

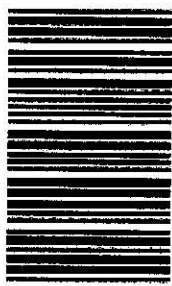
1333

D

نام

نام خانوادگی

محل امضاء



133D

صبح جمعه

۹۱/۱۲/۱۸

دفترچه شماره ۱



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی
دوره های دکتری (نیمه متمرکز) داخل
در سال ۱۳۹۲

مجموعه روان شناسی (کد ۲۱۳۳)

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (آمار و روش تحقیق، روان شناسی رشد، آسیب شناسی روانی)	۶۰	۱	۶۰

اسفندماه سال ۱۳۹۱

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

حق چاپ و تکثیر سؤالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.



فرض کنید: ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱، یافته‌های یک نمونه‌ی تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. برآورد θ به روش گشتاوری کدام است؟

$$f_{\theta}(x) = \frac{2\theta^2}{x^3}, x \geq \theta; \theta > 0$$

- (۲) $\frac{4}{3}$
- (۴) $\frac{2}{3}$

- (۱) $\frac{3}{4}$
- (۳) $\frac{3}{2}$

فرض کنید: ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱، یافته‌های یک نمونه‌ی تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. برآورد ماکزیمم درست‌نمایی (ML) برای θ کدام است؟

$$f_{\theta}(x) = 2\theta^2 x, 0 < x < \frac{1}{\theta}$$

- (۲) ۱
- (۴) $\frac{1}{5}$

- (۱) ۳
- (۳) $\frac{1}{3}$

در یک کارخانه، میانگین درآمد ماهانه مردان با ۵ تا ۱۰ سال سابقه کار ۲,۸۰۰,۰۰۰ تومان است. خلاصه اطلاعات درآمد (برحسب ۱۰۰,۰۰۰) ماهانه برای یک نمونه تصادفی ۱۶ تایی از زنان شاغل در همان کارخانه با ۵ تا ۱۰ سال سابقه عبارت است از: $s^2 = ۳۶$ و $\bar{x} = ۲۶$. با فرض نرمال بودن داده‌ها، برای بررسی سطح معنی‌داری درآمد ماهانه‌ی مردان و زنان این کارخانه در سطح ۵ درصد، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

- (۲) $-۲/۳۱$
- (۴) $۲/۳۱$

- (۱) $۲/۶۷$
- (۳) $-۲/۶۷$

در یک تحقیق از درآمد بازار تهران به صورت ماهانه، ادعا شده است که متوسط درآمد ماهانه در بازار تهران ۴۵ (برحسب صد هزار تومان) است. ولی مسئولین بازار مدعی هستند که درآمد ماهانه کمتر از رقم ادعایی است. برای بررسی موضوع در یک نمونه تصادفی انتخابی با اندازه $n = ۱۰۰$ ، خلاصه نتایج ($\bar{x} = ۴۳$ و $s^2 = ۲۵۶$) حاصل شده است. در این مسأله، چه آزمون فرضی را می‌خواهیم انجام دهیم؟

- (۲) $H_1: \mu > 45$ در مقابل $H_0: \mu = 45$
- (۴) $H_1: \mu > 45$ در مقابل $H_0: \mu \leq 45$

- (۱) $H_0: \mu = 45$ در مقابل $H_1: \mu \neq 45$
- (۳) $H_0: \mu = 45$ در مقابل $H_1: \mu < 45$

در سؤال ۴، مقدار آماره‌ی آزمون و p -مقدار (p -value) کدام است؟

- (۲) $-۱/۲۵$ و $۰/۱۰۵۶$
- (۴) $۱/۵۲$ و $۰/۹۳۵۷$

- (۱) $-۱/۵۲$ و $۰/۰۶۴۳$
- (۳) $۱/۲۵$ و $۰/۸۹۴۴$

ماشین‌های لباسشویی نوع A و B در بازار بورس شهر T قرار دارند. علاقه‌مند به مقایسه نسبت درخواست سرویس این دو نوع لباسشویی پس از فروش در طول دوره گارانتی آنها هستیم. در یک بررسی از ۲۰۰ ماشین نوع A، ۱۵ درخواست و از ۱۰۰ ماشین نوع B، ۶ درخواست برای سرویس در طول دوره گارانتی به عمل آمده است. برای آزمون $H_0: P_A = P_B$ در مقابل $H_1: P_A \neq P_B$ ، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

- (۲) $۵ \sqrt{\frac{2}{217}}$
- (۴) $۴ \sqrt{\frac{2}{217}}$

- (۱) $۴ \sqrt{\frac{2}{217}}$
- (۳) $۵ \sqrt{\frac{2}{217}}$



۷- برای ارزیابی ۴ نوع طرح در بسته‌بندی یک محصول جدید، طرحی با انتخاب تصادفی ۱۰ فروشگاه برای بررسی میزان فروش محصول اجرا می‌شود. خلاصه نتایج در جدول زیر آمده است. با فرض نرمال بودن و همگن بودن واریانس‌ها مایل به مقایسه طرح‌های بسته‌بندی هستیم. مجموع مربعات خطا (SSE) کدام است؟

T_1	T_2	T_3	T_4
۱۶	۱۵	۱۳	۱۴
۱۸	۱۷	۲۰	۲۲
	۱۹	۲۱	

- (۱) ۷۰
- (۲) ۷۵
- (۳) ۸۰
- (۴) ۸۵

۸- در سؤال ۷، مجموع مربعات تیمارها (SS_T) کدام است؟

- (۱) ۴/۰
- (۲) ۳/۵
- (۳) ۳
- (۴) ۲/۵

۹- در سؤال ۷، مقدار آماره برای آزمون برابری میانگین‌ها کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{15}$
- (۲) $\frac{1}{10}$
- (۳) $\frac{1}{80}$
- (۴) $\frac{1}{16}$

۱۰- بر اساس داده‌های زیر، بهترین معادله خطی برازش شده به داده‌ها کدام است؟

x	۱	۲	۳	۴
y	۱	۱	۲	۴

- (۱) $\hat{y} = -\frac{1}{2}x - 1$
- (۲) $\hat{y} = -x + \frac{1}{2}$
- (۳) $\hat{y} = x - \frac{1}{2}$
- (۴) $\hat{y} = \frac{1}{2}x + 1$

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

- (۱) $\frac{4}{19}$
- (۲) ۱
- (۳) $\frac{1}{5}$
- (۴) $\frac{19}{4}$

۱۲- در یک مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$ براساس یک نمونه ۲۵ تایی خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است. مقدار $(\hat{\alpha}, \hat{\beta})$ کدام است؟

$$\sum x_i = 50, \sum y_i = 75, \sum x_i^2 = 1314, \sum y_i^2 = 3831, \sum x_i y_i = 1900$$

- (۱) $(\frac{71}{32}, \frac{25}{64})$
- (۲) $(\frac{81}{64}, \frac{15}{64})$
- (۳) $(\frac{81}{64}, \frac{15}{32})$
- (۴) $(\frac{71}{64}, \frac{25}{64})$

۱۳- در سؤال ۱۲، مقدار r (ضریب همبستگی نمونه) کدام است؟

$\frac{25}{72}$ (۲)	$\frac{225}{512}$ (۱)
$\frac{252}{512}$ (۴)	$\frac{25}{64}$ (۳)

۱۴- در سؤال ۷، اگر فرض نرمال بودن داده‌ها تحقق نیابد، مقدار آماره‌ی آزمون برای برابری میانگین‌ها کدام است؟

$\frac{5}{11}$ (۲)	$\frac{7}{11}$ (۱)
$\frac{9}{11}$ (۴)	$\frac{3}{11}$ (۳)

۱۵- یک گرم ماده شیمیایی A موقعی که در ده سانتی‌متر مکعب آب حل می‌شود x کالری گرما می‌دهد. در حالی که ماده شیمیایی B مقدار y کالری گرما می‌دهد.

یافته‌های یک نمونه تصادفی از X عبارتست از: $12/4, 11/3, 9/8, 10/5$
 یافته‌های یک نمونه تصادفی از Y عبارتست از: $9/8, 11/8, 9/2, 10/6, 12/4$
 برای آزمون هم‌توزیعی X و Y ، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

$0/15$ (۲)	$0/25$ (۱)
$0/10$ (۴)	$0/20$ (۳)

۱۶- نمونه‌گیری یک نمونه‌گیری است.

- (۱) قضاوتی - احتمالی
- (۲) سیستماتیک - غیر احتمالی
- (۳) سهمیه‌ای - احتمالی
- (۴) زنجیره‌ای - غیر احتمالی

۱۷- تحقیقات قوم‌نگاری در تعلیم و تربیت به دنبال کدام هدف است؟

- (۱) آزمون مدل خاصی از رابطه میان متغیرها در یک سیستم تربیتی
- (۲) ارائه یک مدل معادلات ساختاری از ارتباط علی میان محیط آموزشی و افت یا پیشرفت تحصیلی
- (۳) توصیف‌های علمی از سیستم‌های یاددهی-یادگیری، فرآیندها و پدیده‌های تربیتی در درون بافت‌های ویژه نظام‌های آموزشی
- (۴) تعریف و توصیف دقیق و روشنی از تربیت اخلاقی و متمایز ساختن آن از تربیت قواعد اجتماعی و یا دانش شناختی

۱۸- کدام عبارت در مورد مقیاس‌های اندازه‌گیری نادرست است؟

- (۱) مقیاس فاصله‌ای دارای ارزش حقیقی صفر است.
- (۲) مقیاس نسبی دقیق‌ترین مقیاس اندازه‌گیری است.
- (۳) هیچ رابطه ریاضی میان مقوله‌ها در مقیاس اسمی وجود ندارد.
- (۴) در مقیاس رتبه‌ای، اعداد فقط اطلاعاتی درباره سلسله مراتب اشیاء یا افراد در طول مقیاس فراهم می‌سازند.

۱۹- مقیاس برای سنجش افراد کاربرد دارد و از ویژگی «تراکمی بودن» برخوردار است.

- (۱) نرستون - ذهنیت
- (۲) گاتمن - نگرش
- (۳) لیکرت - باور
- (۴) افتراق معنایی - گرایش

۲۰- اثر بازگشت آماری در کدام طرح جدی‌تر است؟

- (۱) دو گروهی
- (۲) تک گروهی
- (۳) چند گروهی با چند متغیر مستقل
- (۴) همبستگی که رابطه علت و معلولی را بررسی می‌کنند.

۲۱- کدام مورد از نمونه‌های تحقیق بدون واکنش نیست؟

- (۱) بررسی شعارها و نوشته‌های دیواری
- (۲) بررسی زباله‌های تلنبار شده در یک محله
- (۳) بررسی فرسودگی کتاب‌های کتابخانه
- (۴) بررسی مسایل کتابخانه‌های عمومی از نگاه کارشناسان کتابداری

- ۲۲- کدام یک از هدف‌های تحقیقات کاربردی نیست؟
 (۱) تعیین روابط تجربی در یک حوزه خاص
 (۲) آزمودن کارایی نظریه‌های علمی در یک قلمرو ویژه
 (۳) آزمون نظریه‌ها و کشف قوانین علمی
 (۴) تعیین روابط تحلیلی میان حوادث حال و گذشته در یک محدوده خاص
- ۲۳- منظور از متغیر طبقه‌بندی (Classification) چیست؟
 (۱) متغیر مستقل در طرح‌های آزمایشی
 (۲) مفاهیم حساسی است که از سوی پژوهشگران کیفی به کار می‌رود.
 (۳) زمانی که متغیرهای مزاحم هم‌تاسازی می‌شوند، این نوع متغیر به دست می‌آید.
 (۴) متغیر غیر قابل پیش‌بینی است که در جریان مشاهده، محیط مورد مشاهده را تغییر می‌دهد.
- ۲۴- اعتبار عبارت است از
 (۱) سازه - بررسی رابطه نمره‌های آزمونی که برخی ویژگی‌ها را می‌سنجد و آن چه ادعای پیش‌بینی آن را دارد.
 (۲) محتوا - اینکه ابزار اندازه‌گیری تا چه اندازه یک سازه یا خصیصه‌ای را که مبنای نظری دارد، می‌سنجد.
 (۳) عاملی - بررسی اجزای تشکیل دهنده به کار برده شده در یک ابزار اندازه‌گیری.
 (۴) معیار - کارآمدی یک ابزار اندازه‌گیری در پیش‌بینی رفتار یک فرد در موقعیت‌های خاص.
- ۲۵- در صورتی که در تبیین فرآیندهای عالی ذهن نظریه‌های متعددی وجود داشته باشد، شما کدام نظریه را بر نظریه‌های دیگر ترجیح می‌دهید؟
 (۱) از همه جدیدتر باشد.
 (۲) شرایط درستی و غلط بودن آن مشخص باشد.
 (۳) موضوعات و مسائل متعددی را توضیح دهد.
 (۴) در برابر شواهد متعارض مقاوم باشد و همگی را توجیه کند.
- ۲۶- در تحقیق‌های کیفی کدام مورد از اهمیت کمتری برخوردار است؟
 (۱) کمک به حل مسأله مورد نظر در فرد یا گروه مورد بررسی
 (۲) کمک به فهم پدیده مورد نظر
 (۳) پذیرش مسئولیت در قبال شرکت‌کنندگان در تحقیق
 (۴) تعمیم نتایج به افراد و شرایطی که در مطالعه شرکت نداشته‌اند.
- ۲۷- در پژوهشی که داده‌های جمع‌آوری شده از نوع نسبی است، قصد داریم تفاوت مدت زمان صرف شده برای بازیابی اطلاعات توسط دانشجویان دو دانشکده A و B را مورد آزمون قرار دهیم. کدام آزمون روایی لازم را دارد؟
 (۱) وابسته (۲) مستقل (۳) مان - ویتنی (۴) ضریب همبستگی پیرسون
- ۲۸- در مطالعه‌ای تأثیر روش‌های تن‌آرامی بر توجه انتخابی دو گروه را بررسی کردیم که مشخص شد واریانس درون گروه‌ها از واریانس بین گروه‌های مورد مطالعه بیشتر است. کدام نتیجه‌گیری منطقی‌تر است؟
 (۱) روش تن‌آرامی توجه انتخابی را تحت تأثیر قرار می‌دهد.
 (۲) بین گروه‌های مورد بررسی تفاوتی وجود ندارد.
 (۳) فرض‌های اولیه در مورد تأثیر تن‌آرامی بر توجه انتخابی علمی نبوده است.
 (۴) این مسأله را بدون مراجعه به جداول معنی‌داری آماری نمی‌توان حل کرد.
- ۲۹- با یکسان در نظر گرفتن سایر شرایط چه رابطه‌ای میان مقدار α و توان آزمون وجود دارد؟
 (۱) معکوس (۲) منحنی
 (۳) مستقیم (۴) بین این دو رابطه‌ای وجود ندارد
- ۳۰- کدام مورد روایی بیرونی یک تحقیق آزمایشی را بیشتر تحت تأثیر قرار می‌دهد؟
 (۱) کیفیت شرایط و نحوه اجرای آزمایش
 (۲) تأثیر پیش‌آزمون بر عملکرد گروه‌های کنترل و آزمایش
 (۳) عدم استفاده از روش‌های آماری مناسب
 (۴) عدم آگاهی شرکت‌کنندگان از هدف تحقیق
- ۳۱- آغاز اضطراب جدایی در چه وهله‌ای از رشد دلبستگی اتفاق می‌افتد؟
 (۱) دلبستگی واضح (۲) دلبستگی در حال انجام (۳) تشکیل رابطه‌ی متقابل (۴) دلبستگی ایمن اجتماعی
- ۳۲- کدام ویژگی‌های کشاننده، تشکیل‌دهنده‌ی جنبه کیفی مؤلفه کشاننده‌ای است که با اثر حس درونی تجربه‌ی کامیابی مطابقت دارد؟
 (۱) عاطفه کشاننده‌ای (۲) تجسم کشاننده‌ای
 (۳) کنش‌وری کشاننده‌ای (۴) حالت هیجانی و طنین عاطفی کشاننده‌ای
- ۳۳- مکانیزم‌های دفاعی که آنافرودید برای دوره‌ی بلوغ و نوجوانی مطرح می‌کند، کدامند؟
 (۱) فرافکنی - درون‌فکنی (۲) عقلی‌سازی - فرافکنی (۳) ریاضت‌طلبی - عقلی‌سازی (۴) ریاضت‌طلبی - والایی‌گرایی

- ۳۴- دیدگاه‌های متفاوت و مهم در رشد زبان کدامند؟
 (۱) رفتارگرا - فطری‌نگر - زیستی
 (۲) رفتارگرا - فطری‌نگر - تعامل‌گرا
 (۳) زیستی - فطری‌نگر - تعامل‌گرا
 (۴) تحولی - رفتارگرا - تعامل‌گرا
- ۳۵- کنترل کردن اعمالی که به کودک کمک می‌کند در محیط گردش کند، چه نام دارد؟
 (۱) رشد حرکتی ظریف
 (۲) رشد جابه‌جایی در فضا
 (۳) رشد حرکتی روانی
 (۴) رشد حرکتی درشت
- ۳۶- اختلال در سلول‌های قرمز خون که موجب محرومیت از اکسیژن، درد و آسیب بافتی می‌شود، چه نام دارد؟
 (۱) فنیل کتونوری (PKU)
 (۲) فیبروز کیستی (Cystic Fibrosis)
 (۳) کم‌خونی کولی (Cooley's anemia)
 (۴) کم‌خونی سلول داسی (Sickle cell anemia)
- ۳۷- ارزش کردارشناسی به چه موضوعی مربوط می‌شود؟
 (۱) ارزش سرمشق‌پذیری از سرمشق و الگو
 (۲) ارزش توان تکاملی و تحولی موجود زنده
 (۳) ارزش سازش انسان با موقعیت جدید
 (۴) ارزش انطباقی با بقای رفتار و تاریخ تکاملی آن
- ۳۸- توانایی فرد برای سازمان‌دهی اشیاء در طبقات و زیر طبقات، چه وهله‌ای از تحول را نشان می‌دهد؟
 (۱) عملیات منطقی عینی
 (۲) پیش‌عملیاتی
 (۳) شکل‌بندی‌های راکد ادراکی
 (۴) عمل ذهنی
- ۳۹- در نظر پیازه، کدام اخلاق با وهله دوم تحول (پیش‌عملیاتی - عملیات منطقی عینی) مطابقت دارد؟
 (۱) خودپیروی
 (۲) ناپیروی
 (۳) دیگر پیروی
 (۴) اجتماع پیروی
- ۴۰- ویژگی اصلی یک عملیات ذهنی (operation) چیست؟
 (۱) پایداری شیئ
 (۲) عمل ذهنی
 (۳) نگهداری ذهنی
 (۴) بازگشت‌پذیری
- ۴۱- کنش‌های روان بنه یا طرح‌واره (schema) کدامند و تعادل آنها چه حاصلی دارد؟
 (۱) تعادل و سازش - ساخت
 (۲) درون‌سازی و برون‌سازی - سازش
 (۳) تعادل و سازش - تعادل جویی
 (۴) درون‌سازی و برون‌سازی - سازمان‌دهی
- ۴۲- عاملی از عوامل تحول که نقش همگن‌کننده‌ی عوامل دیگر را دارد، کدام است و چه ماهیتی دارد؟
 (۱) سازش - ذاتی
 (۲) تعادل جویی - ذاتی
 (۳) رشد داخلی - ذاتی
 (۴) تعادل جویی - اکتسابی
- ۴۳- «در نظر یک روان‌شناس، نتیجه‌ی این فرآیند باز پدیدآوری استعدادها و کنش‌های انسانی به وسیله فرد است؛ کنش‌هایی که در جریان تحول تاریخی به وجود می‌آید.» این فرآیند چیست و توسط چه کسی بیان شده است؟
 (۱) یادگیری - لئون تی‌یف
 (۲) انعکاس هشیارانه‌ی واقعیت - گزل
 (۳) تصاحب کردن - لئون تی‌یف
 (۴) بازشناسی ذهنی - ویگوتسکی
- ۴۴- فرض کنید به کودک گفته می‌شود: تا وقتی «تکالیفش را انجام نداده است، نمی‌تواند بازی کند.» همین تذکر به نتیجه منجر می‌شود. در این حالت، کودک دارای انگیزه برای انجام کار است، اما انگیزه‌ای که مؤثر واقع می‌شود؛ انگیزه بازی کردن است. به نظر لئون تی‌یف انگیزه برای انجام تکلیف چه نام دارد؟
 (۱) فهمیده شده یا ادراک شده
 (۲) اولیه یا ابتدایی
 (۳) ثانوی
 (۴) مؤثر
- ۴۵- دو مفهوم اساسی که بالبی به صورت خاصی در آثار خود مطرح می‌سازد، کدامند؟
 (۱) تصاحب - دلبستگی
 (۲) رفتار غریزی - تصاحب
 (۳) رفتار غریزی - دلبستگی
 (۴) مکانیزم دفاعی - دلبستگی
- ۴۶- هر اقدام در قلمرو آسیب‌شناسی روانی کودک بر اساس کدام ارزشیابی چهارگانه پی‌ریزی می‌شود؟
 (۱) تحولی، فرهنگی، آماری، محیطی
 (۲) نشانه‌ای، ساختاری، تحولی، محیطی
 (۳) تحولی، عملکردی، ساختاری، آماری
 (۴) نشانه‌ای، عملکردی، فرهنگی، آماری
- ۴۷- از دیدگاه فروید وجه افتراق انسان بهنجار و روان‌آزرده کدام است؟
 (۱) تعارض ادیبی، مکانیزم‌های دفاعی و ساخت روانی
 (۲) تعارض ادیبی، شدت کشاننده‌ها و خیالبافی‌ها
 (۳) شدت کشاننده‌ها، تعارض‌ها و خیالبافی‌ها
 (۴) شدت کشاننده‌ها، تعارض‌ها و مکانیزم‌های دفاعی
- ۴۸- بیماری را در نظر بگیرید که نشانه‌های مرضی مشاهده شده‌ی او با افسردگی اساسی مطابقت دارند. در سوابق او چسبندگی به دیگران و سعی در جلب توجه آنان ملاحظه می‌شود و سطح کلی ارزیابی عملکرد او ۴۵ است. در محور II (دوم) و محور IV (چهارم) با ضوابط تشخیصی DSMIV-TR به ترتیب چه مطالبی باید منعکس شود؟
 (۱) اختلال شخصیت وابسته - وجود نشانه‌های متوسط
 (۲) اختلال شخصیت وابسته - وجود نشانه‌های وخیم
 (۳) اختلال شخصیت نمایشی - وجود نشانه‌های متوسط
 (۴) اختلال شخصیت نمایشی - وجود نشانه‌های وخیم
- ۴۹- افراد مبتلا به هراس از کدام مکانیزم‌های دفاعی به صورت مفرط سود می‌جویند؟
 (۱) درون‌فکنی و انکار
 (۲) انکار و جابه‌جایی
 (۳) سرکوب‌گری و جابه‌جایی
 (۴) درون‌فکنی و سرکوب‌گری

- ۵۰- بر اساس رویکرد پدیدارشناختی، سبب شناسی اختلال‌های اضطرابی کدام است؟
 (۱) انکار و تغییر افکار، هیجان‌ها و رفتار خود
 (۲) باورهای نامناسب و رفتار خود
 (۳) تأثیر نخستین روابط کودک با اطرافیان
 (۴) شکست در سازش با محیط طبیعی
- ۵۱- اختلال اوتیسم با کدام علائم مشخص می‌شود؟
 (۱) اختلال شدید در تعامل اجتماعی و پرورش فعالیت‌های کلیشه‌ای
 (۲) فقدان زبان و مهارت‌های حرکتی، عمکردهای انطباقی قبل از ده سالگی
 (۳) کندی روانی - حرکتی و اختلال شدید در زبان
 (۴) اختلال زیاد در توانایی برقراری ارتباط و ارتباط هیجانی فرد با دیگران
- ۵۲- ویژگی‌های اختلالات ارتباطی کدامند؟
 (۱) تأخیر یا نارسایی در مهارت تحصیلی
 (۲) آشفتگی در بیان یا فهمیدن زبان
 (۳) اختلال‌های محسوس در رشد هماهنگی حرکتی
 (۴) اختلال شدید در چند زمینه‌ی رشد همراه با فعالیت‌های عجیب و غریب
- ۵۳- وجه اشتراک افرادی که به دو اختلال سلوک و بی‌اعتنایی مقابله‌ای مبتلا هستند، کدام است؟
 (۱) با مراجع قدرت، مخالفت و نافرمانی می‌کنند.
 (۲) فقط در جنس مؤنث روی می‌دهند.
 (۳) در منتظر ماندن برای نوبت مشکل دارند.
 (۴) در حفظ توجه مشکل دارند.
- ۵۴- ویژگی اصلی بی‌اشتهایی عصبی کدام است؟
 (۱) اختلال در تصویر بدنی
 (۲) فقدان قاعدگی پس از نخستین قاعدگی
 (۳) ناتوانی در مقاومت در برابر میل به انجام رفتارهای نامعقول
 (۴) از دست دادن زبان و مهارت‌های حرکتی و عملکرد انطباقی
- ۵۵- پسرهای مبتلا به اختلال هویت جنسی در مقایسه با گروه گواه، دارای کدام ویژگی هستند؟
 (۱) به عاطفه والدین حساسیت ندارند.
 (۲) ترتیب تولد بعدی در خانواده هستند.
 (۳) فرزند اول خانواده‌اند.
 (۴) بیشتر خواهر دارند تا برادر
- ۵۶- ناتوانی در تشخیص دادن اشیاء یا تجربیات آشنا، به رغم توانایی درک کردن عناصر اصلی آنها را چه می‌نامند؟
 (۱) نا جَنبی
 (۲) کنش پریشی
 (۳) کُند جَنبی
 (۴) ادراک پریشی
- ۵۷- اختلالاتی که به نوجوانی یا جوانی برمی‌گردد و متخصصان بالینی آنها را دشوارترین اختلال‌های روانی برای درمان می‌دانند، کدامند؟
 (۱) خلقی
 (۲) اضطراب
 (۳) شخصیت
 (۴) شناختی
- ۵۸- آشفتگی شدید در توانایی ارتباط برقرار کردن با دیگران بیانگر کدام اختلال است؟
 (۱) حرکت کلیشه‌ای
 (۲) لالی گزینشی
 (۳) دلبستگی واکنشی
 (۴) اضطراب جدایی
- ۵۹- هدف اساسی فنون روان‌شناختی در درمان ADHD کدام است؟
 (۱) خسته کردن کودک
 (۲) برون‌ریزی رفتار کودک
 (۳) کنترل رفتار و توجه
 (۴) بازسازی رفتار و توجه
- ۶۰- براساس DSM-IV-TR، سطح هوشبهر بین ۲۵-۲۰ تا ۴۰-۳۵ کدام نوع عقب‌ماندگی ذهنی محسوب می‌شود؟
 (۱) خفیف
 (۲) عمیق
 (۳) متوسط
 (۴) شدید

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	7421	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	8707	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	9981	9981
2.9	9981	9982	9982	9983	9984	9984	9985	9985	9986	9986
3.0	9987	9987	9987	9988	9988	9989	9989	9989	9990	9990
3.1	9991	9991	9991	9992	9992	9992	9992	9993	9993	9993
3.2	9993	9993	9994	9994	9994	9994	9995	9995	9995	9995
3.3	9995	9995	9995	9996	9996	9996	9996	9996	9997	9997
3.4	9997	9997	9997	9997	9997	9997	9997	9997	9998	9998

مقادیر بحرانی توزیع t									
df	10	05	025	01	005				
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66				
2	1.885	2.920	4.303	6.965	9.925				
3	1.638	2.359	3.182	4.941	5.941				
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604				
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032				
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707				
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.585				
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.499				
9	1.385	1.833	2.262	2.821	3.450				
10	1.372	1.812	2.238	2.764	3.409				
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.365				
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.329				
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.297				
14	1.345	1.761	2.145	2.624	3.271				
15	1.341	1.753	2.131	2.602	3.247				
16	1.337	1.746	2.119	2.583	3.221				
17	1.333	1.740	2.110	2.567	3.198				
18	1.330	1.734	2.101	2.552	3.178				
19	1.328	1.729	2.093	2.539	3.161				
20	1.325	1.725	2.086	2.528	3.146				
21	1.323	1.721	2.080	2.518	3.131				
22	1.321	1.717	2.074	2.508	3.119				
23	1.319	1.714	2.069	2.500	3.107				
24	1.318	1.711	2.064	2.492	3.097				
25	1.316	1.708	2.060	2.485	3.087				
26	1.315	1.706	2.056	2.479	3.079				
27	1.314	1.703	2.052	2.473	3.071				
28	1.313	1.701	2.048	2.467	3.063				
29	1.311	1.699	2.045	2.462	3.056				

مقادیر بحرانی توزیع مربع کای									
df	995	990	975	950	950	925	910	905	
1	48.5	0.0001	0.0009	0.0039	3.8414	5.0238	6.6349	7.879	
2	0.010	0.0201	0.0506	0.1025	3.9914	7.3777	9.2103	10.596	
3	0.071	0.148	0.2158	0.3518	7.8147	9.3484	11.345	12.838	
4	0.206	0.2971	0.4844	0.7107	9.4877	11.143	13.276	14.860	
5	0.411	0.5543	0.8312	1.1454	11.070	12.832	15.086	16.749	
6	0.675	0.9890	1.3200	1.6353	12.591	14.449	16.811	18.547	
7	0.989	1.344	1.8008	2.1673	14.067	16.012	18.475	20.277	
8	1.344	1.6465	2.1797	2.7226	15.507	17.534	20.090	21.954	
9	1.734	2.0879	2.5982	3.2469	16.917	19.022	21.665	23.589	
10	2.155	2.5892	3.0469	3.7251	18.307	20.483	23.209	25.188	
11	2.603	3.0534	3.5157	4.2748	19.675	21.920	24.724	26.756	
12	3.073	3.5705	4.0037	4.5748	21.026	23.336	26.216	28.289	
13	3.565	4.1069	4.5087	5.0918	22.362	24.735	27.688	29.819	
14	4.074	4.6604	5.0287	5.5918	23.684	26.118	29.141	31.319	
15	4.600	5.2293	5.5812	6.2076	24.995	27.488	30.577	32.801	
16	5.142	5.8172	6.2076	7.0616	26.296	28.845	31.999	34.267	
17	5.697	6.4077	7.0616	8.0117	27.591	30.191	33.408	35.718	
18	6.264	7.0169	8.0117	9.0904	28.869	31.526	34.805	37.156	
19	6.843	7.6327	9.0904	10.1117	30.143	32.852	36.190	38.582	
20	7.433	8.2604	9.9907	10.850	31.410	34.169	37.566	39.996	
21	8.033	8.9372	10.850	11.591	32.678	35.478	38.932	41.401	
22	8.642	9.6424	10.850	12.338	33.924	36.780	40.289	42.795	
23	9.260	10.385	11.688	13.090	35.172	38.075	41.638	44.181	
24	9.886	10.985	12.401	13.848	36.415	39.364	42.979	45.558	
25	10.52	11.523	13.119	14.611	37.652	40.646	44.314	46.927	
26	11.16	12.178	13.843	15.379	38.885	41.923	45.641	48.289	
27	11.80	12.876	14.573	16.151	40.113	43.194	46.962	49.644	
28	12.46	13.564	15.307	16.927	41.337	44.460	48.278	50.993	
29	13.12	14.256	16.047	17.708	42.556	45.722	49.587	52.335	
30	13.78	14.953	16.780	18.492	43.772	46.979	50.892	53.671	