

کد کنترل

بانک مقالات ایران

هر کردانلود مقالات
علمی و پژوهشی و
سوالات آزمونها

www.edub.ir



A

صبح جمعه
۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



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

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمدد) - سال ۱۳۹۸

روش سنجش و اندازه‌گیری - کد (۲۱۴۹)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس شخصی: آزمون‌های روانی (آزمون‌های پیشرفت تحصیلی، هوش، استعداد و شخصیت) – آمار و روش تحقیق – اصول روان‌سنجی و نظریه‌های اندازه‌گیری (نظریه کلاسیک، سوال پاسخ و تعمیم‌پذیری)	۸۰	۱	۸۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جابه، تکثیر و منتشر سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعطیل انتخاب حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز نیست و با مخالفین برای برقرار رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- گدام مقیاس MMPI، برای شناسایی افراد با اختلال اسکیزوفرنیک طراحی شده است؟
- (۱) ۸ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۲
- ۲- نیمیرخ روانی اشخاص بزهکار در مقیاس هوشی و کسلو، معمولاً چگونه است؟
- (۱) در خرده آزمون‌های عملی نسبت به کلامی، نمره بالاتری دارند.
(۲) در خرده آزمون‌های کلامی نسبت به نمره کل، نمره بالاتری دارند.
(۳) در عامل سرعت پردازش نسبت به عامل سازمان ادرائیکی، نمره پایین‌تری دارند.
(۴) در عامل رهایی از حواس پرتی نسبت به عامل درک و فهم، نمره پایین‌تری دارند.
- ۳- مراجع مرد ۶ ساله‌ای با این شرح حال که در چند سال اخیر دچار افت ادراک، توانایی مکانیکی، زمان‌واکنش، توانایی رانندگی و روخوانی شده است به متخصص بالیضی مراجعه کرده است. متخصص بسایر بررسی‌ها اینکه آیا اختلال عضوی وجود دارد، قصد انجام معاینه عصبی - روانی دارد. برای این منظور گدام آزمون مناسب‌تر است؟
- (۱) WISC-IV (۲) MMPI-2
- ۴- (۱) مجموعه هالستید - بریتانیا
(۲) پرسشنامه چندمحوری بالینی میلیون
- ۵- گدام مورد درخصوص SCL-90-R، درست نیست؟
- (۱) حساسیت بین فردی یکی از مقیاس‌های این ابزار است.
(۲) نمرات خام این ابزار به نمرات استاندارde T تبدیل می‌شود.
(۳) بهمنظور سنجش ویژگی‌های شخصیتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
(۴) سطح فعلی نشانه‌های بیماری را که طی فاصله زمانی یک هفته‌ای روی می‌دهد، اندازه می‌گیرد.
- ۶- مقیاس‌های شایستگی و انعطاف‌ناپذیری، جزء گدام شاخص پرسشنامه شخصی نتو هستند؟
- (۱) توافق (A) (۲) باز بودن (O) (۳) وجودی بودن (C) (۴) بروون‌گرایی (E)
- ۷- گدام مورد درخصوص آزمون اندریافت موضوع (TAT)، درست نیست؟
- (۱) بهدلیل نوع و ماهیت آزمون، ایجاد ارتباط با آزمودنی از طریق آن دشوار است.
(۲) پاسخ‌های آزمودنی‌ها مطالب مأمور هستند تا مطالب پنهان و سحرآمیز
(۳) بر ماهیت کلی شخصیت متمرکز است تا بر اندازه‌گیری عینی صفات
(۴) دستیابی به ساختهای پنهان و عمیق شخصیت را فراهم می‌سازد.
- ۸- گدام موارد، درست است؟
- I- آزمون‌های پیشرفت تحصیلی، ناظر به آینده هستند و برای سنجش آموخته‌های آتی به کار می‌روند.
II- در آزمون‌های فرافکن، سوالات به گونه‌ای هستند که همه پاسخ‌دهندگان، آن‌ها را یکسان تعبیر می‌کنند.
III- آزمون‌های هوش عملکرد بیشینه یا حداقل عملکرد افراد را اندازه می‌گیرند.
IV- آزمون‌های علایق، وضع موجود یا عملکرد نوعی آزمودنی را در موقعیت‌های طبیعی اندازه می‌گیرند.
- (۱) I , II , IV (۲) III , IV (۳) I , II , III (۴) II , III

- ۸- در اجرای آزمون رورشاخ مطابق با نظام جامع اکسیر، اگر تعداد پاسخ‌های آزمودنی کمتر از چند باشد، احتمالاً بیانگر این است که پروتکل فاقد روایی است؟
- ۱) (۱) ۱۳ (۲) ۱۵ (۳) ۲۲ (۴)
- ۹- در پرسشنامه-۲ MMPI برای تفسیر گدهای دو نقطه‌ای، نمره یک مقیاس، چند نمره باید از مقیاس دیگر بالاتر باشد تا در تفسیر آزمون نقش بارز‌تری داشته باشد؟
- ۱) (۱) ۱۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴)
- ۱۰- در کدام ابزار اندازه‌گیری، افراد دیگر نظرشان را نسبت به فرد مورد سنجش، بیان می‌کنند؟
- ۱) مشاهدهای
۲) قیاس پذیر
۳) جامعه‌سنجی
۴) سنجش جایگزین
- ۱۱- برآوراشتگی در کدام مقیاس پرسشنامه MMPI، نشانگر کنترل زیاد تکانه‌ها به ویژه خصوص است؟
- ۱) MF (۴) H_y (۳) S_i (۲) k (۱)
- ۱۲- در آزمون رورشاخ، تعداد پاسخ‌ها نشانگر احتمالی کدام مورد است؟
- ۱) مانیا
۲) افسردگی
۳) اسکیزوفرنی
۴) وسوس فکری - عملی
- ۱۳- ترسیم خط تیره به جای دایره در کارت ۲ آزمون بندر - گشتالت، شاخص کدام اختلال عاطفی کودک است؟
- ۱) ترس ۲) افسردگی ۳) کمرویی ۴) پرخاشگری
- ۱۴- کدام مقیاس پرسشنامه شخصیتی نئو، ارتباط مثبتی با هوش دارد و افراد دارای تحصیلات بالا در آن نمره بالاتری کسب می‌کنند؟
- ۱) توافق (A)
۲) برون‌گرانی (B)
۳) وجودی بودن (C)
۴) باز بودن (O)
- ۱۵- یک معلم مقطع متوسطه اول، پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان در درس علوم را با یک آزمون تشريحی و پیشرفت تحصیلی آن‌ها در درس تاریخ با یک آزمون چهارگزینه‌ای اندازه گرفت. کدام موارد در خصوص این دو آزمون درست است؟
- ۱- طراحی آزمون علوم، دشوارتر و وقت‌گیر است.
۲- نمره‌گذاری آزمون تاریخ، دقیق تر و عنی‌تر است.
۳- نمونه معرف تری از محتوا و هدف‌های درس علوم، اندازه‌گیری می‌شود.
۴- آزمون تاریخ، موقعیت‌های واقعی تری را به دانش‌آموزان ارائه می‌دهد.
- ۱) II , IV (۴) II , III (۳) I , III (۲) I , IV (۱)
- ۱۶- حساسیت (sensitivity) و ویژگی (specificity) یک پرسشنامه تشخیصی افسردگی به ترتیب ۵۹٪ و ۷۸٪ است. کدام مورد در خصوص این پرسشنامه درست است؟
- ۱) ۹۲ درصد از افراد سالم به درستی سالم تشخیص داده می‌شوند.
۲) ۲۸ درصد از افراد سالم به اشتباه افسرده تشخیص داده می‌شوند.
۳) ۳۶ درصد از افراد مبتلا به افسردگی به اشتباه سالم تشخیص داده می‌شوند.
۴) ۷۸ درصد از افراد مبتلا به افسردگی به درستی افسرده تشخیص داده می‌شوند.
- ۱۷- بیماری که به علت جراحی تومور مغزی در ناحیه آهیانه‌ای سمت راست مغز دچار آسیب شده است، احتمالاً در کدام خرده مقیاس وکسلر نمره پایینی کسب می‌کند؟
- ۱) درک و فهم
۲) تکمیل تصاویر
۳) اطلاعات عمومی
۴) الحاق قطعات

- ۱۸- پرسش‌نامه روانی کالیفرنیا برای سنجش کدام یک از خصایص شخصیتی زیر ساخته شده است؟
 (۱) زیستی (۲) ناپایدار (۳) درون‌فردي (۴) میان‌فردي
- ۱۹- در کدام آزمون، هدف اندازه‌گیری توانایی فرد در انجام دادن یک شغل است?
 (۱) نمونه‌ای از کار (۲) استعداد منشی‌گری (۳) تجسم یا درک روابط قضایی (۴) استعداد مکانیکی مداد - کاغذی
- ۲۰- کدام مقیاس در پرسش‌نامه چندمحوری بالینی میلوون (MCMI-III)، آسیب‌شناسی شدید شخصیت را نشان می‌دهد?
 (۱) افسرده (۲) اسکیزوژنید (۳) پارانویا (۴) ضد اجتماعی
- ۲۱- از بین حروف A,B,C,D,E,F دو حرف به تصادف و با جایگذاری انتخاب می‌کنیم. چند احتمال دارد که این دو حرف بکسان باشند؟

$\frac{1}{6}$	(۱)	$\frac{5}{36}$
$\frac{31}{36}$	(۲)	$\frac{5}{6}$

-۲۲- اگر σ_1^2 و σ_2^2 واریانس‌های معجهول دو جمله نرمال مستقل باشند، به طوری که فاصله اطمینان ۹۵٪ برای $\frac{\sigma_1^2}{\sigma_2^2}$ به صورت $(0, 2, 5)^o$ باشد، آن‌گاه در خصوص فرض $\sigma_2^2 = \sigma_1^2$: H_0 در مقابل $\sigma_2^2 \neq \sigma_1^2$: H_1 چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟

- (۱) H_0 در سطح ۲۵٪ تأیید می‌شود. (۲) H_1 در سطح ۵٪ رد می‌شود.
 (۳) H_0 در سطح ۵٪ تأیید می‌شود. (۴) H_1 در سطح ۵٪ رد می‌شود.
- ۲۳- با استفاده از سه متغیر پیش‌بین، حداقل چند معادله رگرسیون می‌توان بدست آورد؟

۲ (۱)
۳ (۲)
۷ (۳)
۱۰ (۴)

-۲۴- اگر نتایج آزمون آنواری یک راهه برای مقایسه میانگین سه گروه مستقل برابر با $F(2, 22) = 4, p < 0.05$ باشد، محدوده اینتا (η) کدام است؟

۰/۰۵ (۱)
۰/۱۲ (۲)
۰/۲۰ (۳)
۰/۵۰ (۴)

-۲۵- اگر $\hat{\theta}_1$ و $\hat{\theta}_2$ دو برآوردگر از θ باشند، به طوری که $\hat{\theta}_1$ نازیب و $Var(\hat{\theta}_1) = 5$ و همچنین اریسی $\hat{\theta}_2$ برابر ۳ و $Var(\hat{\theta}_2) = 1$ باشد، آن‌گاه کارایی $\hat{\theta}_1$ نسبت به $\hat{\theta}_2$ کدام است؟

۰/۴ (۱)
۰/۶ (۲)
۱/۸ (۳)
۲ (۴)

- ۴۶- حقوق کارکنان یک شرکت نسبت به سال قبل ۱۰٪ افزایش یافته است. ضریب تغییرات حقوق آنان چند درصد است؟

- (۱) تغییر نمی‌کند.
- (۲) ۱۰٪ افزایش
- (۳) ۱۰٪ کاهش
- (۴) ۱۰۰٪ افزایش

- ۴۷- در آزمون فرض دو دامنه، پارامتر نامرکزیت دلتا (δ) برای رسیدن به توان آماری $\alpha = 0.05$ برابر با $\delta = 2.8$ است. اگر اندازه اثر برابر با $\eta = 0.5$ باشد، حجم نمونه مورد نیاز کدام است؟

- (۱) ۱۲
- (۲) ۲۰
- (۳) ۴۹
- (۴) ۲۲۴

- ۴۸- در یک طرح آزمایشی با سه گروه مستقل، ضرایب یک مقابله Ψ برابر است با $\eta = 0.1$ و $C_2 = -1$ و $C_1 = 1$. این مقابله نسبت به کدام مورد متعارف است؟

- (۱) $C_2 = -1$ ، $C_1 = -1$ ، $C_0 = 2$
- (۲) $C_2 = -1$ ، $C_1 = 0$ ، $C_0 = 1$
- (۳) $C_2 = 0$ ، $C_1 = -1$ ، $C_0 = 1$
- (۴) $C_2 = 1$ ، $C_1 = -2$ ، $C_0 = 0$

- ۴۹- فاصله اطمینان برای میانگین، در کدام مورد شامل دامنه کمتری است؟

- (۱) $\sigma = 2$ ، $\alpha = 0.05$ ، $n = 9$
- (۲) $\sigma = 10$ ، $\alpha = 0.01$ ، $n = 25$
- (۳) $\sigma = 4$ ، $\alpha = 0.01$ ، $n = 64$
- (۴) $\sigma = 20$ ، $\alpha = 0.05$ ، $n = 100$

- ۵۰- با توجه به اطلاعات جدول، نسبت بخت (odds ratio) بیماری در افراد سیگاری به غیرسیگاری کدام است؟

- (۱) ۲
- (۲) ۲
- (۳) ۱/۳۲
- (۴) ۱/۲۵

		سالم	بیمار
		سیگاری	غیرسیگاری
سیگاری	۲۰	۳۰	
	۲۵	۷۵	

- ۵۱- کدام مورد درستی یا نادرستی عبارات زیر را به ترتیب نشان می‌دهد؟

- همبستگی درون طبقه‌ای برخلاف Ψ برای مدل‌های دارای اثرهای ثابت به کار نمی‌رود.

- همبستگی درون طبقه‌ای زمانی که مشاهدات داخل طبقات با هم ارتباط نداشته باشند، استفاده می‌شود.

- هر چه مقدار همبستگی درون طبقه‌ای بیشتر باشد به این معنی است که مشاهدات داخل یک طبقه نسبت به مشاهدات طبقات دیگر شباهت بیشتری دارند.

- برای بررسی پایایی اندازه‌گیری‌های مکرر افراد استفاده می‌شود.

- (۱) نادرست - درست - نادرست - درست - نادرست
- (۲) درست - نادرست - درست - درست - درست

- (۳) نادرست - نادرست - نادرست - درست - درست
- (۴) درست - نادرست - نادرست - نادرست - نادرست

- ۳۲- اگر ماتریس زیر مربوط به بارهای عاملی ۳ متغیر بر روی ۲ عامل باشد، مقادیر ویژه (Eigen) و اشتراک‌ها (h^T) برابر چند است؟

	F_1	F_2
V_1	۰/۹	۰/۳
V_2	۰/۳	۰/۹
V_3	۰/۸	۰/۵

$$\text{Eigen} = (2, 1/2), h^T = (1, 1, 1) \quad (1)$$

$$\text{Eigen} = (1/9, 1/5), h^T = (0/81, 0/9, 0/25) \quad (2)$$

$$\text{Eigen} = (1/54, 1/15), h^T = (0/9, 0/9, 0/81) \quad (3)$$

$$\text{Eigen} = (2/8, 2/1), h^T = (0/27, 0/81, 0/64) \quad (4)$$

- ۳۳- در کدام مورد، چگالی (تراکم) توزیع نرمال در نقطه میانگین از یک بیشتر است؟

$$\mu = 0, \sigma^2 = 0/01 \quad (1)$$

$$\mu = 1, \sigma^2 = 0/5 \quad (2)$$

$$\mu = 2/7, \sigma^2 = 2/14 \quad (3)$$

$$\mu = 5, \sigma^2 = 0/1 \quad (4)$$

- ۳۴- در آزمون ناپارامتریک یومن وینتی $n_1 = 5$ و $n_2 = 5$ است. اگر مجموع رتبه‌های نمونه اول $\sum R_1 = 16$ و $u_1 = 7$ باشد، مجموع رتبه‌های نمونه دوم $\sum R_2$ کدام است؟

$$21 \quad (1)$$

$$25 \quad (2)$$

$$35 \quad (3)$$

$$39 \quad (4)$$

- ۳۵- در یک مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$ ، بر اساس یک نمونه تصادفی ۲۵ تایی، خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است. برآورد α به روش حداقل مربعات و مجموع مربعات کل (S_y^2) کدام است؟

$$\bar{x} = 2, \bar{y} = 7, S_x^2 = 16, S_{xy} = 400, SSE = 275$$

$$(\alpha, S_y^2) = (2/5, 1000) \quad (1)$$

$$(\alpha, S_y^2) = (2, 1275) \quad (2)$$

$$(\alpha, S_y^2) = (2/5, 1275) \quad (3)$$

$$(\alpha, S_y^2) = (2, 1000) \quad (4)$$

- ۳۶- کدام مورد درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را نشان می‌دهد؟

- در تحلیل مؤلفه، مؤلفه‌ها ترکیب خطی متغیرهای مشاهده شده هستند.

- در تحلیل عامل مشترک، متغیرهای مشاهده شده ترکیب خطی عامل‌ها تعریف می‌شوند.

- هدف تحلیل مؤلفه تبیین کواریانس است ولی هدف تحلیل عامل مشترک تبیین واریانس است.

- هدف تحلیل مؤلفه کاهش داده‌ها به تعدادی مؤلفه کمتری است ولی هدف تحلیل عامل مشترک پیدا کردن ساختار زیربنایی داده‌ها است.

$$(2) \text{ درست} - \text{نادرست} - \text{درست} - \text{درست}$$

$$(4) \text{ درست} - \text{درست} - \text{نادرست} - \text{نادرست}$$

$$(1) \text{ درست} - \text{درست} - \text{نادرست} - \text{درست}$$

$$(3) \text{ نادرست} - \text{نادرست} - \text{درست} - \text{درست}$$

۳۷- کدام مورد درخصوص گروه‌های کانونی، درست است؟

۱) شکلی از مصاحبه فردی است.

۲) گروه شامل ۶ تا ۱۲ شرکت‌کننده همگن است.

۳) شرکت‌کنندگان بهصورت تصادفی انتخاب می‌شوند.

۴) پژوهشگر بهعنوان مشاهده‌گر غیرفعال در مصاحبه شرکت می‌کند.

۳۸- کدام مورد درخصوص مشاهده‌گیفی، درست نیست؟

۱) در موقعیت‌های طبیعی انجام می‌شود.

۲) به منظور هدف‌های تأییدی استفاده می‌شود.

۳) تمام پدیده‌های بالقوه مرتبط مشاهده می‌شوند.

۴) دقیقاً از قبیل مشخص نمی‌شود که چه چیزی باید مشاهده شود.

۳۹- با کدام روش، می‌توان اثر ویژگی‌های مختلف پژوهش‌های مرتبط (نوع نمونه، روش و ...) بر نیرومندی روابط بعدست آمده از پژوهش‌ها را بررسی کرد؟

۱) روند

۲) همبستگی

۳) فرا تحلیل

۴) تحلیل توان

۴۰- پژوهشگری قصد دارد تأثیر مصرف قهوه بر تمرکز دانشجویان را از طریق روش آزمایشی واقعی بررسی کند. کدام مورد این اطمینان را ایجاد می‌کند که تأثیر تعاملی متغیرهای ناخواسته بر تمرکز، ثابت نگه داشته می‌شود؟

۱) جایگزینی تصادفی

۲) تعریف عملیاتی

۳) دستکاری متغیر مستقل

۴) اندازه‌گیری متغیر وابسته

۴۱- قابلیت تعمیم یافته‌های پژوهش به متغیرهای مختلف وئی مرتبط با متغیر وابسته، به کدام نوع روابط اشاره دارد؟

۱) سازه

۲) بوم‌شناختی

۳) درونی

۴) نتیجه

۴۲- در پژوهش آزمایشی، مجموعه سرخچه‌ای که فرضیه پژوهشی را برای آزمودنی افشا می‌کند و به تعیین کننده‌های اصلی رفتار او بدل می‌شود، چه نام دارد؟

۱) ویژگی‌های مورد انتظار

۲) اثرباوری

۳) انتظارات شرکت‌کننده

۴) مطلوبیت اجتماعی

۴۳- کدام مورد درخصوص روش نظریه داده بنیاد (GT)، درست نیست؟

۱) سوال پژوهش ماهیت پویا و تغییرپذیر دارد.

۲) تجزیه و تحلیل به موازات جمع‌آوری داده‌ها صورت می‌گیرد.

۳) نتیجه‌گیری براساس چند مدل موجود و غالب صورت می‌گیرد.

۴) از نمونه‌گیری هدفمند برای جمع‌آوری داده‌ها استفاده می‌شود.

۴۴- در کدام صورت دقت نمونه‌گیری تصادفی خوش‌ای از نمونه‌گیری تصادفی ساده، کمتر است؟

۱) خوش‌ها مستقل از هم انتخاب شود.

۲) خوش‌ها در چند مرحله انتخاب شود.

۳) تفاوت بین خوش‌ها خیلی زیاد باشد.

۴) عناصر دورن هر خوش‌های خیلی به هم شبیه باشند.

۴۵- براساس کدام اصل، نظریاتی که در علوم رفتاری مطرح می‌شوند، باید به گونه‌ای روش تدوین شوند که امکان نشان دادن نادرستی آن‌ها وجود داشته باشد؟

۱) ایجاد

۲) استقرار

۳) ابطال‌پذیری

۴) عینیت

- ۴۶- برای پاسخ‌گویی به سوالات زیر، به ترتیب گدام روش پژوهشی مناسب‌تر است؟
- آیا سر و صدای مزاحم باعث افزایش زمان واکنش افراد می‌شود؟
 - مادران دانش‌آموzan مقطع ابتدایی نسبت به استفاده فرزندانشان از اینترنت چه نگرشی دارند؟
 - آیا بین ویژگی شخصیتی بروونگرایی و خوشبینی رابطه وجود دارد؟
- (۱) پیماشی، آزمایشی، همبستگی
 (۲) همبستگی، پس‌رویدادی، توصیفی
 (۳) آزمایشی، زمینه‌پایی، همبستگی
 (۴) علی - مقابس‌های، قوم نگاری، شبه آزمایشی
- ۴۷- نتیجه آزمایش ۱۰ بیمار مراجعه‌کننده به کلینیک تشخیص اولیه ویروس ایدز به همراه ۱۰ شاخص خطر ابتلای خودگزارشی، در دست است. جهت بررسی روایی تشخیص این ابزار گدام روش مناسب است؟
- (۱) loglinear analysis
 (۲) Roc curve analysis
 (۳) Ordinal regression
 (۴) Polytomous logistic
- ۴۸- گدام مورد درست است؟
- (۱) سوگیری در رشد زمانی است که ماهیت متغیر واپسنه در گروه‌ها نایاب‌رای باشد.
 (۲) کاهش افتراقی به این معنی است که دو گروه از جامعه متفاوتی انتخاب شوند.
 (۳) سوگیری ابزار زمانی است که شرکت‌کنندگان یک گروه با تجربه‌های از گروه دیگر باشند.
 (۴) در طرح گروه‌های نایاب‌رای به خاطر نبود گمارش تصادفی همبشه سوگیری انتخاب وجود دارد.
- ۴۹- سومین شرط علیت چیست و از گدام روش برای حذف یا خنثی کردن آن استفاده می‌شود؟
- (۱) تقدم زمانی مستقل بر واپسنه - انتخاب تصادفی
 (۲) وجود رابطه بین مستقل و واپسنه - انتخاب تصادفی
 (۳) رابطه مستقل و واپسنه نباید به دلیل متغیر مزاحم باشد - همتاسازی
 (۴) نبود متغیر سوم در رابطه بین مستقل و واپسنه - نمونه‌گیری هدفمند
- ۵۰- در یک مطالعه فقط در دانش‌آموzan حومه شهر بین افسردگی و مصرف مواد همبستگی مثبت به دست آمده است. پژوهشگران برای تبیین این یافته با افسرده‌ترین دانش‌آموzan حومه شهر و شهری مصاحبه کردند و نتایج نشان داد که دانش‌آموzan حومه شهر مصرف مواد را راهی فرار از مشکلات می‌بینند ولی دانش‌آموzan شهری مواد را بیشتر علت مشکلات می‌دانند. نوع مطالعه استفاده شده در این پژوهش، گدام است؟
- (۱) ترکیبی از نوع متوالی
 (۲) ترکیبی از نوع همزمان
 (۳) کمی از نوع زمینه‌پایی
 (۴) کیفی از نوع پدیدارشناسی
- ۵۱- ضریب آلفای کرونباخ بر اساس ماتریس کواریانس سوالات، گدام است؟
- | | | |
|------|------|------|
| ۱ | ۰,۲۵ | ۰,۵ |
| ۰,۲۵ | ۱,۲ | ۰,۲۵ |
| | | ۰,۲۵ |
- (۱) ۰,۲۵
 (۲) ۰,۵
 (۳) ۰,۷۵
 (۴) ۰,۸۰
- ۵۲- در قطر اصلی ماتریس چند صفتی - چند روشی، گدام عقادیر قوار می‌گیرد؟
- (۱) پایابی
 (۲) روایی و اگرا
 (۳) همسانی درونی
 (۴) روایی همگرا
- ۵۳- جمله زیر به گدام نوع همبستگی اشاره دارد؟
 «برآورده همبستگی خطی پیرسون بین دو متغیر با توزیع نرمال که بر اساس مقدار آستانه به متغیرهای دو ارزشی تبدیل شده‌اند.»
- (۱) فای
 (۲) دو رشته‌ای
 (۳) چهارخانه‌ای
 (۴) دو رشته‌ای نقطه‌ای

- ۵۴- کدام جملات زیر درست است؟

I- همیشه در آزمودن منابع گوناگون خطأ وجود دارد.

II- روایی به تبات یا دوام نمره‌های آزمون اشاره دارد.

III- خطای منظم، خطایی است که با هر بار استفاده از آزمون، رخ می‌دهد.

IV- پایایی نمرات یک آزمون باید به صورت تجربی تعیین شود.

II , III (۲)

I , IV (۱)

II , III , IV (۴)

I , III , IV (۳)

- ۵۵- در یک سؤال با ضریب تمیز مناسب، نسبت r_{bis} به r_{pbis} کدام مورد می‌تواند باشد؟

۰,۵ (۲)

۰,۴۰ (۱)

۱,۲۵ (۴)

۱ (۳)

- ۵۶- حداقل ضریب روایی ملکی با توجه به پایایی آزمون (p_{xx}) و آزمون ملک (p_{yy}) در کدام مورد است؟

$p_{xx} = 1$, $p_{yy} = 0,8$ (۲)

$p_{xx} = 1$, $p_{yy} = 0$ (۱)

$p_{xx} = 0,75$, $p_{yy} = 0,75$ (۴)

$p_{xx} = 0,5$, $p_{yy} = 0,5$ (۳)

- ۵۷- میانگین و انحراف استاندارد نمرات خام در یک آزمون هوش ۰ ۵ سؤالی به ترتیب ۳۸ و ۷ است. اگر نمره استاندارد IQ یک دانش‌آموز در یک آزمون ۱۰ ۵ و دانش‌آموز دیگر ۹ ۰ باشد. اختلاف نمره خام این دو دانش‌آموز کدام است؟

۲ (۱)

۷ (۲)

۱۰ (۳)

۳۱ (۴)

- ۵۸- اگر $p_{TxTy} = 0,5$ و $p_{xx'} = 0,8$ ، $p_{yy'} = 0,8$ باشد، r_{TxTy} کدام است؟

۰,۳۱۲ (۱)

۰,۵۰ (۲)

۰,۶۲۵ (۳)

۰,۸۳۳ (۴)

- ۵۹- اگر تعداد سؤال‌های یک آزمون ۱۵ سؤالی به ۳۰ سؤال افزایش باید، واریانس واقعی و خطای آن به ترتیب از راست به چند برابر می‌شود؟

۱/۵ ، ۲/۵ (۱)

۱/۵ ، ۳ (۲)

۲ ، ۴ (۳)

۳ ، ۶ (۴)

- ۶۰- ضریب پایایی (reliability) آزمون الف، ۰,۸۰ و آزمون ب ۰,۸۵ است. اگر ضریب همبستگی بین این دو آزمون ۰,۵ باشد، ضریب پایایی نمرات اختلافی کدام است؟

۰,۶۵ (۱)

۰,۶۶ (۲)

۰,۶۸ (۳)

۰,۷۱ (۴)

- ۶۱- میانگین و ضریب پایابی آزمونی به ترتیب ۵۰ و ۷۵٪ است. نمره واقعی فردی که نمره ۷۵ گرفته، چند است؟
 (۱) ۵۶/۲۵
 (۲) ۶۵/۷۵
 (۳) ۶۸/۷۵
 (۴) ۷۰/۵۵
- ۶۲- آزمونی برای سنجش نظر افراد نسبت به مشارکت اجتماعی ساخته شده است. برای تعیین پایابی آن در مطالعه‌ای از اقسام مختلف اجتماعی بهره گرفته شده است و پایابی آن برابر با ۷۲٪ برآورد شده است. اگر پژوهشگری بخواهد این آزمون را در تموهه ۲۰۰ نفری از دانشجویان تحصیلات تکمیلی اجرا کند، انتظار به دست آمدن چه میزان از پایابی در پژوهش وی منطقی تر است؟
 (۱) ۵/۶۸
 (۲) ۵/۷۲
 (۳) ۵/۷۴
 (۴) ۵/۸۰
- ۶۳- کدام مدل IRT فقط قادر به شناسایی DIF بکنوخت است؟
 (۱) یک پارامتری
 (۲) دو پارامتری
 (۳) سه پارامتری
 (۴) راش
- ۶۴- کدام مورد، نتیجه آزاد گذاشتن پارامتر تشخیص (شیب) سؤال در مدل راش است؟
 (۱) ایجاد خطوط اثر موازی
 (۲) کاهش برآش مدل به داده‌ها
 (۳) کاهش آگاهی سؤال و آزمون
 (۴) نقض شدن اصل جمع‌پذیری
- ۶۵- برای مقایسه دو روش نمره‌گذاری با هم، کدام مورد مناسب است؟
 (۱) تابع آگاهی
 (۲) کارابی نسبی
 (۳) منحنی مشخصه آزمون
 (۴) خطای استاندارد اندازه‌گیری
- ۶۶- اگر آگاهی برابر ۴ و نمره توانایی یک آزمودنی برابر ۲ باشد، برآورده فاصله‌ای نمره او در سطح اطمینان ۹۵ درصد، کدام است?
 (۱) (-۲,۶)
 (۲) (۱,۲)
 (۳) (۱,۲۵, ۲/۷۵)
 (۴) (۱,۵, ۲/۵)
- ۶۷- آزمونی برای سنجش مهارت نگارش خلاق دانش آموزان طراحی شده است. بر اساس نظریه‌های زیربنایی مربوط به این آزمون، رشد مهارت تفکر خلاق در درجات متفاوت خلاقیت به یک میزان نیست و بروز آیده‌های خلافانه با بیشتر شدن خلاقیت به سرعت افزایش می‌یابد. اگر بخواهیم از نظریه سؤال پاسخ (IRT) برای تحلیل داده‌های این ابزار استفاده کنیم، کدام مدل مناسب ترین مدل برای تحلیل است؟
 (۱) یک پارامتری
 (۲) دو پارامتری
 (۳) سه پارامتری
 (۴) راش

- برای ساخت آزمون پیشرفت تحصیلی جهت استفاده در یک مطالعه پژوهشی، خزانه‌ای از سوالات دشواری آن‌ها مشخص است، وجود دارد. اگر قرار باشد آزمون ساخته شده ۵ سوالی باشد، انتخاب کدام سوالات زیر با توجه به هدف آزمون مناسب‌تر است؟

۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
-۱,۵۷	-۱,۵۵	-۰,۶۲	-۰,۵۴	-۰,۱۰	-۰,۰۸	۰,۰۲	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۷	۰,۰۵	۰,۰۲	۰,۰۸	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۴	۰,۰۴

۱۴، ۱۳، ۹، ۶، ۴ (۲) ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ (۱)

۱۵، ۱۴، ۱۰، ۷، ۳ (۴) ۱۲، ۱۱، ۱۰، ۹، ۸ (۳)

- در مطالعه‌ای پایابی آزمون رضایت شغلی یا استفاده از روش‌های مختلف برآورد شده است. انتظار می‌رود کدام روش برآورده باشد؟

(۱) بازآزمایی (۲) دو نیمه کردن (۳) آزمون‌های موازی (۴) آلفای کرونباخ

- بواسطه نتایج حاصل از اجرای تحلیل عاملی اکتشافی پرسشنامه رضایت‌سنج خدمات تحصیلی، سه عامل استخراج شده است. بار عاملی سوال اول در این سه عامل برابر با ۰,۵۰، ۰,۵۰ و ۰,۱۵ بود. اگر میزان ویژگی این سوال را ۱۴۵ در نظر بگیریم، میزان اشتراک (h²) این سوال کدام است؟

- ۰,۸۴۵ (۱)
- ۰,۷۰۰ (۲)
- ۰,۴۲۰ (۳)
- ۰,۲۷۵ (۴)

- اگر در صد دو پارامتری، دشواری سوال برابر ۲ و شبیه سوال برابر ۱ باشد، پیشنهاد میزان آگاهی سوال کدام است؟

- ۲,۵۸ (۱)
- ۱,۹۶ (۲)
- ۱,۶۲ (۳)
- ۱,۵ (۴)

- برای برآورد میزان تغییرپذیری واریانس نمرة واقعی یک پرسشنامه افسرده‌گی در طی زمان، از کدام طرح اندازه‌گیری موجود در نظریه تعیین‌پذیری باید استفاده شود؟

- (۱) طرح متقطع با دو وجه اندازه‌گیری
- (۲) طرح متقطع با یک وجه اندازه‌گیری
- (۳) طرح آشیان شده با یک وجه اندازه‌گیری
- (۴) طرح آشیان شده با یک وجه اندازه‌گیری - طرح متقطع با یک وجه اندازه‌گیری

- ۷۳- کدام مورد، معرف ضرب تعمیم‌پذیری است؟

(۱) نسبت واریانس نمرة واقعی به واریانس نمرة خطأ

(۲) نسبت واریانس هدف اندازه‌گیری و واریانس نمرة واقعی

(۳) نسبت واریانس نمرة مرجع به واریانس نمرة مشاهده شده مورد انتظار

(۴) نسبت واریانس هدف اندازه‌گیری به واریانس خطای اندازه‌گیری نامنظم (تصادفی)

- ۷۴- اگر X برآورده‌گشته بدون اریس از θ باشد، $E(X|\theta)$ برابر کدام مورد است؟

$$\begin{array}{lll} \text{(۱)} & \theta^2 & \text{(۲)} \\ \theta & \Sigma X_i & \Sigma \theta X_i \\ \text{(۳)} & \text{(۴)} & \end{array}$$

- ۷۵- براساس مدل شبیب (a) و عرض از مبدأ (d) در نظریه سؤال پاسخ، کدام سؤال دشوارتر است؟

$$\begin{array}{lll} \text{(۱)} & d = -1, a = 0, 5 & \text{(۲)} \\ d = -2, a = 1 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} \text{(۳)} & d = 1, 2, a = 1, 5 & \text{(۴)} \\ d = 1, 9, a = 1, 75 & & \end{array}$$

- ۷۶- کدام مورد درباره طرح همترازسازی تک گروهی، درست است؟

(۱) این طرح به اثر ترتیب (تمرین و خستگی) حساس نیست.

(۲) عملکرد افراد در فرم دوم تحت تأثیر پاسخ‌های وی به فرم اول است.

(۳) در این طرح آزمون شوندگان یکسانی به هر دو فرم آزمون پاسخ نمی‌دهند.

(۴) گروه آزمون شوندگان باید نمونه معرفی از جامعه هدف، باشد به طوری که همه سطوح توانایی را دربر گیرد.

- ۷۷- کدام آثاره در همترازسازی خطی، استفاده نمی‌شود؟

(۱) میانگین توزیع نمرات X

(۲) ریشه دوم واریانس توزیع نمرات X

(۳) انحراف معیار توزیع نمرات X

- ۷۸- با توجه به اینکه $P_{XX'} = 1 - P_{XE}^2$ می‌باشد، نمودار زیر نشانگر رابطه کدام موارد است؟



$$P_{XX'} = \sqrt{1 - P_{XE}^2} \quad (1)$$

$$P_{XE} = \sqrt{P_{XX'}} \quad (2)$$

$$P_{XE} = P_{XX'}^{1/2} \quad (3)$$

$$P_{XE} = P_{XX'} \quad (4)$$

- ۷۹- کدام مورد درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را به ترتیب نشان می‌دهد؟

-I- از ضرب شبیب سؤال (a) در دشواری سؤال (b) عرض از مبدأ بدست می‌آید.

-II- از ضرب همبستگی دو دسته‌ای ($p_{\theta_{III}}$) در دشواری سؤال (b) واریانس سؤال به دست می‌آید.

-III- بین شبیب و واریانس سؤال رابطه مستقیم وجود دارد.

-IV- شبیب توزیع تراکمی لجستیک از نرمال کمتر است.

(۱) درست - نادرست - درست - نادرست - درست - درست

(۲) درست - نادرست - نادرست - درست - درست - درست

(۳) نادرست - نادرست - درست - درست - درست - درست

- ۸۰- تفاوت عملکرد در سؤال‌های یک آزمون بواز گروهی که آموزش ضرب کسر به آن‌ها ارائه شده و گروهی که این آموزش را دریافت نکرده‌اند، به کدام مورد اشاره دارد؟

(۱) کارکرد افتراقی (DIF) (Inconsistency)

(۲) تغییرناپذیری (Impact) (Invariance)