



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار و احتمالات، آمار و احتمالات، کاربرد آن در کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۱۱۷۰۸۴ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی - کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۴۹ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۹۹.

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در پرتاب دو تاس، احتمال اینکه وجه ظاهری دو تاس با هم برابر باشد برابر است با:

۱. $\frac{1}{36}$ ۲. $\frac{1}{3}$ ۳. $\frac{1}{6}$ ۴. $\frac{3}{6}$

۲- اگر $P(A) = 0/3$ و $P(B) = 0/2$ و $p(A|B) = 0/2$ باشد آنگاه $P(AB)$ برابر است با:

۱. $0/06$ ۲. $0/04$ ۳. $0/02$ ۴. $0/05$

۳- در صورتی که $p_3 = 120$ باشد آنگاه $\binom{n}{3}$ برابر است با:

۱. 720 ۲. 20 ۳. 60 ۴. 120

۴- در پرتاب دو تاس X را مجموع برآمدهای ممکن در نظر بگیرید آنگاه $V(X)$ برابر است با:

۱. 7 ۲. 3 ۳. 6 ۴. 8

۵- در توزیع پواسن ضریب گشتاوری چولگی برابر است با:

۱. $3 + \frac{1}{\lambda}$ ۲. $\frac{1}{\sqrt{\lambda}}$ ۳. λ ۴. $\sqrt{\lambda}$

۶- احتمال اینکه شخصی شایعه ای را باور کند $0/001$ می باشد احتمال اینکه در بین ۲۰۰۰ نفر بیش از دو نفر شایعه را باور نکنند برابر است با:

۱. $0/18$ ۲. $0/32$ ۳. $0/1$ ۴. $0/5$

۷- در پرتاب ۱۲۰ بار تاس احتمال این که حداکثر ۱۸ بار عدد ۲ دیده شود برابر است با:

۱. $0/081$ ۲. $0/355$ ۳. $0/4$ ۴. $0/6$



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار و احتمالات، آمار و احتمالات، آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۱۱۷۰۸۴ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۴۹ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۹

۸- کدام مورد صحیح است؟

۱. در صورتی که N بزرگ و P و q نزدیک به صفر باشند توزیع نرمال استاندارد تقریب خوبی از توزیع دو جمله ای است.۲. در صورتی که N بزرگ و p نزدیک به صفر باشد توزیع نرمال تقریب خوبی برای توزیع پواسن است.

۳. در توزیع نرمال ضریب گشتاور چولگی ۱ است.

۴. انحراف معیار قدر مطلق واریانس است.

۹- میانگین ارتفاع درختان در شهر مازندران در سال گذشته $5.0m$ فرض شده است. یک نمونه ۱۱ تایی برای تحقیق درباره افزایش ارتفاع درختان به شرح زیر اجام شده است. آماره آزمون در سطح ۵ درصد برابر است با:

$55/4$ و $57/5$ و $61/9$ و $56/6$ و $58/2$ و 57 و $49/7$ و $44/2$ و $50/4$ و $54/2$ و $53/4$

$$t_{0/05}(11) = 1/81$$

$$t_{0/05}(10) = 2/28$$

$$t_{0/25}(11) = 2/20$$

$$t_{0/25}(10) = 1/23$$

۱. آماره آزمون ۳ و فرض صفر رد نمیشود.

۲. آماره آزمون ۳ و فرض صفر رد میشود.

۳. آماره آزمون ۲ و فرض صفر رد نمیشود.

۴. آماره آزمون ۲ و فرض صفر رد میشود.

۱۰- در آزمون برابری میانگین ها در جامعه با واریانس های نامساوی در صورتی که واریانس های نمونه مساوی و برابر با مقدار ۱۰۰ گزارش شود. واریانس مشترک برابر است با:

۱. ۱۰۰ ۲. ۱۰ ۳. ۱۰۰۰۰ ۴. اطلاعات کافی نیست

۱۱- در آزمون $H_0: \mu_1 = \mu_2$ در مقابل $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$ با فرض برابری واریانس ها آماره آزمون برابر است با:

$$S_1^2 = 351/64 \text{ و } n_1 = 7 \text{ و } n_2 = 6$$

$$S_2^2 = 250/22$$

۱. $-4/95$ ۲. $-0/516$ ۳. $351/6$ ۴. $2/571$



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار و احتمالات، آمار و احتمالات، کاربرد آن در کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۱۷۰۸۴ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۴۹ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۹

۱۲- در دو نمونه هر یک به حجم ۱۲ با واریانس مشترک $S_p^2 = 6811/06$ و میانگین های $\bar{X}_1 = 451/75$ و $\bar{X}_2 = 483/42$ فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای تفاضل میانگین ها برابر است با: ($t_{0/25} = 2/074$)۱. $(-10, 20)$ ۲. $(-101/54, 20/38)$ ۳. $(-90/04, 13/35)$ ۴. $(-10/44, 23/35)$

۱۳- کدام صحیح است؟

۱. درجه آزادی در آزمون t تعداد جامعه مستقل است.۲. در آزمون نسبت از آماره t استفاده میشود.

۳. خطای نوع دوم همان توان آزمون است.

۴. خطای نوع اول احتمال رد فرض صفر زمانی که فرض صفر صحیح است میباشد.

۱۴- جدول زیر تعداد آمدن شیر و خط در ۱۸۰ بار پرتاب سکه توسط سه فرد a و b و c را نشان میدهد. آماره تساوی نسبت شیر و خط در سطح ۵ درصد برابر است با:

	a	b	c
شیر	۵۰	۴۷	۵۶
خط	۵	۱۴	۱۸

۱. $۵/۷$ و نسبت ها مساوی است.۲. $۴/۳$ و نسبت ها مساوی نیست.۳. $۵/۹۹$ و نسبت ها مساوی است.۴. $۴/۸$ و نسبتها مساوی نیست.

۱۵- در ۳۶۰ آزمایش یک جفت تاس ۷۴ با عدد ۷ و ۲۴ مرتبه عدد ۱۱ مشاهده شده است. آزمون متقارن بودن تاس در سطح ۵ درصد برابر است با:

۱. $۳/۸۴$ ۲. $۱/۸۴$ ۳. ۰.۸ ۴. $۲/۸$



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار و احتمالات، آمار و احتمالات، کاربرد آن در کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۱۷۰۸۴ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۴۹ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۹

۱۶- کدام مورد صحیح است؟

۱. درجه آزادی آزمون کی دو $c(r-1)$ است.۲. یک آزمون یک دامنه کی دو مترادف با یک آزمون دو دامنه Z می باشد.

۳. در مواردی که درجه آزادی بزرگتر از یک است از کی دو تصحیح شده استفاده میگردد.

۴. توزیع کی دو جمع متغیرهای مستقل از توزیع نرمال استاندارد است.

۱۷- در یک سمینار تخصصی ۴۵ درصد افراد مردان و ۱۰ درصد آنان زنان بالای ۵۰ سال هستند. اگر ۴۰ درصد افراد شرکت کننده بالای ۵۰ سال سن دارند و یک نفر از جمع انتخاب گردد، در صورتی که بالای ۵۰ سال سن داشته باشد با چه احتمالی مرد خواهد بود؟

۰/۹ . ۴

۰/۷۵ . ۳

۰/۵ . ۲

۰/۴ . ۱

۱۸- ضریب گشتاور چولگی برابر است با:

۴. $\frac{m_3}{\sqrt{m_2^3}}$

۳. $\frac{m_4}{\sqrt{m_2^3}}$

۲. $\frac{m_3}{m_2}$

۱. $\frac{m_4}{m_2^2}$

۱۹- با توجه به داده های زیر ضریب گشتاوری کشیدگی برابر است با:

۲و۳و۷و۸و۱۰

۳ . ۴

۲/۵ . ۳

۲ . ۲

۱/۴۴ . ۱

۲۰- با توجه به جدول زیر Q_1 برابر است با:

دسته ها	f
۶۲-۶۰	۵
۶۵-۶۳	۱۸
۶۸-۶۶	۴۲
۷۱-۶۹	۲۷
۷۴-۷۲	۸

۶۷/۶ . ۴

۱/۳ . ۳

۶۵/۶۴ . ۲

۴۶/۹ . ۱



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار و احتمالات، آمار و احتمالات، کاربرد آن در کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۱۱۷۰۸۴ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۴۹ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۹

۲۱- واریانس برابر است با:

$$1. \overline{X^2} - \overline{X}^2 \quad 2. \overline{X^2} - \overline{X} \quad 3. \overline{X^2} - \overline{X} \quad 4. \overline{X^2} - \overline{X}^2$$

۲۲- در داده های زیر ضریب تغییرات برابر است با:

۱۸ و ۱۰ و ۱۵ و ۳ و ۷ و ۱۲ و ۶

$$1. 0.512 \quad 2. 2/5 \quad 3. 0.4 \quad 4. 0.6$$

۲۳- \log_e^N برابر است با:

$$1. e \log_{10}^N \quad 2. 10 \log_{10}^N \quad 3. \log_{10}^N \quad 4. 2/303 \log_{10}^N$$

۲۴- با استفاده از لگاریتم عبارت $0/04182\sqrt{0/6758}$ برابر است با:

$$1. 34/38 \quad 2. 0.3438 \quad 3. 43/38 \quad 4. 0.4338$$

۲۵- حدود دسته عبارت است از:

۱. تفاوت بزرگترین داده از کوچک ترین داده
۲. حد پایین - حد بالا
۳. متوسط حد بالا و پایین
۴. تفاوت بین دو حد بالای دو دسته متوالی

۲۶- عبارت $-2 < 4X - 6$ برابر است با:

$$1. X < 2 \quad 2. X > 2 \quad 3. X = 2 \quad 4. X > \frac{1}{2}$$

۲۷- کدام صحیح نیست؟

۱. منحنی فراوانی همان پلی گن فراوانی صاف است.
۲. منحنی چوله به راست است اگر دم سمت چپ طویل تر باشد.
۳. متوسط دسته، وسط فاصله دسته است.
۴. فراوانی تجمعی همان فراوانی کمتر از حد بالای دسته است.



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار و احتمالات، آمار و احتمالات، کاربرد آن در کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۱۷۰۸۴ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۴۹ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۹

۲۸- میانگین ۱۰ داده ۲۵ است اگر عدد ۱۰ را به این داده ها اضافه نماییم میانگین برابر است با:

۱۰ . ۱ ۲۷/۵ . ۲ ۲۳/۶۳ . ۳ ۲۵ . ۴

۲۹- اگر دانشجویی از یک درس دو واحدی نمره ۱۷ و از درس سه واحدی نمره ۱۵ و از درس ۴ واحدی نمره ۱۲ کسب نماید معدل ترم او از روش..... محاسبه و برابر است با:

۱ . میانگین هندسی ۱۴ ۲ . میانگین وزنی ۱۴/۱۱
۳ . میانگین هندسی ۱۴/۱۱ ۴ . میانگین حسابی ۱۴

۳۰- در داده های زیر میانه برابر است با:

۵ و ۱۸ و ۵ و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۹ و ۱۲

۱۰ . ۱ ۹ . ۲ ۱۱ . ۳ ۱۱/۵ . ۴



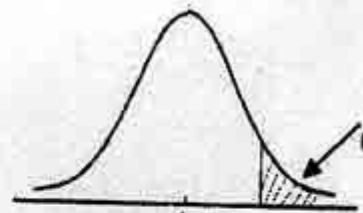
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار و احتمالات، آمار و احتمالات، کاربرد آن در کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۱۱۷۰۸۴ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۴۹ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۹

جدول ۳. توزیع استودنت



r	$\alpha = 0.10$	$\alpha = 0.05$	$\alpha = 0.025$	$\alpha = 0.01$	$\alpha = 0.005$
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	1.635	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.996	3.747	4.604
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660
120	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617
∞	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576

Source : Reproduced with permission from Table 12 of E. S. Pearson and H. O. Hartely, Biometrika Tables for Statisticians, Vol. I (Cambridge : Cambridge University Press, 1954)



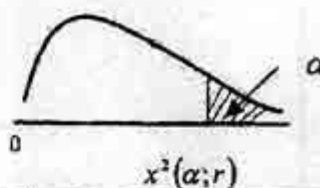
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار و احتمالات، آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۱۷۰۸۴ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۴۹ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۹

جدول ۲. توزیع کی دو



r	$\alpha=0.99$ 5	$\alpha=0.9$ 9	$\alpha=0.97$ 5	$\alpha=0.9$ 5	$\alpha=0.0$ 5	$\alpha=0.02$ 5	$\alpha=0.0$ 1	$\alpha=0.00$ 5	r
1	0.00393	0.0157	0.01982	0.00393	3.841	5.024	6.635	7.879	1
2	0.0100	0.0201	0.0506	0.103	5.991	7.378	9.210	10.597	2
3	0.0717	0.115	0.216	0.352	7.815	9.348	11.345	12.838	3
4	0.207	0.297	0.484	0.711	9.488	11.143	13.277	14.860	4
5	0.412	0.554	0.831	1.145	11.070	12.832	15.086	16.750	5
6	0.676	0.872	1.237	1.635	12.592	14.449	16.812	18.548	6
7	0.989	1.239	1.690	2.167	14.067	16.013	18.475	20.278	7
8	1.344	1.646	2.180	2.733	15.507	17.535	20.090	21.955	8
9	1.735	2.088	2.700	3.325	16.919	19.023	21.666	23.589	9
10	2.156	2.558	3.247	3.940	18.307	20.483	23.209	25.188	10
11	2.603	3.053	3.816	4.575	19.675	21.920	24.725	26.757	11
12	3.074	3.571	4.404	5.226	21.026	23.337	26.217	28.300	12
13	3.565	4.107	5.009	5.892	23.362	24.736	27.688	29.819	13
14	4.075	4.660	5.629	6.571	23.685	26.119	29.141	31.319	14
15	4.601	5.229	6.262	7.261	24.996	27.488	30.578	32.801	15
16	5.142	5.812	6.908	7.962	26.296	28.845	32.000	34.267	16
17	5.697	6.408	7.564	8.672	27.587	30.191	33.409	35.718	17
18	6.265	7.015	8.231	9.390	28.869	31.526	34.805	37.156	18
19	6.844	7.633	8.907	10.117	30.144	32.852	36.191	38.582	19
20	7.434	8.260	9.591	10.851	31.410	34.170	37.566	39.997	20
21	8.034	8.897	10.283	11.591	32.671	35.479	38.932	41.401	21
22	8.643	9.542	10.982	12.338	33.924	36.781	40.289	42.796	22
23	9.260	10.196	11.688	13.091	35.172	38.076	41.638	44.181	23
24	9.886	10.856	12.401	13.848	36.415	39.364	42.980	45.558	24
25	10.520	11.524	13.120	14.611	37.652	40.646	44.314	46.928	25
26	11.160	12.198	13.844	15.379	38.885	41.923	45.642	48.290	26
27	11.808	12.879	14.573	16.151	40.113	43.194	46.963	49.645	27
28	12.461	13.565	15.308	16.928	41.337	44.461	48.278	50.993	28
29	13.121	14.256	16.047	17.708	42.557	45.722	49.588	52.336	29
30	13.787	14.953	16.791	18.493	43.773	46.979	50.892	53.672	30

Source : Reproduced with permission from Table 8 of E. S. Pearson and H. O. Hartely, Biometrika Tables for Statisticians, Vol. 1 (Cambridge: Cambridge University Press, 1954).