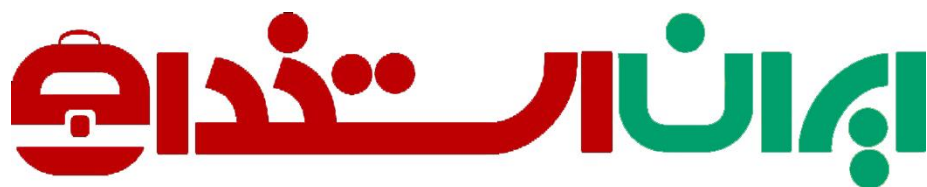




دانلود رایگان اصل سوالات تخصصی رشته آمار کاربردی
آزمون استخدامی بانک کشاورزی ۱۳۸۸
(با پاسخنامه تستی)



سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

توجه مهم!!!



این فایل به صورت ویژه برای کاربران ایران استخدام منتشر شده است و هرگونه فروش و استفاده تجاری از آن ممنوع می باشد.

انتشار این فایل به شرط عدم تغییر در محتوای آن و عدم حذف لوگو بلامانع می باشد.

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود نمونه سوالات عمومی و تخصصی استخدامی بانک کشاورزی

خرید و دانلود

دانلود درسنامه‌های آموزشی برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

خرید و دانلود

« محصولات مرتبط چاپ شده »

سفارش کتاب‌های چاپ شده برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

ثبت و سفارش

**اصل سوالات تایپ شده تخصصی آزمون استخدامی بانک کشاورزی ۱۳۸۸
(رشته آمار کاربردی)**

۱- هزار لامپ خریداری شده است. برای برآورد زیان حاصل از خرید لامپ‌های معیوبی که در بین این لامپ‌ها وجود دارند، ۵۰ تا از آنها را به تصادف انتخاب نموده و پس از آزمایش مشاهده کرده‌ایم که ۱۲ تا از آنها معیوب هستند. اگر بهای هر لامپ ۲۴۰ ریال باشد برآورد مقدار کل زیان حاصل از خرید فوق عبارتست از: (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (۱) ۱۸۳۰۰۰ ریال | (۲) ۹۴۵۰۰ ریال |
| (۳) ۵۷۶۰۰ ریال | (۴) ۱۲۵۰۰۰ ریال |

۲- در یک نقطه ۴۰۰ خانه وجود دارد اگر درصد خانه‌های برق‌کشی شده بین ۶۰ الی ۸۰ درصد باشد، حجم نمونه لازم برای آنکه خطای استاندارد برآورد درصد خانه های برق‌کشی حداکثر ۰/۱ باشد چقدر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۲۳ | (۲) ۲۲ |
| (۳) ۲۰ | (۴) ۲۵ |

۳- در رگرسیون خطی چندگانه مشکل هم‌خطی چندگانه چه وقت بروز می‌کند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وقتی نوعی رابطه بین دو متغیر وجود داشته باشد.
- (۲) وقتی رابطه‌ی خطی بین یک متغیر مستقل و متغیر وابسته وجود داشته باشد.
- (۳) وقتی هیچ رابطه‌ای بین متغیرهای مستقل وجود نداشته باشد.
- (۴) وقتی یک متغیر مستقل تقریباً ترکیبی خطی از سایر متغیرهای مستقل باشد.

۴- در آزمون فرض‌های آماری خطای نوع اول عبارتست از: (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (۱) رد کردن نادرست فرض H_0 | (۲) پذیرفتن درست فرض H_0 |
| (۳) رد کردن درست فرض H_0 | (۴) پذیرفتن نادرست فرض H_0 |

۵- نسبت لامپ های معیوب یک کارخانه ۰/۰۰۰۲ است. احتمال اینکه در یک کارتن ۵۰۰ لامپی هیچ لامپ معیوبی نباشد تقریباً برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)

(۱) صفر (۲) ۰/۳۶۸

(۳) ۰/۵ (۴) ۰/۴۲۱

۶- شخصی سکه‌ای در دست دارد و مدعی است که ناسالم است. قرار می‌گذاریم که سکه را ۵ بار پرتاب کنیم اگر هر ۵ مرتبه شیر آمد و یا هر ۵ مرتبه خط آمد ادعا را قبول می‌کنیم. مقدار احتمال خطای نوع اول این آزمون برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۰/۱۲۵ (۲) ۰/۰۳۱

(۳) ۰/۰۶۲۵ (۴) ۰/۰۵

۷- به تجربه دیده شده که یک درصد از محصولات کارخانه‌ای معیوب‌اند. محصولات این کارخانه در بسته‌بندی‌های ۱۰۰ تایی به بازار عرضه می‌شود. یک بسته از محصولات این کارخانه را خریداری نموده‌ایم احتمال اینکه در این بسته حداکثر یک محصول معیوب وجود داشته باشد تقریباً برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۰/۵۲۷ (۲) صفر

(۳) ۰/۳۶۸ (۴) ۰/۷۳۶

۸- کشاورزی ۱۰ مزرعه گندم دارد. توزیع محصول هر مزرعه گندم دارای میانگین ۱۰۰ تن و واریانس ۱۵۰۰۰ است. محصولات مزرعه دو به دو همبسته‌اند، زیرا از لحاظ شرایط جوی، مبارزه با علف هرز و غیره یکسان هستند در واقع ضریب همبستگی برابر ۰/۵۹ است. واریانس میانگین محصول این ۱۰ مزرعه برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۹۴۶۵ (۲) ۱۵۰۰

(۳) ۷۵۰۰ (۴) ۶۴۹۵

۹- در یک اداره ۵۰۰ کارمند مشغول به کار هستند. اگر درصد کارکنان صاحب ماشین بین ۳۰ الی ۴۰ درصد باشد، اندازه نمونه برای آنکه خطای استاندارد بر آورد درصد کارکنان صاحب ماشین حداکثر ۰/۱ باشد چقدر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۲۲ (۲) ۲۳

(۳) ۲۱ (۴) ۲۴

۱۰- فرض کنید ۲ بر آورد ضریب همبستگی بین دو متغیر تصادفی X و Y باشد. ۲ بر حسب چه واحدی (مقیاسی) بیان می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) بر حسب واحد متغیر X (۲) بر حسب واحد متغیر Y

(۳) بر حسب ترکیبی از واحدهای متغیر X ، Y (۴) واحد ندارد

۱۱- در جامعه‌ای به حجم ۱۰۰، نمونه‌ای سیستماتیک به حجم ۵ انتخاب می کنیم چند نوع نمونه می توان تهیه کرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۵۰۰ (۲) ۱۰۰

(۳) ۲۰ (۴) ۵

۱۲- احتمال اینکه تیر علی، رضا، احمد، هدفی را مورد اصابت قرار دهند به ترتیب برابر $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{5}$ است. اگر آنها هر کدام یک تیر به هدف نشانه روند چقدر احتمال دارد که هدف مورد اصابت قرار گیرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) $\frac{19}{60}$ (۲) $\frac{35}{60}$

(۳) $\frac{36}{60}$ (۴) $\frac{47}{60}$

۱۳- اگر کشش ارتباطی تقاضا بین دو کالا برابر یک باشد، آن دو کالا هستند.

(www.iranestekhdam.ir)

(۲) غیرعادی

(۱) جانشین

(۴) نامربوط

(۳) مکمل

۱۴- یکی از راه‌های از بین بردن هم خطی کامل کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) حذف نقاط دورافتاده

(۲) نرمال کردن باقی‌مانده‌ها (اگر نرمال نباشند)

(۳) حذف متغیرهای مستقلی که تابعی از متغیرهای مستقل دیگر هستند.

(۴) ثابت نمودن واریانس با تبدیل داده‌ها

۱۵- در مطالعات اقتصادی معادن طلا کلیه نقشه‌های کشور را به شکل مستطیل شبکه‌بندی کرده‌اند.

احتمال اینکه یکی از این شبکه‌ها دارای ذخیره طلا باشد، عدد بسیار کوچک $3/00000$ است. اگر ۳۰۰ شبکه را به تصادف برای مطالعه برگزینیم، توزیع مناسب برای تحلیل‌های بعدی تعداد شبکه‌های

حاصلخیز کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) $4/00$ (دوجمله‌ای)

(۱) $3/00$ (پوآسون)

(۴) $9/00$ (پوآسون)

(۳) $8/00$ (دوجمله‌ای)

۱۶- توزیع درآمد سالانه خانوارهای شهری (به ۱۰۰۰ تومان) دارای میانه ۳۰۰۰ و مد ۱۸۰۰ بوده است.

راجع به چولگی توزیع چه می‌توان گفت؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) چوله به راست و کشیدگی مثبت

(۱) چوله به راست و کشیدگی منفی

(۴) چوله به چپ و کشیدگی منفی

(۳) چوله به چپ و کشیدگی مثبت

۱۷- برای یک نمونه تصادفی دوتایی کدام گزاره صحیح است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) واریانس میانه بیشتر از میانگین است.
(۲) واریانس میانه کمتر از میانگین است.
(۳) واریانس میانه و میانگین قابل مقایسه نیستند.
(۴) واریانس آنها یکسان است.

۱۸- دو چهار وجهی که روی وجوه آنها از ۱ تا ۴ شماره گذاری شده را پرتاب می کنیم تا مجموع ۳ بیاید احتمال اینکه بیش از دو پرتاب لازم باشد، عبارتست از: (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) $\frac{7}{64}$
(۲) $\frac{49}{64}$
(۳) $\frac{56}{64}$
(۴) $\frac{8}{64}$

۱۹- ۱۰ عدد را به تصادف با تابع چگالی $f(x) = \frac{1}{x^2}$ برای $x \geq 1$ انتخاب می کنیم. انتظار می رود چه تعداد از آنها بزرگتر از ۲ باشند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲
(۲) ۴
(۳) ۵
(۴) ۸

۲۰- کارگاه نجاری به ارزش ۲۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۱۵۰۰۰ ریال بیمه شده است. نرخ بیمه را معادل ۲ در هزار تعیین کرده اند. حق بیمه برابر چند ریال است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۷/۵
(۲) ۱۰
(۳) ۳۰
(۴) ۴۰

۲۱- برای چه مقادیری از α سری $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2}{e^{n\alpha}}$ همگراست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) $\alpha > 0$
(۲) $\alpha \geq 0$
(۳) $\alpha > 1$
(۴) $\alpha \geq 1$

۲۲- اگر تمام نقاط داده‌ها روی خط رگرسیون قرار گیرند، ضریب تعیین (تشخیص) چقدر است؟
(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صفر
(۲) ۵۰٪
(۳) ۱
(۴) معلوم نیست

۲۳- ضریب تغییرات معیاری است که را اندازه‌گیری می‌کند. (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تغییرات نسبی
(۲) تغییرات مطلق
(۳) مکان مطلق
(۴) مکان نسبی

۲۴- اگر در یک نمونه‌گیری مقدار میانگین، انحراف معیار و میانه نمونه به ترتیب ۳۷، ۱۸ و ۳۱ باشند، ضریب چولگی پیرسون در نمونه کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳
(۲) ۱-
(۳) ۱
(۴) ۳-

۲۵- استفاده از روش نمونه‌گیری با طبقه‌بندی در کدام یک از موارد زیر توصیه می‌شود؟
(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جامعه مورد بررسی خیلی بزرگ باشد.
(۲) هزینه نمونه‌گیری خیلی زیاد باشد.
(۳) تغییرات متغیر مورد بررسی در داخل و بین طبقات تقریباً هم اندازه باشد.
(۴) تغییرات متغیر مورد بررسی در داخل طبقات کمتر از تغییرات آن بین طبقات باشد.

پاسخنامه سوالات رشته آمار کاربردی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
سوال ۱	۳	سوال ۱۴	۳
سوال ۲	۱	سوال ۱۵	۴
سوال ۳	۴	سوال ۱۶	۲
سوال ۴	۱	سوال ۱۷	۴
سوال ۵	۲	سوال ۱۸	۳
سوال ۶	۳	سوال ۱۹	۳
سوال ۷	۴	سوال ۲۰	۳
سوال ۸	۱	سوال ۲۱	۱
سوال ۹	۲	سوال ۲۲	۳
سوال ۱۰	۴	سوال ۲۳	۱
سوال ۱۱	۳	سوال ۲۴	۳
سوال ۱۲	۳	سوال ۲۵	۴
سوال ۱۳	۱	-	-

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود نمونه سوالات عمومی و تخصصی استخدامی بانک کشاورزی

خرید و دانلود

دانلود درسنامه‌های آموزشی برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

خرید و دانلود

« محصولات مرتبط چاپ شده »

سفارش کتاب‌های چاپ شده برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

ثبت و سفارش



ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳

Www.IranEstekhdam.Ir