

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



132F

132

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام حمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

**آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل
در سال ۱۳۹۲**

**رشته‌ی
سنجش و اندازه‌گیری (کد ۲۱۳۲)**

تعداد سوال: ۶۰
مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (آمار و اصول روان‌سنجی، روش تحقیق (کمی، کیفی، ایجاده)، نظریه‌ها و روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی IRT)	۶۰	۱	۶۰

اسفندماه سال ۱۳۹۱

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق حاب و تکبر سوالات سی از برگزاری آزمون برای تمامی انتظامی حقوقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین در این مقررات و قواعد موافق نشود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و اصول روان‌سنجی، روش تحقیق (كمی، کیفی، آمیخته)، نظریه‌ها و روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی (IRT) صفحه ۱۳۲F

برای بررسی رابطه‌ی بین علاوه به رشته تحصیلی و جنسیت از ۲۰۰ دانشجویی به تصادف انتخاب شده از یک دانشگاه، نتایج زیر حاصل شده است. مقدار آماره‌ی آزمون در این بررسی کدام است؟

علاقه به رشته	جنسیت	زن	مرد
دارد		۶۰	۴۰
ندارد		۴۰	۶۰

- (۱) ۸
(۲) ۱۰
(۳) ۱۲
(۴) ۱۴

-۱

در سؤال ۱، درجه‌ی آزادی آماره آزمون و p-مقدار (p-value) کدام است؟

- (۱) ۱ و $p < 0.05$
(۲) ۲ و $p < 0.01$
(۳) ۲ و $p < 0.025$
(۴) ۱ و $p < 0.005$

-۲

متوسط زمان ثبت‌نام در هو ترم دانشجویان ۴۵ دقیقه با انحراف معیار ۱۰ دقیقه است. روش جدید ارائه شده با سیستم کامپیوترویی به مورد اجرا گذاشته می‌شود. اگر در یک نمونه‌ی تصادفی ۱۶ تایی از دانشجویان، میانگین زمان ثبت‌نام ۳۶ دقیقه با انحراف معیار ۱۲ دقیقه در سیستم جدید باشد، می‌خواهیم فرض متوسط زمان ثبت‌نام کمتر از ۴۵ دقیقه را در سطح ۵٪ بررسی کنیم. مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟ (با فرض نرمال بودن داده‌ها به سؤال پاسخ دهید).

- (۱) ۳ (۲) ۰/۷۵
(۳) -۰/۷۵ (۴) -۳

-۳

در مسئله ۳، درجه‌ی آزادی آزمون و نتیجه بررسی کدام است؟

- (۱) ۱۵ و فرض متوسط زمان ثبت‌نام کمتر از ۴۵ دقیقه را در سطح ۵٪ نمی‌پذیریم.
(۲) ۱۵ و فرض متوسط زمان ثبت‌نام کمتر از ۴۵ دقیقه را در سطح ۵٪ می‌پذیریم.
(۳) ۱۶ و فرض متوسط زمان ثبت‌نام کمتر از ۴۵ دقیقه را در سطح ۵٪ نمی‌پذیریم.
(۴) ۱۶ و فرض متوسط زمان ثبت‌نام کمتر از ۴۵ دقیقه را در سطح ۵٪ می‌پذیریم.

-۴

به منظور بررسی تأثیر کلاس‌های آماده‌سازی برای آزمون ورودی، ۹ داوطلب مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. علاقمند هستیم بدانیم آیا کلاس‌های آماده‌سازی باعث افزایش نمرات آزمون ورودی می‌شود؟ اگر H_0 نمایانگر تفاضل نمره بعد از آزمون ورودی و نمره قبل از آزمون ورودی باشد. کدام یک از آزمون‌فرض‌ها مدنظر است؟

- (۱) $H_0: \mu_d = 0$ در مقابل $H_1: \mu_d \neq 0$
(۲) $H_1: \mu_d < 0$ در مقابل $H_0: \mu_d = 0$
(۳) $H_0: \mu_d = 0$ در مقابل $H_1: \mu_d > 0$
(۴) $H_1: \mu_d \leq 0$ در مقابل $H_0: \mu_d > 0$

-۵

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و اصول روان‌سنجی، روش تحقیق (کمی، گیفی، آبیخته)، نظریه‌ها و روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی IRT) صفحه ۱۳۲F

- ۶- در سؤال ۵، اگر خلاصه اطلاعات زیر در اختیار باشد با فرض نرمال بودن تفاضل داده‌ها، مقدار آماره آزمون کدام است؟
 نمایانگر نمرات قبل از آزمون و \bar{y} نمایانگر نمرات بعد از آزمون است.

$$\bar{x} = 10, \bar{y} = 12 \\ s_x^2 = 10, s_y^2 = 15, s_{xy} = 8$$

$$\frac{2}{3} (2) \quad 2 (1)$$

$$-\frac{2}{3} (3) \quad -2 (4)$$

- ۷- از ۱۰,۰۰۰ دانشجوی ثبت‌نام شده در یک دانشگاه ۶۴۰۰ نفر دختر هستند. از ۲۵۰۰ دانشجویی که در خوابگاه‌ها زندگی می‌کنند ۱۶۰۰ نفر دختر هستند. می‌خواهیم بدانیم آیا تفاوت معنی‌داری در سطح ۵٪ بین نسبت پسران و نسبت دختران که در خوابگاه زندگی می‌کنند وجود دارد؟ مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$1/645 (2) \quad 1/96 (1) \\ 0 (4) \quad 1/2 (3)$$

- ۸- فرض کنید یافته‌های زیر مقادیر مشاهده شده دو نمونه تصادفی مستقل از توزیع‌های به ترتیب $N(\mu_1, \sigma_1^2)$ و $N(\mu_2, \sigma_2^2)$ باشند. برای بررسی برابری واریانس‌ها، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟
- نمونه اول: $29/5, 29/4, 29/2, 29/1$
 نمونه دوم: $29/5, 29/6, 29/7, 29/8, 29/9$

$$\frac{4}{3} (2) \quad \frac{5}{4} (1) \\ \frac{2}{3} (4) \quad \frac{4}{5} (3)$$

- ۹- در سؤال ۸، با فرض برابری واریانس‌ها، برای آزمون $H_0: \mu_1 = \mu_2$ در مقابل $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$ مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$-\frac{4}{5}\sqrt{2} (2) \quad -\frac{2}{3}\sqrt{2} (1) \\ -\frac{5}{4}\sqrt{2} (4) \quad -\frac{4}{3}\sqrt{2} (3)$$

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و اصول روان‌سنجی، دوشنی تحقیق (کمی، کیفی، آمیخته)، ظریفهای و روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی) IRT صفحه ۱۳۲F

- ۱۰ جدول زیر خلاصه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ورودی دانشجویان دوره دکترای سه دانشگاه A، B و C را نشان می‌دهد.
می‌خواهیم برابری میانگین‌ها را بررسی کنیم. با فرض نرمال بودن و همگن بودن واریانس‌ها، میانگین کل کدام است؟

	A	B	C
تعداد دانشجویان شرکت‌کننده	۳	۵	۴
میانگین نمرات آزمون	۵۰	۵۲	۵۰/۵
انحراف معیار نمرات آزمون	۱	۱/۲	۱/۱

$$\begin{array}{ll} ۵۱/۳ & ۵۱/۲/۱ \\ ۵۰/۸۳/۴ & ۵۰/۹/۳ \end{array}$$

- ۱۱ در سؤال ۱۰، مجموع مربعات خطأ (SSE) کدام است؟

$$\begin{array}{ll} ۱۰/۳۹/۲ & ۱۰/۲/۱ \\ ۱۱/۳۹/۴ & ۱۱/۲/۳ \end{array}$$

- ۱۲ در یک آزمون مشترک، نمره‌های درس A برای سه گروه دانشجو با سه معلم مختلف به شرح زیر است. می‌خواهیم یکسان بودن متوسط نمره‌ی سه گروه را بررسی کنیم. مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

۱۵ و ۷ و ۲ و ۱: گروه اول
۱۰ و ۶ و ۵ و ۱: گروه دوم
۱۴ و ۱۳ و ۱۲ و ۹ و ۸ و ۴: گروه سوم

$$\begin{array}{ll} ۲/۰۶۵۲/۲ & ۲/۰۶۲۵/۱ \\ ۲۰/۶۲۵/۴ & ۲/۶۲۵/۳ \end{array}$$

- ۱۳ در سؤال‌های ۸ و ۹، اگر فرض نرمال بودن دو نمونه برقرار نباشد، در آزمون برابری میانگین‌ها، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$\begin{array}{ll} ۹/۵ \sqrt{\frac{۳}{۵۰}}/۲ & ۹/۵ \sqrt{\frac{۵۰}{۳}}/۱ \\ -۹/۵ \sqrt{\frac{۳}{۵۰}}/۴ & -۹/۵ \sqrt{\frac{۵۰}{۳}}/۳ \end{array}$$

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و اصول روان‌سنجی، روش تحقیق (کمی، کیفی، آبیخته)، نظریه‌ها و روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی (IRT) صفحه ۱۳۲F

- ۱۴ در یک مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + \epsilon$ ، براساس یک نمونه تصادفی ۱۰ تایی خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است. با استفاده از روش حداقل مربعات، برآورد (α, β) کدام است؟

$$\bar{x} = 4, \bar{y} = 6, s_x^2 = \sum(x_i - \bar{x})^2 = 9, s_y^2 = \sum(y_i - \bar{y})^2 = 16, r = -0.75$$

- (۹، -۱) (۲) (۸، -۱) (۱)
 (۱۰، ۱) (۴) (۱۰، -۱) (۳)

- ۱۵ در سؤال ۱۴، مجموع مربعات خطأ (SSE) کدام است؟

- ۷ (۲) ۵ (۱)
 ۲۵ (۴) ۱۵ (۳)

- ۱۶ در چه حالتی همبستگی بین آزمون‌های موازی صفر است؟

۱) نمره‌های خطأ و مشاهده شده همبسته نباشند.

۲) بین نمره‌های خطأ و مشاهده شده همبستگی باشد.

۳) بین نمره‌های مورد انتظار واقعی اختلاف باشد.

۴) بین نمره‌های مورد انتظار و مشاهده همبستگی معناداری باشد.

- ۱۷ در کدام یک از مفروضه‌های زیر نمره واقعی بر اساس نمره مورد انتظار تعریف شده است؟

$$P_{E_1 E_2} > 0 \quad P_{E_1 E_2} = 0 \quad \epsilon(X) = T \quad P_{ET} = 0$$

- ۱۸ در صورتی که آزمون‌های ترکیب شده موازی نباشند پایابی کدام یک از آزمون‌های ترکیب شده کمتر از بقیه خواهد شد؟

- ۱) دشوارتر ۲) کوتاه‌تر ۳) طولانی‌تر ۴) حساس‌تر

- ۱۹ در صورتی که در آزمونی ضرایب دشواری تمام سوالات یکسان و مقدار آنها به طور تقریب ۵۰٪ باشد کدام یک از روش‌های زیر برای برآورد پایابی مناسب‌تر است؟

- ۱) آلفای کراباج ۲) ثبات درونی ۳) کودر - ریچاردسون ۴) کودر - ریچاردسون ۲۰

- ۲۰ در توزیع‌های نسبتاً بزرگ حدس در آزمون در کدام یک از نمرات زیر بیشتر تأثیر می‌گذارد؟

- ۱) نمره T ۲) نقطه درصدی ۳) رتبه درصدی ۴) نمره استاندارد Z

- ۲۱ اعتبار آزمونی که در آن دو یا چند صفت به وسیله دو یا چند روش اندازه‌گیری شود با چه روشی تعیین می‌شود؟

- ۱) وابسته به ملاک ۲) ذهنی ۳) عاملی ۴) سازه

- ۲۲ نظریه کلاسیک اندازه‌گیری الگوبی است که می‌توان به کمک آن

۱) عوامل مؤثر بر نمره مشاهده را کنترل کرد.

۲) تأثیر خطاهاي اندازه‌گیری مورد غفلت قرار می‌دهد.

۳) عوامل مؤثر محیطی که بر توانایی تأثیر دارد کنترل می‌شود.

۴) با استفاده از مفروضه‌های خود کنترل دقیقی بر توانایی آزمودنی دارد.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و اصول روان‌سنجی، روش تحقیق (کمی، کیفی، آمیخته)، نظریه‌ها و روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی IRT) صفحه ۱۳۲F

- ۲۳- هر چقدر میزان پایایی بزرگتر می‌شود اصلاح آزمون بر اساس آن:
- (۱) دشوارتر می‌شود. (۲) آسان‌تر می‌شود. (۳) فرقی نمی‌کند. (۴) حساس‌تر می‌شود.
- ۲۴- نسبت واریانس نمره واقعی به نمره مشاهده شده چه نام دارد؟
- (۱) اعتبار (۲) پایایی (۳) خطای استاندارد (۴) خطای برآورد
- ۲۵- اگر $r_{XY} = 0,8$ و $S_X = 10$ ، $\bar{X} = 5$ ، $S_Y = 5$ باشد، خطای معیار برآورد کدام است؟
- (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲
- ۲۶- در تحقیقات ترکیبی با استفاده از «راهبرد تبیین متوالی»، جمع آوری و تجزیه و تحلیل داده‌ها از نظر زمان‌بندی و وزن‌دهی به چه صورت است؟
- (۱) کمی - کمی (۲) کمی - کمی (۳) کمی - کمی (۴) کمی - کمی
- ۲۷- هنگامی که آزمودنی بخواهد با رفتار خود فرضیه مورد آزمون را حمایت کند، کدام شاخص در معرض خطر قرار می‌گیرد؟
- (۱) نقد بیرونی (۲) اعتبار درونی (۳) توان آزمون (۴) سازه‌ی مورد اندازه‌گیری
- ۲۸- در کدام یک از انواع پژوهشی نامبرده، متغیر مستقل هم‌زمان با شروع تحقیق باید شکل بگیرد؟
- (۱) تاریخی (۲) پیماشی (۳) کیفی (۴) آمیخته
- ۲۹- بازسازی منابع شکل گرفته از نظر محتوا و سندیت به منظور ارزشیابی چه نام دارد؟
- (۱) پژوهش تاریخی (۲) تحقیق تاریخی (۳) تحلیل محتوا (۴) کیفی
- ۳۰- در کدام پژوهش، فرض بر این است که واقعیت یک امر ذهنی است و محقق نمی‌تواند بدون عنایت به ارزش‌های رایج در جامعه پژوهش کند؟
- (۱) کمی (۲) تحلیل محتوای کیفی (۳) تاریخی (۴) تحلیل محتوای کیفی
- ۳۱- هنگامی برای سنجش نگرش افراد از مقیاس نگرش‌سنج استفاده می‌شود که پاسخ‌دهی به عبارت‌ها به صورت بلی / خیر است و نمرات در مقیاس فاصله‌ای قلمداد شده و هر عبارت دارای وزنی معین است، آن مقیاس کدام است؟
- (۱) افتراق معنایی (۲) ترسنون (۳) گوتمن (۴) لیکرت
- ۳۲- کدام یک از عوامل زیر بر تعیین حجم نمونه مؤثر نیست؟
- (۱) توان آزمون (۲) پراکندگی جامعه (۳) جهت‌دار بودن فرضیه (۴) تعداد فرضیه‌های تحقیق
- ۳۳- رشد پژوهش‌های آمیخته تحت تأثیر کدام یک از عوامل قرار دارد؟
- (۱) همگرایی عوامل زمینه‌سازی (۲) پیشرفت روش‌های پژوهشی (۳) ناتوانی روش‌های کمی در اندازه‌گیری متغیرها (۴) شک و تردیدهای رایج در مورد کارهای کمی
- ۳۴- نظریه‌ای که حاصل نتایج مشاهدات مختلف است، چه نام دارد؟
- (۱) کمی (۲) کیفی (۳) استقرایی (۴) زمینه بنیادی
- ۳۵- این رویکرد که در پس هر رویدادی علت یا علل‌هایی وجود دارد، چه نامیده می‌شود؟
- (۱) کمیت‌گرایی (۲) طبیعت‌گرایی (۳) مثبت‌گرایی (۴) جبرگرایی

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و اصول روان‌سنجی، روش تحقیق (گمی، کیفی، آمیخته)، نظریه‌ها و روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی IRT) صفحه ۱۳۲F

-۳۶ کدام گزاره در مورد فرضیه‌های پژوهش صحیح نیست؟

- ۱) پژوهشگر با بهره‌گیری از فرضیه‌ها، مسئله‌ی پژوهشی را بهتر درک می‌کند.
- ۲) پژوهشگر با بهره‌گیری از اهداف، مسئله‌ی پژوهشی را بهتر درک می‌کند.
- ۳) فرضیه‌های پژوهشی تفاوت بین پژوهش‌های دقیق و مفید را از سایر فرضیه‌های غیردقیق تعیین می‌کند.
- ۴) در پژوهش، هر واقعیتی باید صرف نظر از فرضیه‌های پژوهشی مورد مطالعه قرار گیرد.

-۳۷ هدف کدام روش پژوهش مراجعه به گذشته و آزمون فرضیه‌ای به منظور حل مشکل در زمان حال است؟

- ۱) آمیخته
- ۲) تاریخی
- ۳) علی - مقایسه‌ای
- ۴) کیفی

-۳۸ احتمال آنکه آنچه در یک پژوهش به دست می‌آید صحیح نباشد، چه نام دارد؟

- ۱) سطح اطمینان
- ۲) توان آزمون
- ۳) خطای نوع اول
- ۴) سطح معنا داری

-۳۹ متغیری که ذهنی است و حضور آن موجب به انحراف کشیدن نتیجه تحقیق می‌شود، چه نام دارد؟

- ۱) همراهه
- ۲) کنترل
- ۳) مزاحم
- ۴) تعدیل‌کننده

-۴۰ همگرایی عوامل زمینه‌ساز موجب رشد کدام یک از روش‌های زیر است؟

- ۱) کیفی
- ۲) آمیخته
- ۳) کمی
- ۴) همه روش‌های پژوهشی

-۴۱ کدام مورد از محدودت‌های نظریه‌ی کلاسیک آزمون نمی‌باشد؟

- ۱) وابسته به سوال بودن نمره‌های توانایی
- ۲) برآورد متغیرهای مستقل به طور جداگانه

- ۳) وابسته بودن به گروه آماره‌های نمونه سوال
- ۴) یکسان بودن خطای اندازه‌گیری برای تمام آزمودنی‌ها

-۴۲ کدام عبارت، تعریف استقلال موضعی (Local Independence) است؟

- ۱) رابطه‌ی واقعی میان متغیرهای غیرقابل مشاهده و متغیرهای قابل مشاهده را بیان می‌کند.

- ۲) نقطه‌ای روی مقیاس توانایی است که احتمال پاسخ صحیح در آن برابر 5% می‌باشد.

- ۳) تابع واضحی از پارامترهای سوال و توانایی بوده و همچنین ویژگی‌های آماری مهمی دارد.

- ۴) بعد از به حساب آوردن توانایی، هیچ رابطه‌ای میان پاسخ آزمودنی‌ها به سوال وجود ندارد.

-۴۳ کدام عبارت در مورد تابع آگاهی صحیح نیست؟

- ۱) وقتی پارامتر a بزرگتر است مقدار آگاهی بالاتر می‌باشد.

- ۲) زمانی که b به θ نزدیکتر است، آگاهی بالاتر می‌باشد.

- ۳) کمینه مقدار آگاهی که سوال فراهم می‌کند، در نقطه‌ی دشواری می‌باشد.

- ۴) با نزدیک شدن پارامتر C به صفر، آگاهی افزایش می‌یابد.

-۴۴ فرض کنید یک مدل لوجستیک دو پارامتری برای داده‌های یک آزمون برازنده‌گی دارد. برای اولین دو سؤال،

$$P_1(\theta) = 0,8 \quad \text{و} \quad P_2(\theta) = 0,6$$

$$P(-,-1\theta) = 0,8 \quad \text{و} \quad P(+,-1\theta) = 0,48$$

$$P(-,+1\theta) = 0,32 \quad \text{و} \quad P(+,+1\theta) = 0,12$$

آزمون تک بعدی منظور شود؟

- ۱) $0,12$
- ۲) $0,32$
- ۳) $0,48$
- ۴) اطلاعات کافی نیست.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و اصول روان‌سنجی، روش تحقیق (كمی، كیفی، آمیخته)، نظریه‌ها و روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی (IRT) صفحه ۱۳۲F

-۴۵

کدام مورد از مراحل پیشنهادی فردریک لرد (۱۹۷۷) برای ساخت آزمون نمی‌باشد؟

(۱) در مورد شکل تابع آگاهی آزمون تصمیم بگیرید.

(۲) سوال‌های دشوارتری را برای پیش آزمون انتخاب کنید

(۳) سوال‌های را انتخاب کنید که مناسب با تابع آگاهی باشد.

(۴) بعد از اضافه کردن هر سوال، تابع آگاهی را محاسبه کنید.

کدام عبارت تعریف شرایط کنش افتراکی سوال (DIF)، درست است؟

(۱) تابع پاسخ سوال در زیرگروه‌ها یکسان نباشد.

(۲) پارامترهای دو تابع ویژگی سوال یکسان نباشند.

(۳) میانگین عملکرد گروه‌های اقلیت و اکثریت در سوال یکسان باشد.

(۴) مساحت بین دو ICC صفر بوده و ICC ها روی هم قرار بگیرند.

کدام عبارت صحیح است؟

(۱) در مدل راش، منحنی‌های ویژگی سوال همگرا هستند، اما یکدیگر را قطع می‌کنند.

(۲) مدل دو پارامتری برای مقیاس‌هایی که سوال آنها رابطه‌ی یکسانی با صفت مکنون ندارند، مناسب است.

(۳) در مدل دو پارامتری، سوال‌ها به طور یکسان جایگاه شخص را روی پوستار صفت مکنون نشان می‌دهند.

(۴) منحنی‌های ویژگی سوال که به وسیله مدل‌های لوچستیک و اجایو نرمال تولید می‌شوند، در اصل از یکدیگر متمایزند.

-۴۷

آزمونی دارای ۲۰ ماده سوال می‌باشد. درجه‌ی آزادی χ^2 (درستنمایی $\log_{10} - 2$) برای برتری مدل سه پارامتری نسبت به مدل دو پارامتری کدام است؟

(۱) ۱۷ (۲) ۱۸ (۳) ۲۰ (۴) ۲۸

فرض کنید در یک مدل دو پارامتری، پارامترهای سوال g عبارتند از: $b_g = 1, a_g = 0.5, \theta_g = -1$ ، $Ig(\theta) = 0.9$ و $\text{خطای معیار برآورده این سوال چقدر است؟}$

(۱) ۰.۳ (۲) ۰.۵۹ (۳) ۰.۳۳ (۴) ۰.۶۷

با فرض آن‌که θ توزیع طبیعی یا میانگین صفر و انحراف معیار یک دارد و همبستگی دو رشته‌ای بین نمره سوال g و نمره صفت مکنون a می‌باشد، مقدار a_g کدام است؟

(۱) ۰٪ (۲) ۲۵٪ (۳) ۵۰٪ (۴) ۱۳۳٪

خطای معیار آزمون A برابر با ۵ و خطای معیار آزمون B برابر با ۸ است. خطای معیار تفاوت برای مقایسه‌ی نمره‌های دو آزمون کدام است؟

(۱) کوچکتر از ۵ (۲) بین ۵ و ۸ (۳) کوچکتر از ۸ (۴) بزرگتر از ۸

به عنوان نقطه‌ای روی مقیاس صفت مکنون تعریف می‌شود که است.

(۱) $P_i = 1/5$ (۲) $P_i = 1/3$ (۳) $P_i = 0/5$ (۴) $P_i = 0$

رابطه‌ی میان عملکرد آزمودنی در سوال و مجموعه‌ای از صفات زیر بنایی چه نامیده می‌شود؟

(۱) منحنی ویژگی سوال (۲) تابع آگاهی سوال (۳) منحنی ویژگی آزمون (۴) تابع آگاهی آزمون

-۴۸

-۴۹

-۵۰

-۵۱

-۵۲

-۵۳

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

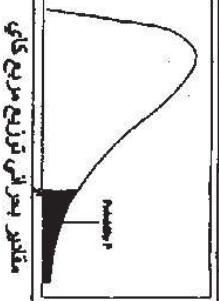
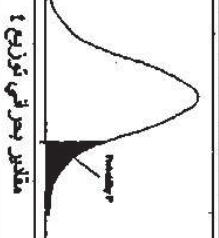
مجموعه دروس تخصصی (آمار و اصول روان‌سنجی، روش تحقیق (کمی، کیفی، آمیخته)، نظریه‌ها و روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی IRT) صفحه ۹ ۱۳۲F

- ۵۴ اگر واحد و مقیاس اندازه‌گیری برای صفت مکنون تغییر داده شود:
- ۱) $P_i(\theta)$ تغییر نمی‌کند
۲) افزایش می‌یابد
۳) $P_i(\theta)$ متناسب با واحد تغییر می‌کند
۴) متاناسب با مقیاس کاهش می‌یابد
- ۵۵ کدام یک از روش‌های در دسترس برای تعیین ثابت‌های مقیاس‌سازی در طرح آزمون لنگر نیست؟
- ۱) روش منحنی ویژه ۲) روش رگرسیون ۳) روش میانگین و سیگما ۴) روش برآش آزمون
- ۵۶ اگر میانگین عملکرد گروه اقلیت و اکثربیت در سؤال متفاوت باشد:
- ۱) نرخ خطای مثبت است ۲) فضای مکنون کامل است ۳) کنش افتراقی سؤال است ۴) گزینش سؤال بیزی است
- ۵۷ کدام مورد از ویژگی‌های مدل ریاضی نیست؟
- ۱) مدل برای متغیر وابسته یعنی مشاهدات مقیاسی را مشخص می‌کند.
۲) متغیر وابسته ممکن است ماتریس همبستگی بین سؤال‌ها یا پاسخ‌ها باشد.
۳) مدل ریاضی یک یا چند طرح را مشخص می‌کند که متغیرهای وابسته را تشکیل می‌دهند.
۴) مدل مشخص می‌کند متغیرهای مستقل چگونه متغیر وابسته را پیش‌بینی می‌کند.
- ۵۸ بین نمره‌های مشاهده شده (X) و نمره‌های صفت مکنون (θ) چه رابطه‌ای است؟
- ۱) خطی است.
۲) غیر خطی است.
۳) برابر محدود شاخص پایایی نمره‌های X است
۴) برابر ضریب پایایی نمره‌های X است.
- ۵۹ نتیجه‌ی سوال‌هایی که در تمییز بین سطوح توانایی مختلف غیر اثر بخش هستند، چیست؟
- ۱) ICC نسبتاً صاف و ارزش‌های a_i پایین دارند.
۲) ICC شبیه تند و ارزش‌های a_i پایین دارند.
۳) ICC نسبتاً صاف و ارزش‌های a_i بالا دارند.
۴) ICC شبیه تند و ارزش‌های a_i بالا دارند.
- ۶۰ در مدل IRT، برآورده بیشینه درست نمایی را می‌توان با حل معادله‌ای به دست آورد که :
- ۱) مشتق اول شیوه نیوتن - رافسون است.
۲) آزمونی‌ها به تمام سؤال‌ها پاسخ صحیح داده باشند.
۳) تابع بیشینه‌ای در $\theta = -\infty$ دارد.
۴) تابع لگاریتم درست‌نمایی برابر صفر است.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و اصول روان‌سنجی، روش تحقیق (کمی، کیفی، آمیخته)، نظریه‌ها و روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی) ۱۳۲F صفحه ۱۰

α	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09	dF	.10	.05	.025	.01	.005
0.0	5000	5040	5080	5120	5160	5199	5239	5279	5319	5359	1	3,079	6,314	12,71	18,12	63,66
0.1	5398	5438	5478	5517	5557	5596	5635	5675	5714	5753	2	1,886	2,920	4,505	6,965	9,925
0.2	5793	5832	5871	5910	5948	5987	6026	6064	6103	6141	3	1,638	2,153	3,182	5,341	8,341
0.3	6175	6217	6255	6293	6331	6368	6406	6443	6480	6517	4	1,533	2,132	2,776	3,747	4,824
0.4	6554	6594	6638	6664	6709	6754	6772	6808	6844	6879	5	1,476	2,015	2,571	3,165	4,932
0.5	6915	6950	6985	7019	7054	7089	7123	7157	7190	7234	6	1,440	1,943	2,447	3,113	4,675
0.6	7257	7291	7324	7357	7389	7422	7454	7485	7517	7549	7	1,415	1,895	2,365	3,099	4,089
0.7	7580	7611	7642	7673	7704	7734	7765	7794	7823	7852	8	1,397	1,860	2,306	3,035	3,944
0.8	7810	7839	7867	7895	7923	7951	7978	8006	8031	8058	9	1,383	1,853	2,262	2,821	3,754
0.9	8159	8186	8213	8238	8264	8289	8315	8340	8365	8389	10	1,372	1,812	2,238	2,764	3,669
1.0	8413	8438	8464	8483	8503	8525	8545	8577	8599	8621	11	1,363	1,796	2,201	2,718	3,599
1.1	8649	8665	8686	8708	8725	8749	8770	8790	8810	8830	12	1,356	1,782	2,179	2,681	3,555
1.2	8849	8869	8888	8907	8923	8944	8962	8980	8997	9015	13	1,350	1,771	2,169	2,650	3,530
1.3	9012	9049	9065	9082	9099	9115	9131	9147	9162	9177	14	1,345	1,761	2,145	2,624	3,517
1.4	9197	9207	9222	9235	9251	9265	9279	9292	9306	9319	15	1,341	1,753	2,111	2,602	3,497
1.5	9312	9345	9357	9370	9382	9394	9406	9418	9429	9441	16	1,337	1,746	2,102	2,583	3,477
1.6	9452	9463	9474	9484	9495	9505	9515	9525	9535	9545	17	1,333	1,740	2,110	2,567	3,457
1.7	9554	9564	9573	9582	9591	9599	9608	9615	9625	9633	18	1,329	1,734	2,101	2,552	3,437
1.8	9644	9649	9656	9664	9671	9678	9685	9693	9699	9706	19	1,328	1,729	2,093	2,532	3,416
1.9	9711	9726	9735	9744	9753	9761	9770	9779	9788	9797	20	1,325	1,725	2,086	2,528	3,395
2.0	9772	9778	9783	9789	9793	9803	9808	9812	9817	9821	21	1,323	1,713	2,074	2,518	3,375
2.1	9821	9826	9836	9844	9854	9862	9870	9878	9884	9891	22	1,321	1,711	2,074	2,508	3,359
2.2	9865	9864	9864	9871	9875	9878	9881	9884	9887	9890	23	1,319	1,714	2,069	2,490	3,345
2.3	9893	9896	9898	9901	9904	9906	9909	9911	9913	9916	24	1,318	1,711	2,064	2,482	3,337
2.4	9913	9920	9922	9925	9927	9929	9931	9933	9935	9936	25	1,316	1,708	2,060	2,473	3,328
2.5	9919	9940	9941	9943	9945	9946	9948	9949	9951	9952	26	1,315	1,706	2,059	2,464	3,319
2.6	9935	9935	9937	9937	9938	9938	9939	9940	9942	9943	27	1,313	1,703	2,053	2,455	3,309
2.7	9965	9966	9967	9968	9969	9970	9971	9972	9973	9974	28	1,313	1,701	2,047	2,447	3,297
2.8	9971	9975	9975	9977	9977	9978	9978	9979	9981	9981	29	1,311	1,699	2,045	2,432	3,286
2.9	9981	9982	9983	9984	9984	9985	9985	9986	9986	9986	30	1,318	1,697	2,036	2,422	3,277
3.0	9987	9987	9988	9989	9989	9990	9990	9990	9991	9991	31	1,316	1,695	2,027	2,412	3,267
3.1	9990	9991	9992	9992	9993	9993	9993	9993	9994	9994	32	1,315	1,693	2,017	2,402	3,257
3.2	9993	9993	9994	9994	9994	9994	9994	9995	9995	9995	33	1,313	1,691	2,007	2,392	3,247
3.3	9993	9993	9995	9995	9995	9995	9995	9995	9997	9997	34	1,311	1,689	2,005	2,380	3,237
3.4	9997	9997	9997	9997	9997	9997	9997	9997	9997	9997	35	1,310	1,687	2,003	2,370	3,227



دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست