

133D

۱۳۳

D

نام

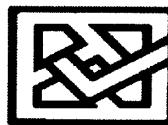
نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه

۹۱/۱۲/۱۸

دفترچه شماره ۱



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

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

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه متاخر) داخل در سال ۱۳۹۲

مجموعه روان‌شناسی (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، روان‌شناسی رشد، آسیب‌شناسی روانی)	۶۰	۱	۶۰

اسفندماه سال ۱۳۹۱

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

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

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

$$\begin{array}{c} \frac{4}{3} \\ \frac{2}{3} \\ \frac{1}{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{c} 1 \\ \frac{1}{4} \\ \frac{1}{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 3 \\ 3 \\ \frac{1}{3} \end{array}$$

-۳ در یک کارخانه، میانگین درآمد ماهانه مردان با ۵ تا ۱۰ سال سابقه کار $2,800,000$ تومان است. خلاصه اطلاعات درآمد (برحسب $100,000$) ماهانه برای یک نمونه تصادفی ۱۶ تایی از زنان شاغل در همان کارخانه با ۵ تا ۱۰ سال سابقه عبارت است از: $s^2 = 36$ ، $\bar{x} = 26$. 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؟

-۲/۱۳۱ (۲)

$2/67$ (۱)

-۲/۱۳۱ (۴)

$2/67$ (۳)

-۴ 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 $n = 100$ ، $s^2 = 43$ ، $\bar{x} = 256$ حاصل شده است. در این مسأله، چه آزمون فرضی را می‌خواهیم انجام دهیم؟

$H_1: \mu > 45$ (۲)

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

$H_1: \mu \leq 45$ (۴)

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

-۵ در سؤال ۴، مقدار آماره‌ی آزمون و p -مقدار (p -value) کدام است؟

۰/۱۰۵۶ و -۱/۲۵ (۲)

(۱) $0/0643$ و $-1/52$

۰/۹۳۵۷ و ۱/۵۲ (۴)

(۳) $0/8944$ و $1/25$

-۶ 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؟

$$5 \sqrt{\frac{2}{217}}$$

$$4 \sqrt{\frac{2}{217}}$$

$$4 \sqrt{\frac{2}{271}}$$

$$5 \sqrt{\frac{2}{271}}$$

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 خطای (SSE) کدام است؟

-۷

T _۱	T _۲	T _۳	T _۴
۱۶	۱۵	۱۳	۱۴
۱۸	۱۷	۲۰	۲۲
	۱۹	۲۱	

- ۷۵ (۲) ۷۰ (۱)
۸۵ (۴) ۸۰ (۳)

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

-۸

- ۳/۵ (۲) ۴/۰ (۱)
۲/۵ (۴) ۳ (۳)

در سؤال ۷، مقدار آماره برای آزمون برابر میانگین‌ها کدام است؟

-۹

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

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

-۱۰

x	۱	۲	۳	۴
y	۱	۱	۲	۴

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

در سؤال ۱۰، مجموع مربعات خطای (SSE) کدام است؟

-۱۱

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

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

-۱۲

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

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

-۱۳

در سؤال ۱۲، مقدار ۲ (ضریب همبستگی نمونه) کدام است؟

$$\begin{array}{r} 25 \\ 72 \\ \hline 252 \\ 512 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 225 \\ 512 \\ \hline 25 \\ 64 \end{array}$$

-۱۴

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

$$\begin{array}{r} 5 \\ 11 \\ 9 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 11 \\ 3 \\ \hline 11 \end{array}$$

-۱۵

یک گرم ماده شیمیایی A موقعی که در ۵ 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: ۵/۱۰، ۵/۱۲، ۹/۸، ۱۰/۵، ۱۲/۴ یافته‌های یک نمونه تصادفی از Y عبارتست از: ۶/۱۰، ۶/۱۲، ۸/۹، ۸/۱۱، ۸/۱۱ برای آزمون هم توزیعی X و Y، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$\begin{array}{r} ۵/۱۵ \\ ۵/۱۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵/۲۵ \\ ۵/۲۰ \end{array}$$

-۱۶

نمونه‌گیری یک نمونه‌گیری است.

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

-۱۷

تحقیقات قوم نگاری در تعلیم و تربیت به دنبال کدام هدف است؟

- (۱) آزمودن 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 - پادگیری، فرآیندها و پدیده‌های تربیتی در درون بافت‌های ویژه نظامهای آموزشی
- (۴) تعریف و توصیف دقیق و روشنی از تربیت اخلاقی و تمایز ساختن آن از تربیت قواعد اجتماعی و یا دانش شناختی کدام عبارت در مورد مقیاس‌های اندازه‌گیری نادرست است؟

-۱۸

- (۱) مقیاس فاصله‌ای دارای ارزش حقیقی صفر است.
- (۲) مقیاس نسبتی دقیق‌ترین مقیاس اندازه‌گیری است.

-۱۹

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.
- (۳) مقیاس برای سنجش افراد کاربرد دارد و از ویژگی «تراکمی بودن» برخوردار است.
- (۲) ترسنون - ذهنیت (۳) گاتمن - نگرش
- (۱) افتراق معنایی - گواش (۴) لیکرت - باور

-۲۰

اثر بازگشت آماری در کدام طرح جدی‌تر است؟

- (۱) دو گروهی
- (۳) چند گروهی با چند متغیر مستقل

کدام مورد از نمونه‌های تحقیق بدون واکنش نیست؟

-۲۱

- (۱) بررسی شعارها و نوشته‌های دیواری
- (۲) بررسی زباله‌های تلباش شده در یک محله
- (۳) بررسی فرسودگی کتاب‌های کتابخانه
- (۴) بررسی مسائل 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

منتظر 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.

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.

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.

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 موردنظر

(۳) پذیرش مسئولیت در قبال شرکت‌کنندگان در تحقیق

(۴) تعمیم نتایج به افراد و شرایطی که در مطالعه شرکت نداشته‌اند.

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) ابسطه (۲) مستقل (۳) مان - ویتنی (۴) ضریب همبستگی پیرسون

در مطالعه‌ای تأثیر روش‌های تن آرامی 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 تن آرامی توجه انتخابی را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

(۲) بین گروه‌های مورد بررسی تفاوتی وجود ندارد.

(۳) فرض‌های اولیه در مورد تأثیر تن آرامی بر توجه انتخابی علمی نبوده است.

(۴) این مسأله را بدون مراجعه به جداول معنی داری آماری نمی‌توان حل کرد.

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

کدام مورد روایی بیرونی یک تحقیق آزمایشی را بیشتر تحت تأثیر قرار می‌دهد؟

(۱) کیفیت شرایط و نحوه اجرای آزمایش

(۲) تأثیر پیش آزمون بر عملکرد گروه‌های کنترل و آزمایش

(۳) عدم استفاده از روش‌های آماری مناسب

(۴) عدم آگاهی شرکت‌کنندگان از هدف تحقیق

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 اینمن اجتماعی

کدام ویژگی کشاننده، تشکیل‌دهنده‌ی جنبه کیفی مؤلفه کشاننده‌ای است که با اثر حس درونی تجربه‌ی کامیابی مطابقت دارد؟

(۱) عاطفه کشاننده‌ای (۲) تجسم کشاننده‌ای

(۳) کشواری کشاننده‌ای (۴) حالت هیجانی و طنبی عاطفی کشاننده‌ای

مکانیزم‌های دفاعی که آنافروید برای دوره‌ی بلوغ و نوجوانی مطرح می‌کند، کدامند؟

(۱) فرافکنی - درون فکنی (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
کنترل کردن اعمالی که به کودک کمک می‌کند در محیط گردش کند، چه نام دارد؟
- ۳۵ (۱) رشد حرکتی طریف (۲) رشد جایه‌جایی در فضا (۳) رشد حرکتی روانی (۴) رشد حرکتی درشت اختلال در سلول‌های قرمز خون که موجب محرومیت از اکسیژن درد و آسیب بافتی می‌شود، چه نام دارد؟
- ۳۶ (۱) فنیل کتونوری (PKU)
(۲) فیروزکیستی (Cystic Fibrosis)
(۳) کم خونی کولی (Cooley's anemia)
(۴) کم خونی سلول داسی (Sickle cell anemia)
- ۳۷ ارزش کردارشناسی به چه موضوعی مربوط می‌شود؟
- ۱) ارزش سرمشقبذیری از سرمشق و الگو
۲) ارزش سازش انسان با موقعیت جدید
۳) توانایی فرد برای سازماندهی اشیاء در طبقات و زیر طبقات، چه وهله‌ای از تحول را نشان می‌دهد؟
- ۳۸ (۱) عملیات منطقی عینی
(۲) پیش‌عملیاتی
(۳) شکل‌بندی‌های راکد ادراری
در نظر پیازه، کدام اخلاق با وهله دوم تحول (پیش‌عملیاتی - عملیات منطقی عینی) مطابقت دارد؟
- ۳۹ (۱) خودپیروی (۲) ناپیروی
(۳) دیگر پیروی
(۴) اجتماع پیروی
- ۴۰ ویژگی اصلی یک عملیات ذهنی (operation) چیست؟
- ۱) پایداری شیء (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 بروون‌سازی - سازش
۳) تعادل و سازش - تعادل جویی
عاملی از عوامل تحول که نقش همگن کننده عوامل دیگر را دارد، کدام است و چه ماهیتی دارد؟
- ۴۲ (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 تی‌یاف
۲) انکاکس هشیارانه‌ی واقعیت - گزل
۳) تصاحب کردن - لئون تی‌یاف
- 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 تی‌یاف 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) 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
- ۴۷ از دیدگاه فروید وجه افتراق انسان بینجارت و روان آزده کدام است؟
- ۱) تعارض ادیپی، مکانیزم‌های دفاعی و ساخت روانی
۲) شدت کشاننده‌ها، تعارض‌ها و خیال‌بافی‌ها
۳) شدت کشاننده‌ها، تعارض‌ها و خیال‌بافی‌ها
- 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 و خیم
۳) اختلال شخصیت نمایشی - وجود نشانه‌های متوسط
۴) اختلال شخصیت نمایشی - وجود نشانه‌های و خیم
- ۴۹ افراد مبتلا به هراس از کدام مکانیزم‌های دفاعی به صورت مفترط سود می‌جویند؟
- ۱) درون‌فکنی و انکار (۲) انکار و جایه‌جایی (۳) سرکوب‌گری و جایه‌جایی (۴) درون‌فکنی و سرکوب‌گری

- بر اساس رویکرد پدیدارشنختی، سبب شناسی اختلال‌های اضطرابی کدام است؟ -۵۰
 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
- اختلال اوتیستیک با کدام علائم مشخص می‌شود؟ -۵۱
 ۱) اختلال شدید در تعامل اجتماعی و پرورش فعالیت‌های کلیشه‌ای
 ۲) فقدان زبان و مهارت‌های حرکتی، عملکردهای 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 ویژگی‌های اختلالات ارتباطی کدامند؟ -۵۲
 ۱) تأخیر یا نارسانی 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
- وجه اشتراک افرادی که به دو اختلال سلوك و بی‌اعتنایی مقابله‌ای مبتلا هستند، کدام است؟ -۵۳
 ۱) با مراجع قدرت، مخالفت و نافرمانی می‌کنند.
 ۲) فقط در جنس مؤنث روی می‌دهند.
 ۳) در منظر ماندن برای نوبت مشکل دارند.
 ۴) در حفظ توجه مشکل دارند.
- ویژگی اصلی بی‌اشتهاایی عصبی کدام است؟ -۵۴
 ۱) اختلال در تصویر بدنی
 ۲) فقدان قاعده‌گی پس از نخستین قاعده‌گی
 ۳) ناتوانی در مقاومت در برابر میل به انجام رفتارهای نامعقول ۴) از دست دادن زبان و مهارت‌های حرکتی و عملکرد انطباقی پسرهای مبتلا به اختلال هویت جنسی در مقایسه با گروه گواه، دارای کدام ویژگی هستند؟ -۵۵
 ۱) به عاطفه والدین حساسیت ندارند.
 ۲) ترتیب تولد بعدی در خانواده هستند.
 ۳) فرزند اول خانواده‌اند.
 ۴) بیشتر خواهر دارند تا برادر
- натوانی در تشخیص دادن اشیاء یا تجربیات آشنا، به رغم توانایی درک کردن عناصر اصلی آنها را چه می‌نامند؟ -۵۶
 ۱) نا جنبی ۲) کنش پریشی ۳) کند جنبی ۴) ادرارک پریشی
- اختلالاتی که به نوجوانی یا جوانی برمی‌گردد و متخصصان بالینی آنها را دشوارترین اختلال‌های روانی برای درمان می‌دانند، کدامند؟ -۵۷
 ۱) خلقی ۲) اضطراب ۳) شخصیت ۴) شناختی
- آشفتگی شدید در توانایی ارتباط برقرار کردن با دیگران بیانگر کدام اختلال است؟ -۵۸
 ۱) حرکت کلیشه‌ای ۲) لالی گزینشی ۳) دلبستگی واکنشی
- هدف اساسی فنون روان‌شناختی در درمان **ADHD** کدام است؟ -۵۹
 ۱) خسته کردن کودک ۲) برونو ریزی رفتار کودک ۳) کنترل رفتار و توجه ۴) بازداری رفتار و توجه
- براساس **DSM-IV-TR**، سطح هوشی بین ۲۰-۲۵ تا ۴۰-۳۵ کدام نوع عقب‌ماندگی ذهنی محسوب می‌شود؟ -۶۰
 ۱) خفیف ۲) عمیق ۳) متوسط ۴) شدید

مقدار بحرانی توزیع کای									
d.f.	.10	.05	.025	.01	.005				
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	3.078	6.314	12.71	31.82
2	4E-5	0.0001	0.0009	0.0039	3.844	5.0238	6.6349	7.879	9.2103
3	4.886	2.920	4.303	6.653	9.925	5.0238	6.6349	7.8777	10.596
4	5.953	3.557	5.596	8.636	11.925	5.0256	6.025	7.3777	9.2103
5	6.188	2.533	3.182	4.541	5.841	5.0256	5.9914	7.3777	10.596
6	6.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.0265	5.9914	7.3777	9.2103
7	6.415	1.895	2.365	3.077	3.697	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
8	6.390	1.860	2.306	2.896	3.355	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
9	6.374	1.833	2.262	2.821	3.250	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
10	6.372	1.812	2.228	2.764	3.169	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
11	6.363	1.796	2.201	2.718	3.106	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
12	6.357	1.782	2.179	2.681	3.055	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
13	6.350	1.760	2.150	2.652	3.012	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
14	6.345	1.741	2.145	2.624	2.977	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
15	6.341	1.733	2.131	2.602	2.947	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
16	6.346	1.720	2.120	2.582	2.921	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
17	6.343	1.709	2.109	2.567	2.898	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
18	6.330	1.734	2.101	2.532	2.878	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
19	6.328	1.729	2.093	2.529	2.861	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
20	6.325	1.725	2.086	2.528	2.845	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
21	6.323	1.721	2.080	2.518	2.831	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
22	6.321	1.717	2.074	2.508	2.819	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
23	6.319	1.714	2.069	2.500	2.807	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
24	6.318	1.704	2.042	2.497	2.797	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
25	6.316	1.708	2.040	2.485	2.787	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
26	6.315	1.706	2.056	2.479	2.779	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
27	6.314	1.703	2.052	2.473	2.771	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
28	6.313	1.701	2.048	2.467	2.763	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
29	6.312	1.696	2.045	2.462	2.756	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
30	6.311	1.699	2.045	2.462	2.756	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103

مقدار بحرانی توزیع کای تجزیه									
d.f.	.10	.05	.025	.01	.005				
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	3.078	6.314	12.71	31.82
2	4E-5	0.0001	0.0009	0.0039	3.844	5.0238	6.6349	7.879	9.2103
3	4.886	2.920	4.303	6.653	9.925	5.0256	6.025	7.3777	10.596
4	5.953	3.557	5.596	8.636	11.925	5.0256	5.9914	7.3777	9.2103
5	6.188	2.533	3.182	4.541	5.841	5.0256	5.9818	7.3777	10.596
6	6.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
7	6.415	1.895	2.365	3.077	3.697	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
8	6.390	1.860	2.306	2.896	3.355	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
9	6.374	1.833	2.262	2.821	3.250	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
10	6.372	1.812	2.228	2.764	3.169	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
11	6.363	1.796	2.201	2.718	3.106	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
12	6.357	1.782	2.179	2.681	3.055	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
13	6.350	1.760	2.150	2.652	3.012	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
14	6.345	1.741	2.145	2.624	2.977	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
15	6.341	1.733	2.131	2.602	2.947	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
16	6.346	1.720	2.120	2.582	2.921	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
17	6.343	1.709	2.109	2.567	2.898	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
18	6.330	1.734	2.101	2.532	2.878	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
19	6.328	1.729	2.093	2.529	2.861	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
20	6.325	1.725	2.086	2.528	2.845	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
21	6.323	1.721	2.080	2.518	2.831	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
22	6.321	1.717	2.074	2.508	2.819	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
23	6.319	1.714	2.069	2.500	2.807	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
24	6.318	1.704	2.042	2.497	2.797	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
25	6.316	1.708	2.040	2.485	2.787	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
26	6.315	1.706	2.056	2.479	2.779	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
27	6.314	1.703	2.052	2.473	2.771	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
28	6.313	1.701	2.048	2.467	2.763	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
29	6.312	1.699	2.045	2.462	2.756	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
30	6.311	1.699	2.045	2.462	2.756	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103

مقدار بحرانی توزیع کای تجزیه محدود									
d.f.	.10	.05	.025	.01	.005				
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	3.078	6.314	12.71	31.82
2	4E-5	0.0001	0.0009	0.0039	3.844	5.0238	6.6349	7.879	9.2103
3	4.886	2.920	4.303	6.653	9.925	5.0256	6.025	7.3777	10.596
4	5.953	3.557	5.596	8.636	11.925	5.0256	5.9914	7.3777	9.2103
5	6.188	2.533	3.182	4.541	5.841	5.0256	5.9818	7.3777	10.596
6	6.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
7	6.415	1.895	2.365	3.077	3.697	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
8	6.390	1.860	2.306	2.896	3.355	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
9	6.374	1.833	2.262	2.821	3.250	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
10	6.372	1.812	2.228	2.764	3.169	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
11	6.363	1.796	2.201	2.718	3.106	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
12	6.357	1.782	2.179	2.681	3.055	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
13	6.350	1.760	2.150	2.652	3.012	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
14	6.345	1.741	2.145	2.624	2.977	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
15	6.341	1.733	2.131	2.602	2.947	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
16	6.346	1.720	2.120	2.582	2.921	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
17	6.343	1.709	2.109	2.567	2.898	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
18	6.330	1.734	2.101	2.532	2.878	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
19	6.328	1.729	2.093	2.529	2.861	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
20	6.325	1.725	2.086	2.528	2.845	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
21	6.323	1.721	2.080	2.518	2.831	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
22	6.321	1.717	2.074	2.508	2.819	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
23	6.319	1.714	2.069	2.500	2.807	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
24	6.318	1.704	2.042	2.497	2.797	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
25	6.316	1.708	2.040	2.485	2.787	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
26	6.315	1.706	2.056	2.479	2.779	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
27	6.314	1.703	2.052	2.473	2.771	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
28	6.313	1.701	2.048	2.467	2.763	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103
29	6.312	1.699	2.045	2.462	2.756	5.0265	5.9818	7.3777	10.596
30	6.311	1.699	2.045	2.462	2.756	5.0265	5.9818	7.3777	9.2103

مقدار بحرانی توزیع کای تجزیه

مقدار بحرانی توزیع کای تجزیه محدود</p