

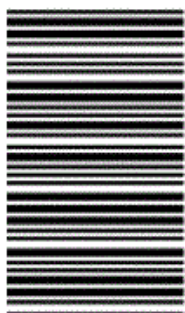
238

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



238F

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



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

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.  
امام خمینی (ره)

**آزمون ورودی**  
**دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل**  
**سال ۱۳۹۳**

**مجموعه علوم تربیتی (۷)**  
**روان‌شناسی و آموزش کودکان استثنائی (کد- ۲۱۲۸)**

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (روان‌شناسی و آموزش کودکان استثنائی، آمار و روش تحقیق (کمی، کیفی، آمیخته)، آسیب‌شناسی روانی کودک)	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

- ۱- کدام اختلال زبانی با مشکلات شنوایی و ضعف در پردازش نمادهای دیداری، معنایابی و همگون سازی همراه است؟  
 (۱) اختلال زبان بیانی (۲) اختلال زبان درکی (۳) ناگویی اکتسابی (۴) اختلال زبان تأخیری
- ۲- کدام بیماری علاوه بر نارسایی ذهنی، با ناهنجاری‌های حسی و حرکتی و حملات صرعی همراه است؟  
 (۱) تتانی (۲) اپی لوئیا (۳) میکروسفالی (۴) ماکروسفالی
- ۳- تشخیص سبب شناسی عقب ماندگی ذهنی در کدام موقعیت مشکل تر است؟  
 (۱) خفیف (۲) عمیق (۳) متوسط (۴) شدید
- ۴- اختلال در کروموزوم شماره‌ی پنج به کدام سندرم منجر می‌شود؟  
 (۱) صدای گربه (۲) کلاین فلتز (۳) ترنر (۴) داون
- ۵- کدام عبارت درست است؟  
 (۱) از نحوه‌ی بازی کودکان نمی‌توان به رشد هوشی کودک پی‌برد.  
 (۲) ۲۵ درصد افراد یک اجتماع بهره‌ی هوشی طبیعی متوسط دارند.  
 (۳) مطالعات نشان می‌دهد که در مجموع نقش هر کدام از وراثت و محیط در هوش، حدود ۵۰ درصد است.  
 (۴) اختلال در کروموزوم‌های معمولی، عقب‌ماندگی عمیق‌تری را نسبت به اختلال در کروموزوم‌های جنسی ایجاد می‌کند.
- ۶- میزان عقب‌ماندگی ذهنی در سندرم ترنر در چه حدی است؟  
 (۱) عمیق (۲) سطحی (۳) شدید (۴) متوسط
- ۷- اصل اساسی در پشت سرگرایش به یکپارچه‌سازی بیشتر افراد ناتوان در جامعه کدام است؟  
 (۱) دور اندیشی (۲) مؤسسه زدایی (۳) بهنجار سازی (۴) خود تصمیم‌گیری
- ۸- دو ویژگی مشخص نشانگان پرادز- ویلی کدامند؟  
 (۱) سست و بی‌حال - حساسیت به صدا (۲) حساسیت به صدا - نارسایی قلبی  
 (۳) نارسایی قلبی - دارای مشکلات خوردن (۴) سست و بی‌حال - دارای مشکلات خوردن
- ۹- روشی برای غربال کردن نشانگان داون که در آن پزشک نمونه‌ای از پرزها را برمی‌دارد و آنها را از نظر نابهنجاری کروموزومی مورد آزمایش قرار می‌دهد، چه نام دارد؟  
 (۱) آمینوسنتز (۲) سونوگرافی  
 (۳) غربال کردن سرم مادری (۴) نمونه‌برداری از بافت‌های کوربونی
- ۱۰- اگر در ارزیابی در زمینه‌ی ناتوانی یادگیری، رفتار دانش آموز را به منظور پیگیری پیشرفت وی به طور مستقیم بسنجیم، کدام نوع ارزیابی را به کار بسته‌ایم؟  
 (۱) تکوینی (۲) موقت (۳) غیر رسمی (۴) پیشرفت استاندارد
- ۱۱- قابل قبول‌ترین رویکرد طبقه‌بندی افراد عقب‌مانده‌ی ذهنی کدام است؟  
 (۱) ابعادی (۲) مقوله‌ای (۳) ریخت‌شناختی (۴) آسیب‌شناختی
- ۱۲- دو مفهوم مهم در توجه به مشکلات شناختی دانش‌آموزان عقب‌مانده‌ی ذهنی کدامند؟  
 (۱) سازگاری و فرآیندهای شناختی (۲) عمق پردازش و سازگاری  
 (۳) عمق پردازش و کنترل اجرایی (۴) کنترل اجرایی و فرآیندهای فراشناختی
- ۱۳- مفهومی انگیزشی مبنی بر این که مردم چگونه شکست‌ها و موقعیت‌های خود را توجیه می‌کنند، چه نام دارد؟  
 (۱) مکان کنترلی (۲) مدل‌سازی (۳) لفظ‌گرایی (۴) مزاج
- ۱۴- نوعی از نشانگان داون که در آن برخی سلول‌ها در معرض رشد نادرست قرار گرفته و یک کروموزوم اضافی به دست می‌آورند؟  
 (۱) مینگوسل (۲) موزائیسیم (۳) مونوپلجیا (۴) میوپی
- ۱۵- نوعی بد ریختی که در آن اندام‌های نوزاد بسیار کوتاه است یا اصلاً وجود ندارد کدام است؟  
 (۱) گلوکاما (۲) کولوبوما (۳) فونولوژی (۴) فوکوملیا
- ۱۶- منظور از غنی‌سازی افقی یا عرضی تیزهوشان چیست؟  
 (۱) برای آنها زمینه‌ی تفکر تخصصی یا ویژه فراهم شود.  
 (۲) برای آنها امکانات انجام کارهای پیشرفته‌تر فراهم شود.  
 (۳) در زمینه‌های وسیع‌تر و گوناگون اطلاعات کسب کنند.  
 (۴) بتوانند به محتوای واحد از زوایای مختلف بنگرند.
- ۱۷- از روش پاسخ به مداخله برای تشخیص و ارزیابی کدام گروه از افراد با نیازهای ویژه استفاده می‌شود؟  
 (۱) ناتوانی‌های یادگیری (۲) معلولان جسمی- حرکتی (۳) نقص حسی (۴) اختلال عاطفی و رفتاری
- ۱۸- کدام یک مفهوم جریان غالب در آموزش و پرورش را برای کودکان استثنایی بیان می‌کند؟  
 (۱) جدا کردن دانش‌آموزان و جایگزین کردن آنان در کلاس‌های ویژه  
 (۲) جا دهی دانش‌آموزان در کلاس‌هایی که اکثریت آنان عادی هستند.  
 (۳) جا دهی دانش‌آموزان در کلاس‌هایی که اکثریت آنان استثنایی هستند.  
 (۴) جدا کردن دانش‌آموزان از عادی به منظور ایجاد زمینه برای کسب تعادل هیجانی

- ۱۹- بر اساس تعریف انجمن ملی جلوگیری از نابینایی، فرد نابینا چه میزان بینایی دارد؟  
 (۱)  $\frac{2}{100}$  یا بیشتر (۲)  $\frac{2}{70}$  یا کمتر (۳)  $\frac{2}{120}$  یا بیشتر (۴)  $\frac{2}{200}$  یا کمتر
- ۲۰- شیوه آموزشی که در آن ابتدا بر آموزش صدا و سپس به ترتیب اسم‌ها، افعال، صفات و حرف‌های اضافه به همراه تجربه عملی تأکید می‌گردد، برای کدام نارسایی به کار برده می‌شود؟  
 (۱) شنوایی کلی (۲) دریافت زبان (۳) خواندن (۴) بیان مطالب شنیده شده
- ۲۱- برای دانش‌آموزی که نمی‌تواند به صورت همزمان هم به صحبت‌های معلم گوش دهد و هم مطالب تخته سیاه را ببیند و بنویسد کدام روش آموزش مناسب است؟  
 (۱) چند حسی (۲) فراشناختی (۳) حسی- حرکتی (۴) یکپارچگی حسی
- ۲۲- در کدام شیوه‌ی آموزش مهارت‌های ارتباطی ترکیبی هم از روش شفاهی- شنیداری و هم هجی کردن با انگشتان دست استفاده می‌شود؟  
 (۱) روش روجستر (۲) روش شنیداری (۳) روش ارتباط کلی یا جامع (۴) روش شفاهی- شنیداری
- ۲۳- نشانگان آشر شامل کدام دسته از اختلالات می‌باشد؟  
 (۱) اختلالاتی ارثی که موجب ناشنوایی و التهاب شبکیه رنگدانه‌ای از آغاز نوزادی، اوایل کودکی یا سال‌های نوجوانی می‌شود.  
 (۲) اختلالی ارثی ناشی از آسیب مغزی ضربه‌ای است که به ناتوانی ناشنوایی - نابینایی منجر می‌شود.  
 (۳) نوعی ناهنجاری ژنتیکی است که با فقدان شنوایی و سوراخ نبودن قرینه چشم همراه است.  
 (۴) نشانگان ناشی از تخریب کروموزومی است که با نابینایی و ناشنوایی همراه می‌باشد.
- ۲۴- به دشواری در فهم یا بیان نمادهای گفتاری چه گفته می‌شود؟  
 (۱) آفازیا (۲) اختلال در تلفظ (۳) تأخیر در رشد زبان (۴) اختلال در روانی گفتار
- ۲۵- روش چند حسی فرنالد برای کدام اختلال یادگیری کاربرد دارد؟  
 (۱) نوشتن (۲) خواندن (۳) ریاضی (۴) استدلال کردن

۲۶- وقتی که درون گروه‌ها پراکندگی بین واحدهای آماری وجود دارد و بین گروه‌ها پراکندگی یکسانی برقرار است. نمونه‌گیری از واحدهای آماری با کدام روش بهتر است؟

(۱) خوشه‌ای (۲) طبقه‌بندی

(۳) تصادفی ساده (۴) دو مرحله‌ای طبقه‌بندی

۲۷- به چند طریق می‌توان یک آزمون ۱۰ سئوالی از میان ۷ سئوال ریاضی، ۸ سئوال آمار و ۶ سئوال هوش و استعداد تحصیلی ایجاد نمود؛ به طوری که حتماً شامل ۳ سئوال آمار، ۴ سئوال هوش و استعداد تحصیلی و باقی از سئوال‌ات ریاضی باشد؟

(۱)  $1 \quad (2) \binom{3}{8} \binom{4}{6} \binom{3}{7}$

(۳)  $\frac{3! 4! 3!}{8! 6! 7!} \quad (4) \binom{8}{3} \binom{6}{4} \binom{7}{3}$

۲۸- احتمال اینکه فردی در یک آزمون قبول شود  $0/4$  است.  $10$  نفر در این آزمون شرکت کرده‌اند. احتمال اینکه هیچ کدام از این افراد قبول نشوند، کدام است؟

(۱)  $\frac{4}{10} \times \frac{6}{10} \quad (2) 10^{0/4}$

(۳)  $(0/6)^{10} \quad (4) (0/4)^{10}$

۲۹- نمره‌ی افراد در یک آزمون از توزیع نرمال با میانگین ۱۵ و انحراف معیار ۵ تبعیت می‌کند. احتمال اینکه جمع نمره‌های ۲۵ نفر بیشتر از ۴۰۰ باشد، کدام است؟

(۱)  $0 \quad (2) 0/1584$

(۳)  $0/50 \quad (4) 0/7416$

۳۰- یافته‌های یک تحقیق در خصوص تعداد قبول‌شدگان ۵ بار انجام یک آزمون که هر بار برای ۲۰ نفر انجام می‌پذیرفت. عبارتست از: ۴, ۶, ۳, ۹, ۸ برآورد متوسط تعداد قبول‌شدگان در جامعه‌ی آماری مورد نظر کدام است؟

(۱) ۶ (۲)  $0/6$

(۳)  $0/3 \quad (4) 0/25$

۳۱- جدول زیر مفروض است.

x	0	1	a	5	4
P(X = x)	0/2	0/1	0/05	b	0/3

مقدار a چه باشد تا مقدار امید ریاضی توزیع فوق ۴ شود؟

(۱) ۳ (۲) ۶

(۳) ۱۰ (۴) ۱۹

۳۲- در یک فاصله‌ی اطمینان به اندازه ۹۵٪ برای میانگین توزیع نرمال، اگر حجم نمونه را دو برابر نماییم. طول فاصله‌ی تصادفی چه تغییری پیدا می‌کند؟

(۱) ۲ برابر می‌شود. (۲)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  برابر می‌شود.

(۳)  $\sqrt{2}$  برابر می‌شود. (۴) تغییری پیدا نمی‌کند.



- ۳۳- در توزیع دوجمله‌ای با پارامتر موفقیت  $\theta$  و با  $n$  مشاهده و میانگین نمونه‌ای  $\bar{X}$ ، فاصله‌ای اطمینان درست برای پارامتر  $\theta$  کدام است؟  
(مقدار آماره‌ی توزیع  $t$ -استیودنت:  $t_{\frac{1-\alpha}{2}}(n-1)$ ،

مقدار آماره‌ی توزیع نرمال:  $z_{\frac{1-\alpha}{2}}$ )

$$\theta: \bar{x} \pm t_{\frac{1-\alpha}{2}}(n-1) \sqrt{\frac{\bar{x}}{n}} \quad (1)$$

$$\theta: \bar{x} \pm z_{\frac{1-\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\bar{x}}{n}} \quad (2)$$

$$\theta: \bar{x} \pm t_{\frac{1-\alpha}{2}}(n-1) \sqrt{\frac{\bar{x}(1-\bar{x})}{n}} \quad (3)$$

$$\theta: \bar{x} \pm z_{\frac{1-\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\bar{x}(1-\bar{x})}{n}} \quad (4)$$

- ۳۴- یافته‌های یک تحقیق از توزیع پواسون مقادیر ۱۴، ۱۶، ۲۰، ۱۷ و ۱۳ است. برآورد ماکسیمم درست‌نمایی واریانس توزیع پواسون کدام است؟

(۱) ۱۶ (۲) ۲۸

(۳) ۱۸۴ (۴) ۲۵۶

- ۳۵- درجه‌ی آزادی در یک جدول پیش‌بینی (توافقی) که دارای ۸ سطر برای عامل اول و ۷ ستون برای عامل دوم است و هدف بررسی فرض استقلال دو عامل است، کدام است؟

(۱) ۴۲ (۲) ۴۸

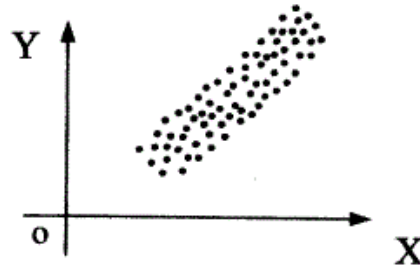
(۳) ۴۹ (۴) ۵۶

- ۳۶- اگر از هر ۵ دانشکده‌ی یک دانشگاه به طور مستقل نمونه‌ای به حجم ۲۰ نفر اختیار نماییم و مشاهدات طبق جدول زیر باشند. برای بررسی وضعیت مشروطی در دانشکده‌ها کدام آزمون را می‌توان انجام داد؟

	۱	۲	۳	۴	۵
مشروطی در ترم قبل	۱	۲	۶	۳	۵
عدم مشروطی در ترم قبل	۱۹	۱۸	۱۴	۱۷	۱۵

- (۱) آزمون همبستگی غیر رتبه‌ای مشروط‌شدگان با دانشکده‌ها  
(۲) آزمون هم‌سان سازی نسبت مشروط‌شدگان در ۵ دانشکده  
(۳) استقلال نسبت مشروط‌شدگان  
(۴) آزمون همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن

۳۷- کدام جمله در مورد شکل مقابل درست است؟



- ۱) مدل رگرسیون خطی با همبستگی ۱ می‌تواند برای داده‌ها برازش شود.  
 ۲) مدل رگرسیون غیر خطی با شیب ۱ می‌تواند برای داده‌ها برازش شود.  
 ۳) مدل رگرسیون خطی با شیب ۱ می‌تواند برای داده‌ها برازش شود.  
 ۴) مدل رگرسیون غیر خطی با همبستگی ۱ می‌تواند برای داده‌ها برازش شود.
- ۳۸- برای بررسی اثر متقابل دو عامل در یک طرح دو عاملی، وجود کدام یک از شرایط ضروری است؟

- ۱) افزایش بیش از حد خطا      ۲) تکرار مشاهده برای هر خانه  
 ۳) کاهش بیش از حد خطا      ۴) معنی‌دار بودن اثرات اصلی عامل‌ها
- ۳۹- خلاصه اطلاعات تحلیل واریانس در جدول زیر آورده شده است.

	مجموع مربعات	درجه آزادی
بین گروهی	۴۰	۲
درون گروهی	۵	۶

چنانچه خطای نوع اول ۵٪ باشد. مقدار  $F$  محاسباتی کدام است و با چه مقدار  $F$  در جدول مقایسه می‌شود؟

- ۱) ۲۴ و با مقدار  $F_{0.05}(1,5)$  مقایسه می‌شود.  
 ۲) ۲۴ و با مقدار  $F_{0.05}(2,6)$  مقایسه می‌شود.  
 ۳) ۴۸ و با مقدار  $F_{0.05}(1,5)$  مقایسه می‌شود.  
 ۴) ۴۸ و با مقدار  $F_{0.05}(2,6)$  مقایسه می‌شود.
- ۴۰- آمارشناسی ادعا می‌کند، معمولاً ۱۰٪ افراد جامعه نیاز است هر ماه برای بالا بردن حافظه‌ی خود آزمون‌های افزایش توانایی حافظه را انجام دهند. در یک نمونه ۳۶ نفری دیده شده است، ۹٪ افراد در ماه قبل در خصوص موضوع فوق در آزمون افزایش توانایی حافظه شرکت کرده‌اند. آماره‌ی آزمون مربوط به اینکه نسبت اعلام شده فوق درست است، کدام است؟

- ۱)  $\frac{1}{5}$   
 ۲)  $\frac{4}{5}$   
 ۳)  $\frac{1}{10}$   
 ۴)  $\frac{9}{10}$

۴۱- برای وقتی که حجم نمونه افزایش پیدا می‌کند. در یک جامعه دو وضعیتی با احتمال موفقیت  $\theta$ ، توزیع نمونه‌ای دارای کدام توزیع است؟

(۱) توزیع نرمال با میانگین  $\theta$  و واریانس  $\frac{\theta(1-\theta)}{n}$

(۲) توزیع نرمال با میانگین  $\theta$  و واریانس  $n\theta(1-\theta)$

(۳) توزیع نرمال با میانگین  $\frac{\theta}{n}$  و واریانس  $n\theta(1-\theta)$

(۴) توزیع نرمال با میانگین  $\frac{\theta}{n}$  و واریانس  $\frac{\theta(1-\theta)}{n}$

۴۲- تحت فرض یکسان بودن احتمال خانه‌های یک جدول  $k \times k$  درجه آزادی آماره‌ی آزمون کدام است؟

(۱)  $k$  (۲)  $k-1$

(۳)  $k-2$  (۴)  $k-3$

۴۳- در یک جدول توافقی  $k \times m$  تعداد پارامترهایی که باید فقط تحت فرض استقلال دو عامل برآورد شوند، چندتا است؟

(۱)  $k(m-1)$  (۲)  $(k-1)m$

(۳)  $k+m-2$  (۴)  $(k-1)(m-1)$

۴۴- جدول توافقی زیر در یک مطالعه‌ی آماری حاصل شده است. تحت فرض یکسان بودن، احتمال‌ها در هر خانه، جدول مقادیر مورد انتظار کدام است؟

بی سواد باسواد

زن	۲۶	۱۸
مرد	۲۴	۳۲

(۲)

۲۲	۲۲
۲۸	۲۸

(۱)

۲۶	۱۸
۲۴	۳۲

(۴)

۲۵	۲۵
۲۵	۲۵

(۳)

۲۵	۲۶
۲۵	۲۴

۴۵- در جدول سؤال قبل، مقدار آماره‌ی آزمون برای فرض استقلال کدام است؟

(۱) ۸ (۲) ۶

(۳) ۵/۲۵ (۴) ۴

- ۴۶- روش پژوهش عینیت گرایانه، مبنای کدام یک از مکاتب فلسفه‌ی تعلیم و تربیت است؟  
 (۱) رئالیسم عقلی (۲) ایده‌آلیسم (۳) اگزیستانسیالیسم (۴) پوزیتیویسم منطقی
- ۴۷- کدام یک از عبارات در مورد نظریه صحیح‌تر است؟  
 (۱) جمع‌بندی آخرین یافته‌های پژوهشی است.  
 (۲) مجموعه‌ای از فرضیات است که ثبات لازم را ندارند.  
 (۳) معمولاً اولین برداشتهای محقق در تبیین پدیده‌های مورد مطالعه است.  
 (۴) جمع‌بندی ایده‌ها و نظراتی است که هنوز به بوتی آزمایش گذاشته نشده است.
- ۴۸- کدام خصوصیت را می‌توان به روش علمی و کشف قواعد علمی نسبت داد؟  
 (۱) فزون طلبی (۲) تقلیل‌گرایی (۳) آرمان‌گرایی (۴) کمال‌گرایی
- ۴۹- کدام مورد از ویژگی‌های تحقیق کیفی به حساب نمی‌آید؟  
 (۱) مستلزم بررسی آمار و ارقام است.  
 (۲) به سئوالاتی در مورد چرایی پدیده‌ها پاسخ می‌دهد.  
 (۳) بر نمونه‌های کم اما با دقت انتخاب شده، تأکید دارد.  
 (۴) مطالعات مشاهده‌ای را در بر می‌گیرد.
- ۵۰- در مقایسه با تحقیقات کمی، گزارش تحقیق کیفی دارای کدام ویژگی است؟  
 (۱) عینی‌تر (۲) تفسیر کمتر  
 (۳) واکنشی و بازتابی‌تر (۴) برخورداری از توضیحات تفصیلی بیشتر در مورد روش‌ها
- ۵۱- کدام مورد ماهیت سئوالات در پژوهش کیفی را بهتر توصیف می‌کند؟  
 (۱) ایستا (۲) شفاف (۳) ثابت (۴) منطقی
- ۵۲- کدام مورد بیانگر یک موضوع مناسب برای تحقیق کیفی است؟  
 (۱) یک سئوال معین و مشخص را پی‌گیری کند.  
 (۲) نیاز به کنترل و دستکاری محقق داشته باشد.  
 (۳) به شناسایی متغیرهای خاص و روابط بین آن‌ها بپردازد.  
 (۴) به موضوع کلی اشاره کند که سئوالات تحقیق را پوشش می‌دهد.
- ۵۳- هدف از گزارش تحقیق چیست؟  
 (۱) انتقال اطلاعات (۲) تولید علم و گسترش آن  
 (۳) ایجاد تأثیر خاص در خواننده (۴) تشویق دیگران به اجرای تحقیق
- ۵۴- کدام مورد در ارتباط با تحقیق کیفی صحیح است؟  
 (۱) انتخاب شرکت‌کنندگان - بسط مسئله - گزارش یافته‌ها  
 (۲) بسط موضوع - مطالعه‌ی ادبیات - انتخاب شرکت‌کنندگان - جمع‌آوری داده - تحلیل و تفسیر - گزارش یافته‌ها  
 (۳) جمع‌آوری داده - بسط موضوع - مرور ادبیات - تحلیل داده - تفسیر داده - گزارش یافته‌ها  
 (۴) بسط موضوع - مطالعه‌ی ادبیات - شناسایی شرکت‌کنندگان - تفسیر داده‌ها - گزارش یافته‌ها
- ۵۵- کدام طرح تحقیق کیفی، به دنبال توصیف و تحلیل همه یا بخشی از فرهنگ اجتماع است؟  
 (۱) اقدام‌پژوهی (۲) مطالعه‌ی تاریخی (۳) مطالعه‌ی قومی (۴) تئوری زمینه‌ای
- ۵۶- کدام مورد طرح تحقیق ترکیبی (Mixed-Method) را بهتر توصیف می‌کند؟  
 (۱) فرضیه‌های جهت‌دار ویژه‌ای را ایجاد می‌کند.  
 (۲) طرحی که نتایج معنی‌دار آماری را به دست می‌دهد.  
 (۳) داده‌های حکایی را با تم‌های کلی در هم می‌آمیزد.  
 (۴) برای جمع‌آوری، تحلیل و تفسیر از هر دو شیوه‌ی کمی و کیفی استفاده می‌کند.
- ۵۷- کدام یک از روش‌های تجزیه و تحلیل، تکنیکی شایع در مطالعات کیفی است؟  
 (۱) تحلیل متن (۲) تحلیل تناظر (۳) تحلیل مسیر (۴) تحلیل رگرسیون
- ۵۸- مهم‌ترین هدف تحقیق‌های تجربی کدام است؟  
 (۱) توصیف پدیده‌ها (۲) پیش‌بینی پدیده‌ها (۳) تبیین پدیده‌ها (۴) تفسیر و فهم پدیده‌ها
- ۵۹- فرض مخالف به این دلیل در تحقیق پذیرفته می‌شود که:  
 (۱) رابطه‌ی بین دو متغیر شانس‌ی بوده است.  
 (۲) دلیلی برای قبول فرض صفر نداشته‌ایم.  
 (۳) وجود تفاوت میان دو گروه اثبات شده است.  
 (۴) گروه‌های مورد بررسی به اندازه‌ی کافی بزرگ بوده‌اند.
- ۶۰- در آزمون فرضیه  $H_0: \mu \leq 500$  در برابر  $H_1: \mu > 500$ ، در شرایطی که میانگین تحت  $H_1$  دقیقاً بر نقطه‌ی بحرانی تحت  $H_0$  منطبق باشد، شانس پژوهشگر در رد  $H_0$  چند درصد خواهد بود؟  
 (۱) ۰ (۲) ۵ (۳) ۵۰ (۴) نمی‌توان تعیین کرد



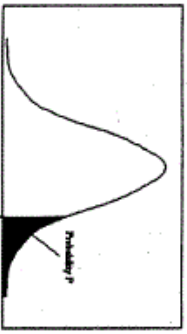
- ۶۱- وارد کردن یک متغیر مزاحم به عنوان متغیر مستقل ثانویه در تحقیق باعث کدام حالت می‌شود؟  
 (۱) واریانس خطا را کم می‌کند.  
 (۲) احتمال رد فرض صفر را کاهش می‌دهد.  
 (۳) باعث افزایش درجه آزادی خطا می‌شود.  
 (۴) بخشی از واریانس متغیر مستقل اصلی را به خود اختصاص می‌دهد.
- ۶۲- در تحلیل عوامل سئوال‌ات یک پرسشنامه با چرخش متعامد:  
 (۱) همبستگی بین نمرات عوامل صفر است.  
 (۲) بین نمرات عوامل همبستگی جزئی وجود دارد.  
 (۳) همبستگی بین نمرات زیر مقیاس‌ها صفر است.  
 (۴) همبستگی بین نمرات سئوال و نمرات عوامل صفر است.
- ۶۳- قابلیت تفسیر نتایج پژوهش بیشتر تحت تأثیر کدام عامل قرار می‌گیرد؟  
 (۱) پایایی طرح  
 (۲) روایی طرح  
 (۳) روش تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از تحقیق  
 (۴) مقدار و میزان اطلاعات جمع‌آوری شده در مورد افراد
- ۶۴- مهم بودن سئوال‌ات ابزار گردآوری اطلاعات، کدام ویژگی را بیشتر تحت تأثیر قرار می‌دهد؟  
 (۱) تفسیرپذیری نتایج (۲) تعمیم‌پذیری نتایج (۳) آزمون‌پذیری نتایج (۴) ابطال‌پذیری نتایج
- ۶۵- در شرایط یکسان، کدام روش تحقیق به گروه نمونه‌ی کوچکتری نیاز دارد؟  
 (۱) همبستگی (۲) توصیفی (۳) آزمایشی (۴) علی-مقایسه‌ای
- ۶۶- در کدام یک از روش‌های نمونه‌گیری، عضوی از یک شبکه اجتماعی عضو دیگر را معرفی می‌کند؟  
 (۱) سهمی (۲) زنجیره‌ای (۳) هدفمند (۴) در دسترس
- ۶۷- واحد تحلیل در بررسی داده‌ها بیشتر تابع کدام عامل است؟  
 (۱) جامعه‌ی آماری افراد (۲) گروه‌های مورد بررسی  
 (۳) گروه نمونه و شیوه‌ی گزینش (۴) تعداد متغیرهای مورد بررسی
- ۶۸- بهترین راه کنترل متغیرهای مزاحم کدام است؟  
 (۱) هم‌سازی گروه‌ها (۲) هم‌گن‌سازی متغیرها (۳) حذف متغیر مداخله‌گر (۴) تصادفی ساختن
- ۶۹- کدام مورد وجه تمایز آمار توصیفی و آمار استنباطی را بهتر نشان می‌دهد؟  
 (۱) تعمیم نتایج (۲) روش‌های آماری پیچیده (۳) استفاده از ابزار دقیق (۴) تعداد متغیرهای مورد بررسی
- ۷۰- ملاک حداقل مجذورات در کدام یک از موارد بیشتر کاربرد دارد؟  
 (۱) مقایسه‌ی دو میانگین مستقل (۲) تدوین معادله‌ی پیش‌بینی  
 (۳) کاهش خطاهای تصادفی (۴) کنترل متغیرهای ناخواسته
- ۷۱- وجه اشتراک بیماران مبتلا به بی‌اشتهایی عصبی و پرخوری عصبی کدام است؟  
 (۱) استفراغ کردن (۲) ورزش کردن افراطی (۳) ترس از چاق شدن (۴) برخورداری از وزن طبیعی
- ۷۲- اختلال در بیان نوشتاری زیرمجموعه‌ی کدام اختلال کلی است؟  
 (۱) ارتباطی (۲) فراگیر (۳) یادگیری (۴) مهارت‌های حرکتی
- ۷۳- نادیده گرفتن حقوق دیگران یا تخلف از هنجارها یا قواعد اجتماعی متناسب با سن شخص: از ویژگی‌های کدام اختلال است؟  
 (۱) سلوک (۲) بزهکاری (۳) شخصیت ضداجتماعی (۴) لجبازی و نافرمانی
- ۷۴- کدام مورد، جزء اختلال‌های تیک محسوب می‌شود؟  
 (۱) رت (Rett) (۲) تورِت (Tourette) (۳) آسپرگر (Asperger) (۴) لکنت زبان (Stuttering)
- ۷۵- کدام عبارت، بیانگر اختلال واج‌شناختی است؟  
 (۱) اختلال در سیالی عادی و الگوی زمانی گفتار که با سن فرد تناسب ندارد  
 (۲) ناتوانی در تلفظ اصوات گفتاری مورد انتظار و متناسب با سن و زبان محلی فرد  
 (۳) رشد به ظاهر بهنجار برای حداقل دو سال نخست زندگی که با ارتباط کلامی و غیرکلامی، روابط اجتماعی، بازی و رفتار انطباقی متناسب با سن فرد مشخص می‌شود.  
 (۴) نمره‌های به دست آمده از مجموعه‌ی آزمون‌های استانداردشده‌ی فردی برای اندازه‌گیری رشد زبان دریافتی و بیانی به میزان قابل ملاحظه‌ای پایین‌تر از نمره‌هایی است که از آزمون‌های استعداد ذهن غیرکلامی به دست آمده است.
- ۷۶- ویژگی «ناتوانی مداوم در صحبت کردن در موقعیت‌های خاص اجتماعی، در حالی که در سایر موقعیت‌ها صحبت کردن عادی است.» مربوط به کدام اختلال است؟  
 (۱) حرکت کلیشه‌ای (۲) زبان بیانی (۳) لکنت زبان (۴) لالی انتخابی
- ۷۷- نقطه‌ی اوج شروع لکنت زبان در چند سالگی است؟  
 (۱) ۲ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) ۱۱

- ۷۸- تشخیص افتراقی اختلال آسپرگر با اختلال اتیسم کدام است؟  
 (۱) تأخیر در رشد زبان در آسپرگر  
 (۲) شیوع بالای اختلال اتیسم در دختران  
 (۳) فقدان تأخیر در رشد زبان در آسپرگر  
 (۴) تقابل هیجانی و اجتماعی در اختلال اتیسم
- ۷۹- هرگاه الگوی رفتاری فرد با ملاک‌های اختلال سلوک و اختلال نافرمانی مقابله‌ای مطابقت کند، کدام تشخیص ارجحیت دارد؟  
 (۱) اختلال سلوک (CD)  
 (۲) اختلال نافرمانی مقابله‌ای (ODD)  
 (۳) بزهکاری  
 (۴) نقص توجه - بیش‌فعالی
- ۸۰- حضور نشانگانی که هیچ توصیف شناخته شده‌ای از حالات پزشکی نداشته باشند، مشخصه اصلی کدام اختلال است؟  
 (۱) تجزیه‌ای  
 (۲) ساختگی  
 (۳) تمارض  
 (۴) جسمانی شکل
- ۸۱- بیان این که «اختلال روانی می‌تواند از مشکلاتی ناشی شود که در طول رشد به وجود می‌آیند.» مربوط به کدام نظریه است؟  
 (۱) شناختی  
 (۲) رفتاری  
 (۳) روابط‌شیء  
 (۴) روان تحلیل‌گری
- ۸۲- تشخیص افتراقی Social phobia با Agoraphobia این است که اضطراب تجربه شده در اختلال اول ..... و در اختلال دوم ..... است.  
 (۱) شدید - خفیف  
 (۲) فراگیر - ویژه‌ی موقعیت‌های خاص  
 (۳) ویژه‌ی موقعیت‌های خاص - فراگیر  
 (۴) ناشی از ژنتیک افراد - به علت یادگیری
- ۸۳- کدام ماده‌ی مخدر، احتمال زوال عقل را افزایش می‌دهد؟  
 (۱) مورفین  
 (۲) هرویین  
 (۳) متادون  
 (۴) الکل
- ۸۴- کدام عبارت در مورد اختلال وحشت خواب (Sleep terror) صحیح است؟  
 (۱) قبل از ۴ سالگی شروع و در نوجوانی از بین می‌رود و در پسرها شایع‌تر است.  
 (۲) قبل از ۴ سالگی شروع و در نوجوانی نیز ادامه می‌یابد و در دخترها شایع‌تر است.  
 (۳) در ۴ - ۱۲ سالگی شروع و در نوجوانی از بین می‌رود و در پسرها شایع‌تر است.  
 (۴) در ۴ - ۱۲ سالگی شروع و در نوجوانی نیز ادامه می‌یابد و در دخترها شایع‌تر است.
- ۸۵- ترس از هیولا چه نوع ترسی محسوب می‌شود؟  
 (۱) محیط طبیعی  
 (۲) موقعیتی  
 (۳) حیوانی  
 (۴) پزشکی
- ۸۶- در اسکیزوفرنی دوران کودکی کدام نوع توهم شایع‌تر است؟  
 (۱) شنوایی  
 (۲) بینایی  
 (۳) لامسه‌ای  
 (۴) چشایی
- ۸۷- یکی از تفاوت‌های بین کودکان و بزرگسالان این است که کودکان بیماری خود را ..... می‌کنند.  
 (۱) جسمانی  
 (۲) اغراق آمیز  
 (۳) پنهان  
 (۴) درون فکنی
- ۸۸- عامل خطر مستقل هم برای بیماری قلبی کرونری و هم افسردگی کدام است؟  
 (۱) عزت نفس پایین  
 (۲) شخصیت تیپ «ب»  
 (۳) عادات غذایی غلط  
 (۴) خصومت
- ۸۹- تفاوت اساسی اختلالات شخصیت با سایر بیماری‌های روانی کدام است؟  
 (۱) انسجام هویت  
 (۲) درمان ناپذیری  
 (۳) شدید بودن علائم  
 (۴) رنج شخصی کمتر
- ۹۰- فزونی تونوس عضلانی، بی‌قراری، کوری، فلج اسپاسمی تدریجی و تشنج، از علائم کدام اختلال است؟  
 (۱) نشانگان ترنر  
 (۲) تی - ساکس  
 (۳) نیمن - پیک  
 (۴) نشانگان کلاین فلتز



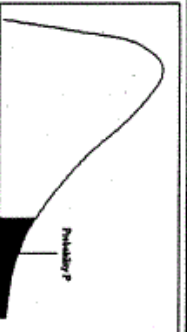
سطح زیر منحنی نرمال استاندارد

z	0.0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	.5000	.5040	.5080	.5120	.5160	.5199	.5239	.5279	.5319	.5359
0.1	.5398	.5438	.5478	.5517	.5557	.5596	.5636	.5675	.5714	.5753
0.2	.5793	.5832	.5871	.5910	.5948	.5987	.6026	.6064	.6103	.6141
0.3	.6179	.6217	.6255	.6293	.6331	.6368	.6406	.6443	.6480	.6517
0.4	.6554	.6591	.6628	.6664	.6700	.6736	.6772	.6808	.6844	.6879
0.5	.6915	.6950	.6985	.7019	.7054	.7088	.7123	.7157	.7190	.7224
0.6	.7257	.7291	.7324	.7357	.7389	.7422	.7454	.7486	.7517	.7549
0.7	.7580	.7611	.7642	.7673	.7704	.7734	.7764	.7794	.7823	.7852
0.8	.7881	.7910	.7939	.7967	.7995	.8023	.8051	.8078	.8106	.8133
0.9	.8159	.8186	.8212	.8238	.8264	.8289	.8315	.8340	.8365	.8389
1.0	.8413	.8438	.8461	.8485	.8508	.8531	.8554	.8577	.8599	.8621
1.1	.8643	.8665	.8686	.8708	.8729	.8749	.8770	.8790	.8810	.8830
1.2	.8849	.8869	.8888	.8907	.8925	.8944	.8962	.8980	.8997	.9015
1.3	.9032	.9049	.9066	.9082	.9099	.9115	.9131	.9147	.9162	.9177
1.4	.9192	.9207	.9222	.9236	.9251	.9265	.9279	.9292	.9306	.9319
1.5	.9332	.9345	.9357	.9370	.9382	.9394	.9406	.9418	.9429	.9441
1.6	.9452	.9463	.9474	.9484	.9495	.9505	.9515	.9525	.9535	.9545
1.7	.9554	.9564	.9573	.9582	.9591	.9599	.9608	.9616	.9625	.9633
1.8	.9641	.9649	.9656	.9664	.9671	.9678	.9686	.9693	.9699	.9706
1.9	.9713	.9719	.9726	.9732	.9738	.9744	.9750	.9756	.9761	.9767
2.0	.9772	.9778	.9783	.9788	.9793	.9798	.9803	.9808	.9812	.9817
2.1	.9821	.9826	.9830	.9834	.9838	.9842	.9846	.9850	.9854	.9857
2.2	.9861	.9864	.9868	.9871	.9875	.9878	.9881	.9884	.9887	.9890
2.3	.9893	.9896	.9898	.9901	.9904	.9906	.9909	.9911	.9913	.9916
2.4	.9918	.9920	.9922	.9925	.9927	.9929	.9931	.9932	.9934	.9936
2.5	.9938	.9940	.9941	.9943	.9945	.9946	.9948	.9949	.9951	.9952
2.6	.9953	.9955	.9956	.9957	.9959	.9960	.9961	.9962	.9963	.9964
2.7	.9965	.9966	.9967	.9968	.9969	.9970	.9971	.9972	.9973	.9974
2.8	.9974	.9975	.9976	.9977	.9978	.9979	.9980	.9981	.9982	.9983
2.9	.9984	.9985	.9986	.9987	.9988	.9989	.9990	.9991	.9992	.9993
3.0	.9993	.9994	.9995	.9996	.9997	.9998	.9999	.9999	.9999	.9999
3.1	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999
3.2	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999
3.3	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999
3.4	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999



مقادیر بحرانی توزیع z

df	0.05	0.025	0.01	0.005
1	3.078	6.314	12.71	31.82
2	1.886	2.920	4.303	6.965
3	1.638	2.353	3.182	4.541
4	1.533	2.132	2.776	3.747
5	1.476	2.015	2.571	3.365
6	1.440	1.943	2.447	3.143
7	1.415	1.895	2.366	2.998
8	1.397	1.860	2.306	2.896
9	1.385	1.833	2.262	2.821
10	1.372	1.812	2.228	2.764
11	1.363	1.796	2.201	2.718
12	1.356	1.782	2.179	2.681
13	1.350	1.771	2.160	2.650
14	1.345	1.761	2.145	2.624
15	1.341	1.753	2.131	2.602
16	1.337	1.746	2.120	2.583
17	1.333	1.740	2.110	2.567
18	1.330	1.734	2.101	2.552
19	1.328	1.729	2.093	2.539
20	1.325	1.725	2.086	2.528
21	1.323	1.721	2.080	2.518
22	1.321	1.717	2.074	2.508
23	1.319	1.714	2.069	2.500
24	1.318	1.711	2.064	2.492
25	1.316	1.708	2.060	2.485
26	1.315	1.706	2.056	2.479
27	1.314	1.703	2.052	2.473
28	1.313	1.701	2.048	2.467
29	1.311	1.699	2.045	2.462
30				2.456



مقادیر بحرانی توزیع مربع کای

df	0.995	0.990	0.975	0.950	0.900	0.850	0.800	0.750	0.700
1	48.5	0.0001	0.0009	0.0039	3.8414	5.0238	6.6349	7.879	10.596
2	0.010	0.0201	0.0506	0.1023	5.9914	7.3777	9.2103	10.596	12.838
3	0.071	0.1148	0.2158	0.3518	7.8147	9.3484	11.344	12.838	14.860
4	0.206	0.2971	0.4844	0.7107	9.4877	11.143	13.276	14.860	16.749
5	0.411	0.5543	0.8312	1.1454	11.070	12.832	15.086	16.749	18.547
6	0.675	0.8720	1.2373	1.6353	12.591	14.457	16.811	18.547	20.277
7	0.989	1.2390	1.6808	2.1673	14.067	16.012	18.475	20.277	21.954
8	1.344	1.6465	2.1797	2.7126	15.507	17.534	20.090	21.954	23.589
9	1.734	2.0879	2.7003	3.3251	16.918	19.022	21.665	23.589	25.188
10	2.155	2.5582	3.2469	3.9403	18.307	20.483	23.209	25.188	26.756
11	2.603	3.0534	3.8157	4.5748	19.675	21.920	24.724	26.756	28.309
12	3.073	3.5705	4.4037	5.2260	21.026	23.336	26.216	28.309	29.819
13	3.565	4.1069	5.0007	5.8918	22.362	24.735	27.688	29.819	31.319
14	4.074	4.6604	5.6287	6.5706	23.684	26.118	29.141	31.319	32.801
15	4.600	5.2293	6.2621	7.2609	24.995	27.488	30.577	32.801	34.267
16	5.142	5.8122	6.9076	7.9616	26.296	28.845	31.999	34.267	35.718
17	5.697	6.4077	7.5641	8.6717	27.587	30.191	33.408	35.718	37.156
18	6.264	7.0149	8.2307	9.3904	28.869	31.526	34.805	37.156	38.582
19	6.843	7.6327	8.9065	10.117	30.143	32.852	36.190	38.582	39.996
20	7.433	8.2604	9.5907	10.850	31.410	34.169	37.566	39.996	41.401
21	8.033	8.8972	10.282	11.591	32.670	35.478	38.932	41.401	42.795
22	8.642	9.5424	10.982	12.338	33.924	36.780	40.289	42.795	44.181
23	9.260	10.1956	11.688	13.090	35.172	38.075	41.638	44.181	45.558
24	9.886	10.8533	12.401	13.848	36.415	39.364	42.979	45.558	46.927
25	10.52	11.5153	13.119	14.611	37.652	40.646	44.314	46.927	48.289
26	11.16	12.1898	13.843	15.379	38.885	41.923	45.641	48.289	49.644
27	11.80	12.878	14.573	16.151	40.113	43.194	46.962	49.644	50.993
28	12.46	13.564	15.307	16.927	41.317	44.460	48.278	50.993	52.335
29	13.12	14.256	16.047	17.708	42.536	45.722	49.587	52.335	53.671
30	13.78	14.953	16.790	18.492	43.772	46.979	50.892	53.671	