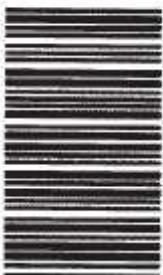


روان‌آموز



125F

مرجع آمادگی از مون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی مجموعه روانشناسی

ravanamooz.ir

125

F

نام
نام خانوادگی
 محل امضاء

1

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت حلوم، تحقیقات و خناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

اکادمی دانشگاه اصلاح سود مملکت اصلاح می‌سود
امام خمینی (ره)

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

رشته

روان‌شناسی تربیتی (کد ۲۱۲۵)

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سوال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (آمار و روش تحقیق (كمی، کیفی، آمیخته)، نظریه‌های یادگیری، نظریه‌های آموزش)	۶۰	۱	۶۰

اسفندماه سال ۱۳۹۱

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق حاب و تکثیر سوالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی انتظامی حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات و فتوافع می‌شود.

ravanamooz.ir

- ۱ 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؟

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{c} 1 \\ -2 \\ \frac{1}{4} \\ -5 \end{array}$$

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

- 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: $s^2 = 36$, $s = 26$, $\bar{x} = 43$. 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؟

$$\begin{array}{c} -2/121 \\ 2/121 \\ 2/121 \\ -2/67 \end{array}$$

- 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 مستولین بازار مدعی هستند که درآمد ماهانه کمتر از رقم ادعایی است. برای بررسی موضوع در یک نمونه تصادفی انتخابی با اندازه $n = 100$, خلاصه نتایج ($s^2 = 256$, $s = 256$, $\bar{x} = 43$) حاصل شده است. در این مسأله، چه آزمون فرضی را می‌خواهیم انجام دهیم؟

$$H_1: \mu > 45 \quad (2)$$

$$H_1: \mu > 45 \quad (4)$$

$$H_1: \mu \neq 45 \quad (1)$$

$$H_1: \mu < 45 \quad (3)$$

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

$$0/1056 - 1/25 \quad (2)$$

$$0/9357 - 1/52 \quad (4)$$

$$0/0643 - 1/52 \quad (1)$$

$$0/8944 - 1/25 \quad (3)$$

- ۶ ماشین‌های لباسشویی نوع A و B در بازار بورس شهر T قوار 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 کدام $H_1: P_A = P_B$ در مقابل $H_0: P_A \neq P_B$ ، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$\begin{array}{c} 5 \sqrt{\frac{2}{217}} \\ 4 \sqrt{\frac{2}{217}} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 5 \sqrt{\frac{2}{271}} \\ 4 \sqrt{\frac{2}{271}} \end{array}$$

- 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 خطأ (SSE) کدام است؟

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

- ۷۵ (۲)
۸۵ (۴) ۷۰ (۱)
۸۰ (۳)

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

- ۳/۵ (۲)
۲/۵ (۴) ۴/۱ (۱)
۳ (۳)

- ۹ در سؤال ۷، مقدار آماره برای آزمون برابری میانگین‌ها کدام است؟
 $\frac{1}{10}$ (۲)
 $\frac{1}{16}$ (۴) $\frac{7}{80}$ (۱)
 $\frac{1}{15}$ (۳)

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

x	۱	۲	۳	۴
y	۱	۱	۲	۴

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

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

- ۱ (۲)
 $\frac{19}{4}$ (۴) $\frac{4}{19}$ (۱)
 $\frac{15}{4}$ (۳)

- 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؟

$$\sum x_i = 50, \sum y_i = 75, \sum x_i^2 = 1314, \sum y_i^2 = 2831, \sum x_i y_i = 1900$$

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

در سؤال ۱۲، مقدار π (ضریب همیستگی، نمونه) کدام است؟

- 17 -

$$\frac{YD}{YF} \quad (T)$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \times 84 \\ \hline 560 \\ + 560 \\ \hline 5880 \end{array}$$

-۱۴- در سؤال ۷ اگر فرض نرمال بودن داده‌ها تحقق نیاید، مقدار آماره‌ی آزمون برای پر ابری همانگه‌ها کدام است؟

$$\frac{5}{11} \quad (\text{F})$$

四
八

۱۵- یک گرم ماده شیمیایی A موقعی که در ده سانتی‌متر مکعب آب حل می‌شود X کالری گرما می‌داهد. در حالی که ماده شیمیایی B مقدار Y کالری گرم می‌داهد.

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

○/15 (T) ○/25 (C)
○/15 (F) ○/20 (T)

نحوه کبری، نک نمونه کبری، است.

- ۳) قضاہ نی - احتمالی

تحقیقات قوم نگاری، د. 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 یادگیری، مددگیری، فرآیندها و بدبده‌های تربیتی در درون بافت‌های ویژه نظام‌های آموزشی
 - (۴) تعریف و توصیف دقیق و روشی از تربیت اخلاقی و تمایز ساختن آن از تربیت قواعد اجتماعی و با دانش شناختی کدام عوارض در مهد مقابله باشد.

rayanamoo

۱) هیچ رابطه ریاضی میان معنوه‌ها در مقیاس اسمنی وجود ندارد.
 ۲) در مقیاس رتبه‌ای، اعداد فقط اطلاعاتی درباره سلسله مرتب اشیاء یا افراد در طول مقیاس فراهم می‌سازند.

- ۱) لیکرت - باور ۲) گاتمن - نگرش ۳) ترستون - ذهنیت ۴) افتراق معنایی - گراش

۵) با: گشت آماده، ۶) کدام طرح جدید تر است؟

۲) نک گوہر

۲) جند گوهي يا جند منظر مستقل ۴) همستانگ که راچه علت و معلول را پرسی مي گند.

- کدام مورد از نمونه‌های تحقیق بدون واکنش نیست؟

کدام مورد از نمونه‌های تحقیق بدون و

۱) بررسی فرسودگی کتاب‌های کتابخانه

- ۲) پرسی زباله‌های تلخیار شده در یک محله

۳) بررسی شعارها و نوشته‌های دیواری

۴) بروزی مسائل کتابخانه‌های عمومی از نگاه

کدام یک از هدف‌های تحقیقات کاربردی نیست؟

۱) آزمون نظریه‌ها و کشف قوانین علمی

۲) آزمودن کارایی نظریه‌های علمی در یک قلمرو ویژه

۳) تعیین روابط تحلیلی میان حوادث حال و گذشته در یک حوزه خاص

۴) تعیین روابط تحلیلی میان حوادث حال و گذشته در یک محدوده خاص

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 مراحم همتاگزی می‌شوند، این نوع متغیر بودست می‌اید.

۴) متغیر غیر قابل پیش‌بینی است که در جریان مشاهده، محیط مورد مشاهده را تغییر می‌دهد.

اعتبار..... عبارت است از

۱) سازه - پرسی رابطه نمره‌های آزمونی که برخی ویژگی‌هارا می‌سنجید و آن‌چه 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 - پرسی 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.

۴) در ابزار شواهد متعارض مقاوم باشد و همگی را توجیه کند

در تحقیق‌های کیفی کدام مورد از اهمیت کمتوانی برخوردار است؟

۱) کمک به فهم پدیده موردنظر

۲) کمک به حل مسأله مورد نظر در فرد یا گروه مورد بررسی

۳) پذیرش مسئولیت در قبال شرکت‌کنندگان در تحقیق

۴) تعمیم نتایج به فرد و شرایطی که جز مطالعه شرکت نداشته‌اند

دو پژوهشی که داده‌های جمع‌آوری شده از نوع نسبی است، قصد داریم تفاوت مدت زمان معرف شده برای بازیابی اطلاعات

توسط دانشجویان دو دانشکده‌ی A و B را موره آزمون قرار دهیم. کدام آزمون روایی لازم را دارد؟

۱) ایاسته ۲) مستقل ۳) متن - ویتنی ۴) ضربی همبستگی پیرسون

دو 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 منطقی تر است؟

۱) بین گروه‌های مورد بررسی تفاوتی وجود ندارد.

۲) روش تن آرامی توجه انتخابی را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

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 کرده

با یکسان در نظر گرفتن سایر شرایط چه رابطه‌ای میان مقدار (۱) و توان آزمون وجود دارد؟

۱) معکوس ۲) منعی

۳) مستقیم ۴) بین این دو رابطه‌ای وجود ندارد

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

۱) تأثیر پیش آزمون بر عملکرد گروه‌های کنترل و آزمایش

۲) کیفیت شرایط و نحوه اجرای آزمایش

۳) عدم استفاده از روش‌های آماری مناسب

۴) عدم اگاهی شرکت‌کنندگان از هدف تحقیق

مواحل بادگیری اکتساپی برونو به ترتیب کدامند؟

۱) نشانه‌ای، نمادی، کنشی ۲) نشانه‌ای، کنشی، نمادی ۳) کنشی، نمادی، نشانه‌ای ۴) کنشی، نشانه‌ای، نمادی

براساس نظریه پیازه، بادگیری بر اثر برهم خوردن تعادل میان انطباق مفاهیم و تجربه از محیط شکل می‌گیرد که می‌توان آن را

تطابق بین محیط فیزیکی و کدام یک دانست؟

۱) تحلیل تفکر ۲) رشد فیزیکی ۳) ساختهای شناختی ۴) طرح‌واره‌های ذهنی

دش تقویت شخصی یا خودگردانی در کدام نظریه مورد تأکید قرار می‌گیرد؟

۱) گشتالت ۲) بادگیری اجتماعی ۳) بادگیری معنی دار

۴) خبربرداری بادگیری

- ۳۴ نورمن با تأکید بر کدام فرض، نظریه‌ی خود را به نظریه‌ی پیازه نزدیک کرده است؟
 ۱) اطلاعات حاصل از تجربه، نقش مهمی در یادگیری دارد.
 ۲) اطلاعات حاصل از یک پیامد برای ارگانیسم، ارزش خبری دارد.
 ۳) همراهی یک پاسخ با پیامد مطلوب موجب می‌شود یادگیری به طور خودکار در ارگانیسم اتفاق افتد.
 ۴) هنگام یادگیری بین مطالب آموخته شده‌ی فلی با مطالب آموخته شده‌ی پیشین ارتباط معنایی شکل می‌گیرد.
- ۳۵ در مکتب سازنده‌گرایی، یادگیری حاصل انتباط کدام موارد با هم است؟
 ۱) الگوهای ذهنی با تجارب
 ۲) ساختارهای مفهومی با قابلیتها
 ۳) طرح‌واره‌ها با مفاهیم
 ۴) مفاهیم با مهارت‌ها
- ۳۶ وقتی گفته می‌شود که، یکی از تفاوت‌های فردی یادگیرندگان از لحاظ چگونگی تفکر، به مهارت کلی شناختی آنان مربوط است، کدام متغیر مدنظر است؟
 ۱) هوش
 ۲) تفکر
 ۳) یادگیری
 ۴) فراشناخت
- ۳۷ آخرین تحقیقات درباره‌ی عامل توجه، نشان می‌دهد که انتخاب محرك، چه زمانی صورت می‌گیرد؟
 ۱) حافظه‌ی حسی، قابل تحریک باشد.
 ۲) حافظه‌ی بلند مدت، قابل تفسیر باشد.
 ۳) حافظه‌ی بلند مدت، رمزگردانی شده باشد.
 ۴) معنایی اولیه به حافظه‌ی کاری داده شده باشد.
- ۳۸ پدیده‌ی فراموشی به کدام فرآیند مربوط است و در کدام حافظه رخ می‌دهد؟
 ۱) رمزگردانی - فعل
 ۲) ترکیب - بلند مدت
 ۳) دریافت - کاری
 ۴) رمزبرداری - دائمی
- ۳۹ از منظر کدامیک از مکاتب، فراغیران، پردازشگران فعل اطلاعات هستند؟
 ۱) کارکرد گرایی
 ۲) ساختار گرایی
 ۳) شناخت گرایی
 ۴) رفتار گرایی کنشگر
- ۴۰ نظریه‌ی پیازه، به بورسی کدام یک از جنبه‌های عملکرد ذهنی انسان پرداخته است؟
 ۱) قضاوت، نظارت، حافظه، استدلال، منطق، زبان، تقلید، بازی
 ۲) دریافت، قضاوت، فراشناخت، تقلید، منطق، حافظه، زبان، بازی
 ۳) قضاوت، استدلال، حافظه، منطق، زبان، تقلید، نظارت، بازی
 ۴) تقلید، دریافت، بازی، منطق، حافظه، قضاوت، استدلال، زبان
- ۴۱ کدامیک از جملات در مورد پدیده‌ی تقلید، صحیح تر است؟
 ۱) تقلید، یک فرآیند سطحی و غیررساند یابنده است.
 ۲) تقلید، نوعی توانی رشد یابنده طبیعی است.
 ۳) تقلید، بیشتر از سوی کودکان کم توان انجام می‌یابد.
 ۴) تقلید، یک فرآیند طبیعی ولی غیررساند یابنده است.
- ۴۲ فرآیندی که طی آن، ارگانیسم برای دوری از محرك آزارنده، رفتاری را از خود بروز می‌دهد، چه نامیده می‌شود؟
 ۱) تنبیه
 ۲) تقویت منفی
 ۳) تقویت مثبت
- ۴۳ اگر معلمی تلاش کند تا مطالب درسی را به ساخت شناختی فراغیران ارتباط دهد، کدام دیدگاه یادگیری را ترجیح داده است؟
 ۱) خود تنظیمی
 ۲) معنی دار
 ۳) نداعی گرایی
 ۴) فرق‌گذاری و تعمیم
- ۴۴ در کدامیک از نظریه‌های یادگیری وجود واقعیت خارج از ذهن انکار می‌شود؟
 ۱) سازنده‌گرایی افراطی
 ۲) سازنده‌گرایی اجتماعی
 ۳) سازنده‌گرایی شناختی
 ۴) سازنده‌گرایی اجتماعی - فرهنگی
- ۴۵ کدامیک از موارد زیر از پیش فرض‌های معرفت‌شناسانه اغلب نظریه‌های یادگیری سازنده گرایانه است؟
 ۱) واقع‌گرایی
 ۲) ذهنی گرایی
 ۳) کرت گرایی
 ۴) نسبیت گرایی
- ۴۶ سه عنصر اصلی و مرکزی یک محیط یادگیری سازنده‌گرا، کدامند؟
 ۱) زمینه‌ی مسئله - منابع اطلاعاتی - پشتیبانی اجتماعی
 ۲) زمینه‌ی مسئله - بازنمایی مسئله - فضای کار روی مسئله
 ۳) منابع اطلاعاتی - ابزارهای شناختی - زمینه‌ی مسئله
 ۴) پشتیبانی اجتماعی - فضای کار روی مسئله - زمینه‌ی مسئله
- ۴۷ بر اساس کدام الگوی آموزشی، اولین گام طراحی آموزشی، تعیین معضل می‌باشد؟
 ۱) کافمن
 ۲) تهیه برنامه‌های آموزشی
 ۳) آموزش معیاری
 ۴) ایستیوی توسعه‌ی آموزشی
- ۴۸ ارتفاع از یک مقطع به مقطع دیگر در نظام آموزش عالی، قبل از ورود به بازار کار، از مصادیق کدام ویژگی در سیستم آموزشی است؟
 ۱) پیامد
 ۲) فرآیند
 ۳) برون‌داد
 ۴) فرآورده

- کدام یک از موارد، از مصادیق پیامد یک سیستم آموزشی است؟ -۴۹
- ۱) میانگین نمرات بالای فارغ‌التحصیلان دانشگاهی
 - ۲) رضایت یا عدم رضایت کارفرما از خدمات فارغ‌التحصیلان
 - ۳) توافقنامه‌های مطلوب فارغ‌التحصیلان دانشگاهی
 - ۴) پذیرش بالای فارغ‌التحصیلان مقاطعه کارشناسی در مقاطع تحصیلات تکمیلی
- برای اخذ اطلاعات در زمینه‌های مربوط به سازگاری اجتماعی در محیط‌های آموزشی، کدام روش مناسب است؟ -۵۰
- ۱) مشاهده
 - ۲) گروه سنجی
 - ۳) واچمنگاری
 - ۴) حدیث نفس
- کدام یک از مدل‌های آموزشی، با هدف رشد مفاهیم و مهارت‌های پیچیده در سطحی گسترده، ارائه شده است؟ -۵۱
- ۱) شبیه‌سازی
 - ۲) یادگیری اجتماعی
 - ۳) یادگیری در حد تسلط
 - ۴) آموزش انفرادی
- نظریه‌ی آموزشی بر دو فرآیند و استوار است. -۵۲
- ۱) بلوم - تعیین اهداف - تحلیل موضوع
 - ۲) گانبه - تعیین اهداف - تحلیل موضوع
 - ۳) برونر - تجزیه و تحلیل یادگیرنده - تعیین اهداف
 - ۴) لاندا - تجزیه و تحلیل موضوع - تجزیه و تحلیل یادگیرنده
- کدام عبارت درباره «آموزش برنامه‌ای» صحیح است؟ -۵۳
- ۱) ترجمان بالاصل نظریه‌ی رفتارگرایی در آموزش است.
 - ۲) بر اساس نظریه‌ی رفتارگرایی کلاسیک ارائه گردیده است.
 - ۳) ترکیبی از اصول کاربردی رفتارگرایی و شناختگرایی در آموزش است.
 - ۴) به کارگیری آموزه‌های نظریه‌های رفتاری، شناختی و ساختن‌گرایانه در فرآیند آموزش است.
- چرخه‌ی عمیق تر ساختار در اصول مبنای آموزش، علاوه بر راهنمایی، شامل کدام موارد می‌شود؟ -۵۴
- ۱) فعال‌سازی و کاربست
 - ۲) کاربست شخصی و تأمل
 - ۳) ترکیب و تأمل
 - ۴) مریگری و تأمل
- نقد و ارزیابی آموزش‌های طراحی شده بر اساس اصول مبنای آموزشی نشان داده است که دو اصل زیر، کمتر مورد توجه قرار گرفته است؟ -۵۵
- ۱) فعال‌سازی و ترکیب
 - ۲) فعال‌سازی و تأمل
 - ۳) ترکیب و کاربست
 - ۴) ترکیب و نمایش دادن
- کدام یک از موارد اولین فعالیت برای نمایش یک فرآیند است؟ -۵۶
- ۱) جلب توجه شاگرد به نتایج هر واقعه و نتایج کل فرآیند
 - ۲) نمایش شرایط لازم برای تحقق هر یک از وقایع فرآیند
 - ۳) تکرار نمایش فرآیند با چندین سفاربوی دیگر که به تدریج پیچیده‌تر می‌شود
 - ۴) نشان دادن فرآیند در یک موقعیت خاص واقعی یا شبیه‌سازی شده
- کدام یک از راهبردهای آموزشی، ناکارآمدی خود را نشان داده است؟ -۵۷
- ۱) موضوع - محور
 - ۲) کار - محور
 - ۳) مسئله - محور
 - ۴) کار - محور حداقلی
- اصل کاربست عبارت است از: آن دسته از تعامل‌های آموزشی که با گدام و بیزگی کاربرد دارد؟ -۵۸
- ۱) دریافت بازخورد درونی یا اصلاحی
 - ۲) همراه با مریگری مرتبی که به تدریج حذف شود
 - ۳) همخوان با نوع محتوای آموزش
 - ۴) از شاگرد می‌خواهد تا مهارتی را به کار برد.
- پنج اصل زیربنایی آموزش عبارتند از: -۵۹
- ۱) نمایش، کاربست، کار - محوری، فعال‌سازی و ترکیب
 - ۲) نمایش، کاربست، موضوع - محوری، فعال‌سازی و ترکیب
 - ۳) نمایش، سطح دشواری، کار محوری، فعال‌سازی و ترکیب
 - ۴) نمایش، همتاسازی، کار - محوری، فعال‌سازی و ترکیب
- مهارت‌های قابل تعمیم عبارتند از: -۶۰
- ۱) طبقه‌بندی مفاهیم، نمایش انجام یک کار و تشریح یک پدیده
 - ۲) یادگیری مفاهیم، نمایش انجام یک کار و پیش‌بینی انجام کار
 - ۳) طبقه‌بندی مفاهیم، انجام دادن یک کار و پیش‌بینی عوقب امری
 - ۴) یادگیری مفاهیم، نمایش انجام یک کار و پیش‌بینی عوقب امری

مقدار بحرانی توزیع معیوب کای											
dfn.	.995	.990	.975	.950	.935	.910	.095	.080	.070	.060	.050
1	48.5	0.0001	0.0009	0.0019	3.814	5.0238	6.6349	7.70			
2	0.010	0.0001	0.0006	0.0023	3.854	5.2020	6.805	9.923	9.2103	10.396	
3	0.071	0.0001	0.0006	0.0123	5.914	5.3777	7.3777				
4	0.118	0.0001	0.0006	0.0218	5.581	5.5753	7.3355	9.3484	11.344	12.638	
5	0.158	0.0001	0.0006	0.0318	5.541	5.8147	7.8147	9.3484	11.344	12.638	
6	0.206	0.0001	0.0006	0.0418	5.487	6.4504	8.4877	11.145	13.2705	14.860	
7	0.257	0.0001	0.0006	0.0517	5.434	6.8034	8.8477	11.145	13.2705	14.860	
8	0.307	0.0001	0.0006	0.0617	5.384	7.1469	9.4877	11.145	13.2705	14.860	
9	0.358	0.0001	0.0006	0.0717	5.334	7.4904	10.145	11.145	13.2705	14.860	
10	0.407	0.0001	0.0006	0.0817	5.284	7.8339	10.845	11.145	13.2705	14.860	
11	0.451	0.0001	0.0006	0.0917	5.234	8.1774	11.545	11.145	13.2705	14.860	
12	0.495	0.0001	0.0006	0.1017	5.184	8.5209	12.245	11.145	13.2705	14.860	
13	0.535	0.0001	0.0006	0.1117	5.134	8.8644	12.945	11.145	13.2705	14.860	
14	0.573	0.0001	0.0006	0.1217	5.084	9.2079	13.645	11.145	13.2705	14.860	
15	0.611	0.0001	0.0006	0.1317	5.034	9.5514	14.345	11.145	13.2705	14.860	
16	0.649	0.0001	0.0006	0.1417	4.984	9.8949	15.045	11.145	13.2705	14.860	
17	0.687	0.0001	0.0006	0.1517	4.934	10.2384	15.745	11.145	13.2705	14.860	
18	0.725	0.0001	0.0006	0.1617	4.884	10.5819	16.445	11.145	13.2705	14.860	
19	0.763	0.0001	0.0006	0.1717	4.834	10.9254	17.145	11.145	13.2705	14.860	
20	0.801	0.0001	0.0006	0.1817	4.784	11.2689	17.845	11.145	13.2705	14.860	
21	0.839	0.0001	0.0006	0.1917	4.734	11.6124	18.545	11.145	13.2705	14.860	
22	0.877	0.0001	0.0006	0.2017	4.684	11.9559	19.245	11.145	13.2705	14.860	
23	0.915	0.0001	0.0006	0.2117	4.634	12.2994	19.945	11.145	13.2705	14.860	
24	0.953	0.0001	0.0006	0.2217	4.584	12.6429	20.645	11.145	13.2705	14.860	
25	0.991	0.0001	0.0006	0.2317	4.534	13.9864	21.345	11.145	13.2705	14.860	
26	1.029	0.0001	0.0006	0.2417	4.484	14.3309	22.045	11.145	13.2705	14.860	
27	1.067	0.0001	0.0006	0.2517	4.434	14.6744	22.745	11.145	13.2705	14.860	
28	1.105	0.0001	0.0006	0.2617	4.384	15.0179	23.445	11.145	13.2705	14.860	
29	1.143	0.0001	0.0006	0.2717	4.334	15.3614	24.145	11.145	13.2705	14.860	
30	1.181	0.0001	0.0006	0.2817	4.284	15.7049	24.845	11.145	13.2705	14.860	
31	1.219	0.0001	0.0006	0.2917	4.234	16.0484	25.545	11.145	13.2705	14.860	
32	1.257	0.0001	0.0006	0.3017	4.184	16.3919	26.245	11.145	13.2705	14.860	
33	1.295	0.0001	0.0006	0.3117	4.134	16.7354	26.945	11.145	13.2705	14.860	
34	1.333	0.0001	0.0006	0.3217	4.084	17.0789	27.645	11.145	13.2705	14.860	
35	1.371	0.0001	0.0006	0.3317	4.034	17.4224	28.345	11.145	13.2705	14.860	
36	1.409	0.0001	0.0006	0.3417	3.984	17.7659	29.045	11.145	13.2705	14.860	
37	1.447	0.0001	0.0006	0.3517	3.934	18.1094	29.745	11.145	13.2705	14.860	
38	1.485	0.0001	0.0006	0.3617	3.884	18.4529	30.445	11.145	13.2705	14.860	
39	1.523	0.0001	0.0006	0.3717	3.834	18.7964	31.145	11.145	13.2705	14.860	
40	1.561	0.0001	0.0006	0.3817	3.784	19.14	31.845	11.145	13.2705	14.860	
41	1.599	0.0001	0.0006	0.3917	3.734	19.4839	32.545	11.145	13.2705	14.860	
42	1.637	0.0001	0.0006	0.4017	3.684	19.83	33.245	11.145	13.2705	14.860	
43	1.675	0.0001	0.0006	0.4117	3.634	20.1774	33.945	11.145	13.2705	14.860	
44	1.713	0.0001	0.0006	0.4217	3.584	20.5209	34.645	11.145	13.2705	14.860	
45	1.751	0.0001	0.0006	0.4317	3.534	20.8634	35.345	11.145	13.2705	14.860	
46	1.789	0.0001	0.0006	0.4417	3.484	21.2059	36.045	11.145	13.2705	14.860	
47	1.827	0.0001	0.0006	0.4517	3.434	21.5484	36.745	11.145	13.2705	14.860	
48	1.865	0.0001	0.0006	0.4617	3.384	21.8909	37.445	11.145	13.2705	14.860	
49	1.903	0.0001	0.0006	0.4717	3.334	22.2334	38.145	11.145	13.2705	14.860	
50	1.941	0.0001	0.0006	0.4817	3.284	22.5759	38.845	11.145	13.2705	14.860	
51	1.979	0.0001	0.0006	0.4917	3.234	22.9184	39.545	11.145	13.2705	14.860	
52	2.017	0.0001	0.0006	0.5017	3.184	23.2609	40.245	11.145	13.2705	14.860	
53	2.055	0.0001	0.0006	0.5117	3.134	23.6034	40.945	11.145	13.2705	14.860	
54	2.093	0.0001	0.0006	0.5217	3.084	23.9459	41.645	11.145	13.2705	14.860	
55	2.131	0.0001	0.0006	0.5317	3.034	24.2884	42.345	11.145	13.2705	14.860	
56	2.169	0.0001	0.0006	0.5417	2.984	24.6309	43.045	11.145	13.2705	14.860	
57	2.207	0.0001	0.0006	0.5517	2.934	24.9734	43.745	11.145	13.2705	14.860	
58	2.245	0.0001	0.0006	0.5617	2.884	25.3159	44.445	11.145	13.2705	14.860	
59	2.283	0.0001	0.0006	0.5717	2.834	25.6584	45.145	11.145	13.2705	14.860	
60	2.321	0.0001	0.0006	0.5817	2.784	26.0009	45.845	11.145	13.2705	14.860	
61	2.359	0.0001	0.0006	0.5917	2.734	26.3434	46.545	11.145	13.2705	14.860	
62	2.397	0.0001	0.0006	0.6017	2.684	26.6859	47.245	11.145	13.2705	14.860	
63	2.435	0.0001	0.0006	0.6117	2.634	27.0284	47.945	11.145	13.2705	14.860	
64	2.473	0.0001	0.0006	0.6217	2.584	27.3709	48.645	11.145	13.2705	14.860	
65	2.511	0.0001	0.0006	0.6317	2.534	27.7134	49.345	11.145	13.2705	14.860	
66	2.549	0.0001	0.0006	0.6417	2.484	28.0559	50.045	11.145	13.2705	14.860	
67	2.587	0.0001	0.0006	0.6517	2.434	28.4084	50.745	11.145	13.2705	14.860	
68	2.625	0.0001	0.0006	0.6617	2.384	28.7509	51.445	11.145	13.2705	14.860	
69	2.663	0.0001	0.0006	0.6717	2.334	29.1034	52.145	11.145	13.2705	14.860	
70	2.701	0.0001	0.0006	0.6817	2.284	29.4459	52.845	11.145	13.2705	14.860	
71	2.739	0.0001	0.0006	0.6917	2.234	29.7884	53.545	11.145	13.2705	14.860	
72	2.777	0.0001	0.0006	0.7017	2.184	30.1309	54.245	11.145	13.2705	14.860	
73	2.815	0.0001	0.0006	0.7117	2.134	30.4734	54.945	11.145	13.2705	14.860	
74	2.853	0.0001	0.0006	0.7217	2.084	30.8159	55.645	11.145	13.2705	14.860	
75	2.891	0.0001	0.0006	0.7317	2.034	31.1584	56.345	11.145	13.2705	14.860	
76	2.929	0.0001	0.0006	0.7417	1.984	31.5009	57.045	11.145	13.2705	14.860	
77	2.967	0.0001	0.0006	0.7517	1.934	31.8434	57.745	11.145	13.2705	14.860	
78	3.005	0.0001	0.0006	0.7617	1.884	32.1859	58.445	11.145	13.2705	14.860	
79	3.043	0.0001	0.0006	0.7717	1.834	32.5284	59.145	11.145	13.2705	14.860	
80	3.081	0.0001	0.0006	0.7817	1.784	32.8709	59.845	11.145	13.2705	14.860	
81	3.119	0.0001	0.0006	0.7917	1.734	33.2134	60.545	11.145	13.2705	14.860	
82	3.157	0.0001	0.0006	0.8017	1.684	33.5559	61.245	11.145	13.2705	14.860	
83	3.195	0.0001	0.0006	0.8117	1.634	33.8984	61.945	11.145	13.2705	14.860	
84	3.233	0.0001	0.0006	0.8217	1.584	34.2409	62.645	11.145	13.2705	14.860	
85	3.271	0.0001	0.0006	0.8317	1.534	34.5834	63.345	11.145	13.2705	14.860	
86	3.309	0.0001	0.0006	0.8417	1.484	34.9259	64.045	11.145	13.2705	14.860	
87	3.347	0.0001	0.0006	0.8517	1.434	35.2684	64.745	11.145	13.2705	14.860	
88	3.385	0.0001	0.0006	0.8617	1.384	35.6109	65.445	11.145	13.2705	14.860	
89	3.423	0.0001	0.0006	0.8717	1.334	36.9534	66.145	11.145	13.2705	14.860	
90	3.461	0.0001	0.0006	0.8817	1.284	37.2959	66.845	11.145	13.2705	14.860	
91	3.5	0.0001	0.0006	0.8917	1.234	37.6384	67.545	11.145	13.2705	14.860	
92	3.538	0.0001	0.0006	0.9017	1.184	38.9809	68.245	11.145	13.2705	14.860	
93	3.576	0.0001	0.0006	0.9117	1.134	40.3234	68.945	11.145	13.2705	14.860	
94	3.614	0.0001	0.0006	0.9217	1.084	41.6659	69.645	11.145	13.2705	14.860	
95	3.652	0.0001	0.0006	0.9317	1.034	42.0084	70.345	11.145	13.2705	14.860	