۹۰
۱.۸۱	.۴۶۴۹	.۹۶۴۹	.۰۳۵۱	.۰۷۷۵
۱.۸۲	.۴۶۵۶	.۹۶۵۶	.۰۳۴۴	.۰۷۶۱
۱.۸۳	.۴۶۶۴	.۹۶۶۴	.۰۳۳۶	.۰۷۴۸
۱.۸۴	.۴۶۷۱	.۹۶۷۱	.۰۳۲۹	.۰۷۳۴
۱.۸۵	.۴۶۷۸	.۹۶۷۸	.۰۳۲۲	.۰۷۲۱
۱.۸۶	.۴۶۸۶	.۹۶۸۶	.۰۳۱۴	.۰۷۰۷
۱.۸۷	.۴۶۹۲	.۹۶۹۳	.۰۳۰۷	.۰۶۹۴
۱.۸۸	.۴۶۹۹	.۹۶۹۹	.۰۳۰۱	.۰۶۸۱
۱.۸۹	.۴۷۰۶	.۹۷۰۶	.۰۲۹۴	.۰۶۶۹
۱.۹۰	.۴۷۱۳	.۹۷۱۳	.۰۲۸۷	.۰۶۵۶
۱.۹۱	.۴۷۱۹	.۹۷۱۹	.۰۲۸۱	.۰۶۴۴
۱.۹۲	.۴۷۲۶	.۹۷۲۶	.۰۲۷۴	.۰۶۳۲
۱.۹۳	.۴۷۳۲	.۹۷۳۲	.۰۲۶۸	.۰۶۲۰
۱.۹۴	.۴۷۳۸	.۹۷۳۸	.۰۲۶۲	.۰۶۰۸
۱.۹۵	.۴۷۴۴	.۹۷۴۴	.۰۲۵۶	.۰۵۹۶
۱.۹۶	.۴۷۵۰	.۹۷۵۰	.۰۲۵۰	.۰۵۸۴
۱.۹۷	.۴۷۵۶	.۹۷۵۶	.۰۲۴۴	.۰۵۷۳
۱.۹۸	.۴۷۶۱	.۹۷۶۱	.۰۲۳۹	.۰۵۶۲
۱.۹۹	.۴۷۶۷	.۹۷۶۷	.۰۲۳۳	.۰۵۵۱
۲.۰۰	.۴۷۷۲	.۹۷۷۲	.۰۲۲۸	.۰۵۴۰
۲.۰۱	.۴۷۷۸	.۹۷۷۸	.۰۲۲۲	.۰۵۲۹
۲.۰۲	.۴۷۸۳	.۹۷۸۳	.۰۲۱۷	.۰۵۱۹
۲.۰۳	.۴۷۸۸	.۹۷۸۸	.۰۲۱۲	.۰۵۰۸
۲.۰۴	.۴۷۹۳	.۹۷۹۳	.۰۲۰۷	.۰۴۹۸
۲.۰۵	.۴۷۹۸	.۹۷۹۸	.۰۲۰۲	.۰۴۸۸
۲.۰۶	.۴۸۰۳	.۹۸۰۳	.۰۱۹۷	.۰۴۷۸
۲.۰۷	.۴۸۰۸	.۹۸۰۸	.۰۱۹۲	.۰۴۶۸
۲.۰۸	.۴۸۱۲	.۹۸۱۲	.۰۱۸۸	.۰۴۵۹
۲.۰۹	.۴۸۱۷	.۹۸۱۷	.۰۱۸۳	.۰۴۴۹
۲.۱۰	.۴۸۲۱	.۹۸۲۱	.۰۱۷۹	.۰۴۴۰
۲.۱۱	.۴۸۲۶	.۹۸۲۶	.۰۱۷۴	.۰۴۳۱

دانشگاه پیام نور

بانک سوال



جامع ترین سایت شیرین

کارشناسی ارشد

نام درس: آمار استنباطی

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد زیر: ۱۲۱۰۷۷

نیمسال دوم-۸۳-۸۴

۵

تعداد سوال: نظری ۲۵ تکمیلی - تشرییعی

زمان امتحان: نظری و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشرییعی ۶۰ دقیقه

[استفاده از متشن حسب مجاز است ☆ سوالات نظری نظره منفی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۱۱

جدول B: سطح زیر منحثی سورمال

(۱)	(۲) A	(۳) B	(۴) C	(۵) D
(۶)	سطح از میانگین			
(۷)	سطح کوچکتر	سطح بزرگتر	سطح	سطح
2.13	.4834	.9834	.0166	.0113
2.14	.4838	.9838	.0162	.0404
2.15	.4842	.9842	.0158	.0396
2.16	.4846	.9846	.0154	.0387
2.17	.4850	.9850	.0160	.0379
2.18	.4854	.9854	.0146	.0371
2.19	.4857	.9857	.0143	.0363
2.20	.4861	.9861	.0139	.0355
2.21	.4864	.9864	.0136	.0347
2.22	.4868	.9868	.0132	.0339
2.23	.4871	.9871	.0129	.0332
2.24	.4875	.9875	.0125	.0325
2.25	.4878	.9878	.0122	.0317
2.26	.4881	.9881	.0119	.0310
2.27	.4884	.9884	.0116	.0303
2.28	.4887	.9887	.0113	.0297
2.29	.4890	.9890	.0110	.0290
2.30	.4893	.9893	.0107	.0283
2.31	.4896	.9896	.0104	.0277
2.32	.4898	.9898	.0102	.0270
2.33	.4901	.9901	.0099	.0264
2.34	.4904	.9904	.0096	.0258
2.35	.4906	.9906	.0094	.0252
2.36	.4909	.9909	.0091	.0246
2.37	.4911	.9911	.0089	.0241
2.38	.4913	.9913	.0087	.0235
2.39	.4916	.9916	.0084	.0229
2.40	.4918	.9918	.0082	.0224
2.41	.4920	.9920	.0080	.0219
2.42	.4922	.9922	.0078	.0213
2.43	.4925	.9925	.0075	.0208
2.44	.4927	.9927	.0073	.0203
2.45	.4929	.9929	.0071	.0198
2.46	.4931	.9931	.0069	.0194
2.47	.4932	.9932	.0068	.0189
2.48	.4934	.9934	.0066	.0184
2.49	.4936	.9936	.0064	.0180
2.50	.4938	.9938	.0062	.0175
2.51	.4940	.9940	.0060	.0171
2.52	.4941	.9941	.0059	.0167
2.53	.4943	.9943	.0057	.0163
2.54	.4945	.9945	.0055	.0158
2.55	.4946	.9946	.0054	.0154