

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 و صنایع

غذایی ۱۱۷۰۸۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی، 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

۸- در جدول فراوانی زیر انحراف معیار چقدر است؟

متوسط دسته	۶۱	۶۴	۶۷	۷۰	۷۳
فراوانی	۵	۱۸	۴۲	۲۷	۸

۲/۹۲ .۱ ۸/۵۳ .۲ ۶۷/۴۵ .۳ ۸/۲ .۴

۹- اگر $\bar{x} = 9/5, S^2 = 23/75$ ضریب تغییرات چقدر است؟

۲/۵ .۱ ۱/۹۵ .۲ ۰/۴ .۳ ۰/۵۱ .۴

۱۰- فرض کنید $P_{90} = 71/27, P_{90} = 63/33, P_{10} = 69/61, Q_3 = 65/64, Q_1 = 65/64$ ، دامنه انحرافات چارکی چقدر است؟

۶۷/۶۳ .۱ ۱/۹۸ .۲ ۳/۹۷ .۳ ۷/۹۴ .۴

۱۱- اگر $S^2 = 8/53, m_4 = 199/38$ آنگاه ضریب گشتاوری کشیدگی چقدر است؟

۲/۹۷ .۱ ۲۳/۳۷ .۲ ۲/۷۴ .۳ ۰/۳۶ .۴

۱۲- فرض کنید میانه = ۲۷۹/۰۶ و مد = ۲۷۷/۵ و $\bar{x} = 279/77, S = 15/6$ ، آنگاه ضریب اول چولگی پیرسون چقدر است؟

۰/۱۴ .۱ ۰/۱۳ .۲ ۰/۸۵ .۳ ۰/۷ .۴

۱۳- احتمال اینکه فرد اول تا ۲۰ سال دیگر زنده باشد ۰/۷ و احتمال اینکه فرد دوم تا ۲۰ سال دیگر زنده باشد ۰/۵ است. احتمال اینکه آنها در ۲۰ سال دیگر زنده باشند چقدر است؟

۰/۳۵ .۱ ۰/۲ .۲ ۰/۸۵ .۳ ۰/۲۸ .۴

۱۴- فرض کنید جعبه‌ای شامل ۳ توپ سفید و ۲ توپ سیاه است. دو توپ به تصادف و بدون جایگذاری انتخاب می‌شود، احتمال اینکه هر دو سفید باشند چقدر است؟

۹ .۱ ۱ .۲ ۳ .۳ ۳ .۴

۲۵ ۲ ۵ ۱۰

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، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی

غذایی ۱۱۱۷۰۸۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی، 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

۱۵- به چند طریق می توان ۱۰ شی را در دو گروه ۴ تایی و ۶ تایی قرار داد؟

۱. ۲۱۰ ۲. ۲۴ ۳. ۵۰۴ ۴. ۱۰!

۱۶- فرض کنید $p(A \cup B) = 0.6$, $p(B) = 0.4$, $p(\bar{A}) = 0.3$ ، آنگاه $p(A \cap B)$ چقدر است؟

۱. ۰/۷ ۲. ۰/۵ ۳. ۰/۱ ۴. ۱

۱۷- امید ریاضی X در جدول توزیع احتمال زیر چقدر است؟

x	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴
p(x)	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$	a	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{12}$

۱. $10 + 16a$ ۲. $\frac{3}{8}$ ۳. ۱ ۴. ۱۶

۱۸- احتمال به دست آوردن دقیقاً ۲ شیر در ۶ پرتاب یک سکه متعادل چقدر است؟

۱. $\frac{15}{64}$ ۲. $\frac{1}{64}$ ۳. $\frac{3}{64}$ ۴. $\frac{2}{64}$

۱۹- در توزیع دوجمله ای کدام گزینه درست است؟

۱. $\sigma = npq$ ۲. $\sigma^2 = \sqrt{npq}$ ۳. $\mu = np$ ۴. $\mu = npq$

۲۰- در توزیع دوجمله ای چه موقع از تقریب نرمال استفاده می شود؟

۱. N بزرگ و P یا q کوچک باشند. ۲. N بزرگ و P یا q به صفر خیلی نزدیک نباشند.
۳. N بزرگ و P و q کوچک باشند. ۴. N بزرگ و P و q هر دو نزدیک صفر باشند.

۲۱- در یک امتحان با میانگین ۷۲ و انحراف معیار ۱۵ نمره استاندارد دانشجویی که نمره ۹۳ گرفته، چقدر است؟

۱. ۱/۴ ۲. -۱/۴ ۳. ۰/۸ ۴. -۰/۸

پیام نور

دانشجویان یک

پایگاه خبری

PNUNA.COM

PNU News Agency

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، مهندسی کشاورزی و صنایع

غذایی ۱۱۱۷۰۸۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی، 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

۲۲- متوسط زمانی که ۵۰۰ دانشجو صرف حل یک تمرین می کنند ۱۵۱ ثانیه با انحراف معیار ۱۵ ثانیه است. با فرض اینکه توزیع زمان نرمال باشد، چند دانشجو بیش از ۱۸۵ ثانیه صرف می کنند؟

۱. ۲/۲۷ ۲. ۱۰ ۳. ۶ ۴. ۲۴۴

۲۳- در صورتی که احتمال رنج بردن یک فرد از عکس العمل بد در مقابل تزریق سرم معینی ۰/۰۰۱ باشد، احتمال اینکه از ۲۰۰۰ فرد دقیقاً ۳ نفر از این عکس العمل بد رنج ببرند چقدر است؟

۱. 0.001^3 ۲. $1 - 0.001^3$ ۳. $\binom{2000}{3} (0.001)^3 (0.999)^{1997}$ ۴. 0.001^3

۲۴- کدام گزینه درست است؟

۱. اشتباه نوع اول عبارتست از رد فرض صفر وقتی که غلط است.
۲. اشتباه نوع اول عبارتست از پذیرش فرض صفر وقتی که غلط است.
۳. اشتباه نوع اول عبارتست از رد فرض صفر وقتی که صحیح است.
۴. اشتباه نوع اول عبارتست از پذیرش فرض صفر وقتی که صحیح است.

۲۵- نژادگری ادعا کرده است که واریته پنبه او حداکثر ۴۰ درصد الیاف در تخم پنبه می باشد. او ۱۸ نمونه ۱۰۰ گرمی انتخاب و درصد الیاف هر نمونه را تعیین و اطلاعات زیر را به دست آورد:

$$\bar{x} = 37.21, S^2 = 0.63$$

مقدار آماره آزمون برای آزمون $H_0: \mu = 40$ در مقابل $H_1: \mu \neq 40$ کدام است؟

۱. -۱۴/۸۹ ۲. ۱۴/۸۹ ۳. -۱۸/۲۶ ۴. ۱۸/۲۶

۲۶- فرض کنید $n_1 = 7, n_2 = 6, S_1^2 = 351/64, S_2^2 = 250/22$ مقدار S_p چقدر است؟

۱. ۹/۵۹ ۲. ۳۰۵/۵۴ ۳. ۱۷/۴۸ ۴. ۱۷/۳۵

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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

پیام نور
دانشگاه پیام نور
پایگاه خبری
PNUNA.COM
PNU News Agency

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی غذایی ۱۱۱۷۰۸۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک و مکانیزا) چندبخشی، 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

۲۷- برای آزمون تخمین مدیر که ۶۰ درصد از کارکنان از طرح اعانه مدیر حمایت می کنند، یک نمونه ۱۵۰ نفری از کارکنان انتخاب شده و نظر آنها در مورد حمایت یا عدم حمایت پرسیده شد. از ۱۵۰ نفر فقط ۵۵ نفر از طرح اعانه مدیر حمایت کردند. مقدار آماره آزمون برای آزمون $H_0: p = 0/6$ در مقابل $H_1: p \neq 0/6$ چقدر است؟

۱. ۵/۸۳ ۲. -۱۲/۲۸ ۳. -۵/۸۳ ۴. ۱۲/۲۸

۲۸- فرض کنید $n = 11, \bar{x} = 54/41, S = 4/859$ در سطح اعتماد ۹۵٪، حدود اعتماد میانگین چقدر است؟

۱. (۵۱/۵۴، ۵۷/۲۸) ۲. (۵۱/۱۵، ۵۷/۶۷) ۳. (۵۱/۱۵، ۵۷/۲۸) ۴. (۵۱/۵۴، ۵۷/۶۷)

۲۹- برای تعیین اثر یک سرم در برطرف سازی یک نوع بیماری دام، ۲۰۰ دام بیمار انتخاب و ۱۰۰ دام مورد تزریق قرار گرفته اند و اطلاعات زیر به دست آمده است. مقدار آماره آزمون برای آزمون اینکه آیا سرم در بهبودی دام اثری داشته است، چقدر است؟

بهبود نیافته	بهبود یافته	
۲۵	۷۵	تزریق شده
۳۵	۶۵	تزریق نشده

۱. ۲/۳۸ ۲. ۱ ۳. ۱/۵۷ ۴. ۳/۲۵

۳۰- در جدول توافقی با ۴ سطر و ۵ ستون درجه آزادی چقدر است؟

۱. ۲ ۲. ۲۰ ۳. ۱۲ ۴. ۹

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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

پیام نور
دانشگاه پیام نور
پایگاه خبری
PNUNA.COM
PNU News Agency

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی غذایی ۱۱۱۷۰۸۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی، 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

Z	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰/۰	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰	۰/۰۰۸۰	۰/۰۱۲۰	۰/۰۱۶۰	۰/۰۱۹۹	۰/۰۲۳۷	۰/۰۲۷۴	۰/۰۳۱۰	۰/۰۳۴۵
۰/۱	۰/۰۳۹۸	۰/۰۴۳۸	۰/۰۴۷۸	۰/۰۵۱۷	۰/۰۵۵۷	۰/۰۵۹۶	۰/۰۶۳۵	۰/۰۶۷۳	۰/۰۷۱۰	۰/۰۷۴۷
۰/۲	۰/۰۷۹۳	۰/۰۸۳۲	۰/۰۸۷۱	۰/۰۹۱۰	۰/۰۹۴۸	۰/۰۹۸۷	۰/۱۰۲۶	۰/۱۰۶۴	۰/۱۱۰۳	۰/۱۱۴۱
۰/۳	۰/۱۱۷۹	۰/۱۲۱۷	۰/۱۲۵۵	۰/۱۲۹۳	۰/۱۳۳۱	۰/۱۳۶۸	۰/۱۴۰۶	۰/۱۴۴۳	۰/۱۴۸۰	۰/۱۵۱۷
۰/۴	۰/۱۵۵۴	۰/۱۵۹۱	۰/۱۶۲۸	۰/۱۶۶۴	۰/۱۷۰۰	۰/۱۷۳۷	۰/۱۷۷۳	۰/۱۸۰۹	۰/۱۸۴۵	۰/۱۸۸۱
۰/۵	۰/۱۹۱۵	۰/۱۹۵۰	۰/۱۹۸۵	۰/۲۰۲۰	۰/۲۰۵۵	۰/۲۰۹۰	۰/۲۱۲۵	۰/۲۱۶۰	۰/۲۱۹۵	۰/۲۲۳۰
۰/۶	۰/۲۲۸۰	۰/۲۳۱۴	۰/۲۳۴۸	۰/۲۳۸۲	۰/۲۴۱۶	۰/۲۴۵۰	۰/۲۴۸۴	۰/۲۵۱۸	۰/۲۵۵۲	۰/۲۵۸۶
۰/۷	۰/۲۶۰۰	۰/۲۶۳۴	۰/۲۶۶۸	۰/۲۷۰۲	۰/۲۷۳۶	۰/۲۷۷۰	۰/۲۸۰۴	۰/۲۸۳۸	۰/۲۸۷۲	۰/۲۹۰۶
۰/۸	۰/۲۹۲۰	۰/۲۹۵۴	۰/۲۹۸۸	۰/۳۰۲۲	۰/۳۰۵۶	۰/۳۰۹۰	۰/۳۱۲۴	۰/۳۱۵۸	۰/۳۱۹۲	۰/۳۲۲۶
۰/۹	۰/۳۲۴۰	۰/۳۲۷۴	۰/۳۳۰۸	۰/۳۳۴۲	۰/۳۳۷۶	۰/۳۴۱۰	۰/۳۴۴۴	۰/۳۴۷۸	۰/۳۵۱۲	۰/۳۵۴۶
۱/۰	۰/۳۵۷۰	۰/۳۶۰۴	۰/۳۶۳۸	۰/۳۶۷۲	۰/۳۷۰۶	۰/۳۷۴۰	۰/۳۷۷۴	۰/۳۸۰۸	۰/۳۸۴۲	۰/۳۸۷۶
۱/۱	۰/۳۹۰۰	۰/۳۹۳۴	۰/۳۹۶۸	۰/۳۹۹۲	۰/۴۰۲۶	۰/۴۰۶۰	۰/۴۰۹۴	۰/۴۱۲۸	۰/۴۱۶۲	۰/۴۱۹۶
۱/۲	۰/۴۲۳۰	۰/۴۲۶۴	۰/۴۲۹۸	۰/۴۳۳۲	۰/۴۳۶۶	۰/۴۳۹۹	۰/۴۴۳۳	۰/۴۴۶۷	۰/۴۵۰۱	۰/۴۵۳۵
۱/۳	۰/۴۵۶۰	۰/۴۵۹۴	۰/۴۶۲۸	۰/۴۶۶۲	۰/۴۶۹۶	۰/۴۷۲۹	۰/۴۷۶۳	۰/۴۷۹۷	۰/۴۸۳۱	۰/۴۸۶۵
۱/۴	۰/۴۸۹۰	۰/۴۹۲۴	۰/۴۹۵۸	۰/۴۹۹۲	۰/۵۰۲۶	۰/۵۰۶۰	۰/۵۰۹۴	۰/۵۱۲۸	۰/۵۱۶۲	۰/۵۱۹۶
۱/۵	۰/۵۲۳۰	۰/۵۲۶۴	۰/۵۲۹۸	۰/۵۳۳۲	۰/۵۳۶۶	۰/۵۳۹۹	۰/۵۴۳۳	۰/۵۴۶۷	۰/۵۵۰۱	۰/۵۵۳۵
۱/۶	۰/۵۵۶۰	۰/۵۵۹۴	۰/۵۶۲۸	۰/۵۶۶۲	۰/۵۶۹۶	۰/۵۷۲۹	۰/۵۷۶۳	۰/۵۷۹۷	۰/۵۸۳۱	۰/۵۸۶۵
۱/۷	۰/۵۹۰۰	۰/۵۹۳۴	۰/۵۹۶۸	۰/۵۹۹۲	۰/۶۰۲۶	۰/۶۰۶۰	۰/۶۰۹۴	۰/۶۱۲۸	۰/۶۱۶۲	۰/۶۱۹۶
۱/۸	۰/۶۵۳۰	۰/۶۵۶۴	۰/۶۵۹۸	۰/۶۶۳۲	۰/۶۶۶۶	۰/۶۶۹۹	۰/۶۷۳۳	۰/۶۷۶۷	۰/۶۸۰۱	۰/۶۸۳۵
۱/۹	۰/۶۸۷۰	۰/۶۹۰۴	۰/۶۹۳۸	۰/۶۹۷۲	۰/۷۰۰۶	۰/۷۰۳۹	۰/۷۰۷۳	۰/۷۱۰۷	۰/۷۱۴۱	۰/۷۱۷۵
۲/۰	۰/۷۲۳۰	۰/۷۲۶۴	۰/۷۲۹۸	۰/۷۳۳۲	۰/۷۳۶۶	۰/۷۳۹۹	۰/۷۴۳۳	۰/۷۴۶۷	۰/۷۵۰۱	۰/۷۵۳۵
۲/۱	۰/۷۵۶۰	۰/۷۵۹۴	۰/۷۶۲۸	۰/۷۶۶۲	۰/۷۶۹۶	۰/۷۷۲۹	۰/۷۷۶۳	۰/۷۷۹۷	۰/۷۸۳۱	۰/۷۸۶۵
۲/۲	۰/۷۹۰۰	۰/۷۹۳۴	۰/۷۹۶۸	۰/۷۹۹۲	۰/۸۰۲۶	۰/۸۰۶۰	۰/۸۰۹۴	۰/۸۱۲۸	۰/۸۱۶۲	۰/۸۱۹۶
۲/۳	۰/۸۵۳۰	۰/۸۵۶۴	۰/۸۵۹۸	۰/۸۶۳۲	۰/۸۶۶۶	۰/۸۶۹۹	۰/۸۷۳۳	۰/۸۷۶۷	۰/۸۸۰۱	۰/۸۸۳۵
۲/۴	۰/۸۸۷۰	۰/۸۹۰۴	۰/۸۹۳۸	۰/۸۹۷۲	۰/۹۰۰۶	۰/۹۰۳۹	۰/۹۰۷۳	۰/۹۱۰۷	۰/۹۱۴۱	۰/۹۱۷۵
۲/۵	۰/۹۲۳۰	۰/۹۲۶۴	۰/۹۲۹۸	۰/۹۳۳۲	۰/۹۳۶۶	۰/۹۳۹۹	۰/۹۴۳۳	۰/۹۴۶۷	۰/۹۵۰۱	۰/۹۵۳۵
۲/۶	۰/۹۵۶۰	۰/۹۵۹۴	۰/۹۶۲۸	۰/۹۶۶۲	۰/۹۶۹۶	۰/۹۷۲۹	۰/۹۷۶۳	۰/۹۷۹۷	۰/۹۸۳۱	۰/۹۸۶۵
۲/۷	۰/۹۹۰۰	۰/۹۹۳۴	۰/۹۹۶۸	۰/۹۹۹۲	۰/۱۰۰۲۶	۰/۱۰۰۶۰	۰/۱۰۰۹۴	۰/۱۰۱۲۸	۰/۱۰۱۶۲	۰/۱۰۱۹۶
۲/۸	۰/۱۰۵۳۰	۰/۱۰۵۶۴	۰/۱۰۵۹۸	۰/۱۰۶۳۲	۰/۱۰۶۶۶	۰/۱۰۶۹۹	۰/۱۰۷۳۳	۰/۱۰۷۶۷	۰/۱۰۸۰۱	۰/۱۰۸۳۵
۲/۹	۰/۱۱۰۰۰	۰/۱۱۰۳۴	۰/۱۱۰۶۸	۰/۱۱۱۰۲	۰/۱۱۱۳۶	۰/۱۱۱۶۹	۰/۱۱۲۰۳	۰/۱۱۲۳۷	۰/۱۱۲۷۱	۰/۱۱۳۰۵

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور
WWW.PNUNA.COM

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 و صنایع

غذایی ۱۱۷۰۸۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی، 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

۱۴۱۱۹۹ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۹۹

فرمولهای ضمیمه:

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}, \quad \bar{x} = A + C\left(\frac{\sum fu}{N}\right), \quad \bar{x} = \frac{\sum fm}{\sum f}$$

$$M_d = L_1 + c\left(\frac{\frac{N}{2} - (\sum f)_1}{f}\right) \quad H = \frac{N}{\sum \frac{1}{x}}, \quad G = \sqrt[N]{x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_N}$$

$$a_r = \frac{m_r}{s_r}, \quad sk = \frac{r(\bar{x} - m_d)}{s}, \quad CV = \frac{S}{\bar{X}}, \quad S = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}}$$

$$a_r = \frac{m_r}{s_r}, \quad mr = \frac{\sum (x - \bar{x})^r}{N}, \quad MD = \frac{\sum |x - \bar{x}|}{N}$$

$$s = c\sqrt{\bar{u}^r - \bar{u}^r}, \quad m_r = \frac{\sum (x - A)^r}{N}, \quad p(x) = \frac{N!}{x_1! x_2! \dots x_k!} p_1^{x_1} \dots p_k^{x_k}$$

$$p(x) = \frac{\lambda^x e^{-\lambda}}{x!}, \quad p(x) = \frac{N!}{x!(N-x)!} p^x q^{N-x}$$

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

$$y = bx + a, \quad \chi^2 = \sum \frac{(|o_i - e_i| - 0.5)^2}{e_i}, \quad t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{sp\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

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، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی

غذایی ۱۱۷۰۸۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی، 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،

مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۹۹ - ۱۱۲۱۰۴۹

$$\chi^2 = \sum_i \frac{(o_i - e_i)^2}{e_i}, \quad t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_p}{sp \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_p}}}, \quad t = \frac{\bar{X} - \mu_1}{\frac{s}{\sqrt{n}}}$$

$$t^* = \frac{(t_1 \frac{s_1^p}{n_1}) + (t_p \frac{s_p^p}{n_p})}{\frac{s_1^p}{n_1} + \frac{s_p^p}{n_p}}, \quad s_p = \frac{(n_1 - 1)s_1^p + (n_p - 1)s_p^p}{n_1 + n_p - 2}$$

$$SS = SS - SS$$

کل اشتباه
تیمار

$$SS_t = \sum_i \frac{x_i^p}{r} - cf, \quad CF = \frac{x_i^p}{rt}$$

$$Z = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{\frac{pq}{n}}}, \quad t = \frac{\sqrt{n} d}{s_d}, \quad \text{دامنه محرك} = p_{90} - p_{10}$$

$$SS_{\text{کل}} = \sum_{ij} x_{ij}^p - CF, \quad MS_t = \frac{SS_t}{df_t}, \quad MS_e = \frac{SS_e}{df_e}$$

$$F = \frac{MS_t}{MS_e}, \quad F = \frac{\hat{\sigma}^p + r \cdot \hat{\sigma}_\tau^p}{s^p}, \quad F = \frac{\sigma_r^p (\sum \hat{t}_i^p) / t - 1}{s^p}$$

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i, \quad \bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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

پیام نور

دانشگاه پیام نور

پایگاه خبری

PNUNA.COM

PNU News Agency

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی غذایی ۱۱۱۷۰۸۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک و مکانیزا) چندبخشی، 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، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۹ - ۱۱۲۱۰۴۹

$$\text{میانۀ} = L_1 + c \left(\frac{\frac{N}{f} - (\sum f_i)}{f} \right) \quad E(X) = \sum xp(x)$$

$$M = L_1 + \left(\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_r} \right) c \quad CV = \frac{S}{\bar{X}}$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N}} \quad f(x) = \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x} \quad x = 0, 1, 2, \dots, n$$

$$f(x) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^x}{x!} \quad z = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_r}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_r^2}{n_r}}} \quad T = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} \quad Z = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0 q_0}{n}}}$$

$$r = \frac{\sum XY - \frac{\sum x \sum y}{n}}{\sqrt{(\sum X^2 - \frac{(\sum x)^2}{n})(\sum y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n})}} \quad \hat{S}_e = \sqrt{\frac{\sum (y_i - y_{ei})^2}{n}}$$

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \quad SS = SSR + SSE \quad r^2 = \frac{SSR}{SS}$$