

# کندو

kandoo.cn.com



اخبار / مقالات / بانک سوال / فروشگاه

## با عضویت در سایت ما

نیاز به عضویت در هیچ سایت کنکور دیگری را ندارید

### برخی از خدمات ویژه سایت ما:

- ✓ ارسال آخرین اخبار کنکور از طریق ایمیل به صورت **کاملاً رایگان**
- ✓ ارسال آخرین اخبار کنکور از طریق پیامک ( **سالانه ۲۰۰۰ تومان** )
- ✓ ارائه دهنده نمونه سوالات کنکور همه رشته ها به صورت رایگان

## با ما با خیالی راحت به سراغ کنکور بروید

**چنانچه نمونه سوالی را پیدا نمی کنید**

در قسمت "تماس با ما" درخواست دهید تا در اولین فرصت در اختیار شما قرار گیرد

129

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء



129F

صبح جمعه

۹۱/۱۲/۱۸

دفترچه شماره ۱



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

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

**آزمون ورودی**  
**دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل**  
**در سال ۱۳۹۲**

**رشته‌ی**  
**برنامه‌ریزی آموزشی (کد ۲۱۲۹)**

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 (کمی، کیفی، آمیخته)، روش‌ها و نظریه‌های برنامه‌ریزی آموزشی، نظریه‌های یادگیری و الگوهای تدریس)	۶۰	۱	۶۰

**اسفندماه سال ۱۳۹۱****این آزمون نمره منفی دارد.**

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

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

- 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  $\theta$  به روش گشتاوری کدام است؟

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

$\frac{4}{3}$ (۲)	$\frac{3}{2}$ (۱)
$\frac{2}{3}$ (۴)	$\frac{3}{4}$ (۳)

- 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 ماکزیمم درست‌نمایی (ML) برای  $\theta$  کدام است؟

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

۱ (۲)	۳ (۱)
$\frac{1}{5}$ (۴)	$\frac{1}{3}$ (۳)

- ۳- 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؟

$-۲/۱۳۱$ (۲)	$-۲/۶۷$ (۱)
$۲/۱۳۱$ (۴)	$۲/۶۷$ (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  $n = ۱۰۰$ ، خلاصه نتایج ( $s^2 = ۲۵۶$ ،  $\bar{x} = ۴۳$ ) حاصل شده است. در این مسأله، چه آزمون فرضی را می‌خواهیم انجام دهیم؟

$H_1: \mu > 45$ در مقابل $H_0: \mu = 45$ (۲)	$H_1: \mu \neq 45$ در مقابل $H_0: \mu = 45$ (۱)
$H_1: \mu > 45$ در مقابل $H_0: \mu \leq 45$ (۴)	$H_1: \mu < 45$ در مقابل $H_0: \mu = 45$ (۳)

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

$-۱/۲۵$ و $۰/۱۰۵۶$ (۲)	$-۱/۵۲$ و $۰/۰۶۴۳$ (۱)
$۱/۵۲$ و $۰/۹۳۵۷$ (۴)	$۱/۲۵$ و $۰/۸۹۴۴$ (۳)

- 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؟

$5 \sqrt{\frac{2}{217}}$ (۲)	$5 \sqrt{\frac{2}{271}}$ (۱)
$4 \sqrt{\frac{2}{217}}$ (۴)	$4 \sqrt{\frac{2}{271}}$ (۳)

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)  $\frac{7}{80}$   
(۲)  $\frac{1}{10}$   
(۳)  $\frac{1}{15}$   
(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)  $\hat{y} = x - \frac{1}{2}$   
(۲)  $\hat{y} = -x + \frac{1}{2}$   
(۳)  $\hat{y} = -\frac{1}{2}x - 1$   
(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)  $(\frac{81}{64}, \frac{15}{32})$   
(۲)  $(\frac{81}{64}, \frac{15}{64})$   
(۳)  $(\frac{71}{32}, \frac{25}{64})$   
(۴)  $(\frac{71}{64}, \frac{25}{64})$

۱۳- در سؤال ۱۲، مقدار ۳ (ضریب همبستگی نمونه) کدام است؟

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

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

$\frac{5}{11}$ (۲)	$\frac{3}{11}$ (۱)
$\frac{9}{11}$ (۴)	$\frac{7}{11}$ (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: ۵/۱۰، ۸/۹، ۳/۱۱، ۴/۱۲  
یافته‌های یک نمونه تصادفی از Y عبارتست از: ۴/۱۲، ۶/۱۰، ۲/۹، ۸/۱۱، ۸/۹  
برای آزمون هم توزیعی X و Y، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

۰/۱۵ (۲)	۰/۲۵ (۱)
۰/۱۰ (۴)	۰/۲۰ (۳)

۱۶- نمونه‌گیری ..... یک نمونه‌گیری ..... است.

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

۱۷- تحقیقات قوم‌نگاری 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-یادگیری، فرایندها 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 نسبتی 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) لیکرت - باور	(۲) گاتمن - نگرش	(۳) ترستون - ذهنیت	(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 فرسودگی کتاب‌های کتابخانه
- (۲) بررسی زباله‌های تلنبار شده در یک محله
- (۳) بررسی شعارها و نوشته‌های دیواری
- (۴) بررسی مسایل کتابخانه‌های عمومی از نگاه کارشناسان کتابداری

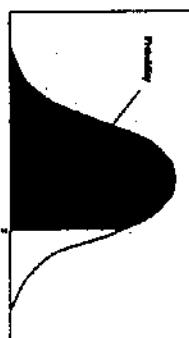


- ۲۲- کدام یک از هدف‌های تحقیقات کاربردی نیست؟  
 (۱) آزمون نظریه‌ها و کشف قوانین علمی  
 (۲) آزمون کارایی نظریه‌های علمی در یک قلمرو ویژه  
 (۳) تعیین روابط تجربی در یک حوزه خاص  
 (۴) تعیین روابط تحلیلی میان حوادث حال و گذشته در یک محدوده خاص  
 منظور از متغیر طبقه‌بندی (Classification) چیست؟  
 (۱) متغیر مستقل در طرح‌های آزمایشی  
 (۲) مفاهیم حساسی است که از سوی پژوهشگران کیفی به کار می‌رود.  
 (۳) زمانی که متغیرهای مزاحم هم‌تاسازی می‌شوند، این نوع متغیر به‌دست 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 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 - 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.  
 (۴) در برابر شواهد متعارض مقاوم باشد و همگی را توجیه کند.  
 در تحقیق‌های کیفی کدام مورد از اهمیت کمتری 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 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 دانشکده‌ی A و B را مورد آزمون قرار دهیم. کدام آزمون روایی لازم را دارد؟  
 (۱) وابسته  $t(2)$  مستقل (۲) مان - ویتنی (۳) ضریب همبستگی پیرسون (۴)  
 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) بین گروه‌های مورد بررسی تفاوتی وجود ندارد.  
 (۲) روش تن‌آرامی توجه انتخابی را تحت تأثیر قرار می‌دهد.  
 (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.  
 با یکسان در نظر گرفتن سایر شرایط چه رابطه‌ای میان مقدار  $\alpha$  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) تأثیر پیش‌آزمون بر عملکرد گروه‌های کنترل و آزمایش  
 (۲) کیفیت شرایط و نحوه اجرای آزمایش  
 (۳) عدم استفاده از روش‌های آماری مناسب  
 (۴) عدم آگاهی شرکت‌کنندگان از هدف تحقیق  
 کدام صاحب‌نظر، برنامه‌ریزی آموزشی را کاربرد تجزیه و تحلیل منطقی در نظام آموزش و پرورش به منظور افزایش کارایی این نظام در پاسخ‌گویی به نیازهای افراد و جامعه می‌داند؟  
 (۱) لکت (۲) زیملمان (۳) کومبز (۴) اندرسون  
 در برنامه‌ریزی آموزشی فرمول:  $T = P_T \cdot \frac{H_p}{P_c \cdot H_T}$  برای محاسبه‌ی چه موردی به کار می‌رود؟  
 (۱) نرخ گذر تحصیلی (۲) نرخ بازده داخلی  
 (۳) تعداد معلمان مورد نیاز (۴) تعداد دانش‌آموزان یک دوره‌ی تحصیلی

- ۳۳- در الگوی فرآیند مدار، برای ارزیابی اثربخشی مدرسه کدام نشانگرها باید مشخص باشند؟ نشانگرهای:
- (۱) هماهنگی، برنامه‌ریزی و تعامل‌های اجتماعی
  - (۲) کیفیت تدریس، یادگیری و موفقیت تحصیلی
  - (۳) تجهیزات، منابع مالی و کمک‌های بیرون مدرسه
  - (۴) مقام و منزلت مدرسه در جامعه، رضایت از دست‌اندرکاران آموزشی
- ۳۴- روش شبیه‌سازی در کدام دسته از مدل‌های برنامه‌ریزی آموزشی کاربرد بیشتر و مهم‌تری دارد؟
- (۱) اکونومتریک (۲) افزایشی (۳) آدلما (۴) بسته
- ۳۵- فرمول:  $P_n = P_0(1+r)^t$  در کدام یک از روش‌های برنامه‌ریزی آموزشی به کار می‌رود؟
- (۱) همانندسازی (۲) تقاضای اجتماعی (۳) نرخ بازده داخلی (۴) نیروی انسانی مورد نیاز
- ۳۶- کدام یک از رویکردهای کلان رایج در برنامه‌ریزی آموزشی بر پیش‌فرض‌های الگوی فن‌گرا استوار است؟
- (۱) الگوی توافقی، نیروی انسانی (۲) تحلیل هزینه - فایده، نیروی انسانی (۳) تقاضای اجتماعی، تحلیل هزینه - فایده (۴) الگوی توافقی، تقاضای اجتماعی
- ۳۷- در برنامه‌ریزی آموزشی مشخص نمودن درصد دانش‌آموزان مدارس راهنمایی که روستانشین بوده‌اند، نمایشگر کدام شاخص است؟
- (۱) نابرابری (۲) فرآیند (۳) کالبدی (۴) درون‌داد
- ۳۸- بازآفرینی در فرآیند برنامه‌ریزی استراتژیک کدام مفاهیم را در بر می‌گیرد؟
- (۱) اجرا - ارزیابی (۲) درون‌نگری - ارزیابی (۳) نیازسنجی - درون‌نگری (۴) برنامه‌ریزی - اجرا
- ۳۹- کدام روش بر آورد نیروی انسانی مبتنی بر این فرض است که نیروی انسانی متخصص باید ۲ برابر و نیروی انسانی ماهر باید ۳ برابر نرخ رشد اقتصادی مورد نظر افزایش یابد؟
- (۱) تکنیک دلفی (۲) محاسبه سرانگشتی (۳) مقایسه‌های بین‌المللی (۴) نسبت نیروی انسانی به جمعیت
- ۴۰- در برنامه‌ریزی آموزشی فرمول:  $R_t^g = \frac{r_{t+1}}{E_t^g} \times 100$  برای محاسبه‌ی کدام نرخ به کار می‌رود؟
- (۱) ارتقاء (۲) افت تحصیلی (۳) مردودی (۴) گذر تحصیلی
- ۴۱- به نتیجه‌ی تعامل میان درون‌داد و فرآیند در سطح کلاس درس ..... اطلاق می‌گردد.
- (۱) بازخورد (۲) برون‌داد (۳) محصول (۴) فرآیند درونی
- ۴۲- مدل جریان دانش آموزی در نظام آموزشی از چه نوع مدل‌های برنامه‌ریزی آموزشی است؟
- (۱) پدیومتریک (۲) اکونومتریک (۳) برنامه‌ریزی خطی (۴) برنامه‌ریزی عملیاتی
- ۴۳- کدام صاحب‌نظران در برنامه‌ریزی آموزشی بر روش محاسبه‌ی شاخص مرکب رشد نیروی انسانی تأکید نموده و ضریب همبستگی محاسبه شده بین این شاخص و شاخص رشد اقتصادی را در کشورهای مختلف ۸۸۸/۰ محاسبه نموده‌اند؟
- (۱) ادینگ و الوین (۲) اندرسون و بومن (۳) مایرز و هاریسون (۴) گریفین و اینوس
- ۴۴- کدام نظریه برنامه‌ریزی آموزشی بر این اساس قرار دارد که: «الگوی توسعه هر سطح و رشته‌ای از نظام آموزشی که اکنون مورد نیاز است، براساس هدف‌های معین تولید در هر بخش اقتصادی در یکی از سال‌های آینده مشخص می‌شود.»؟
- (۱) همانندسازی (۲) نرخ بازده (۳) تقاضای اجتماعی (۴) نیروی انسانی
- ۴۵- یکی از اهداف مهم برنامه‌ریزی آموزشی تأمین کارایی نظام آموزشی است. ارزیابی کارایی داخلی نظام آموزشی با چه روشی محاسبه می‌گردد؟
- (۱) نتایج به هدفها (۲) عوامل تولیدی به هزینه‌ها (۳) منافع نهایی به هزینه‌ها (۴) محصول آنی به منابع تولیدی
- ۴۶- 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
- ۴۷- آخرین تحقیقات درباره‌ی عامل توجه، نشان می‌دهد که انتخاب محرک، 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.
- ۴۸- پدیده‌ی فراموشی به کدام فرآیند مربوط است و در کدام حافظه رخ می‌دهد؟
- (۱) رمزگردانی - فعال (۲) ترکیب - بلند مدت (۳) دریافت - کاری (۴) رمزبرداری - دائمی
- ۴۹- از منظر کدامیک از مکاتب، فراگیران، پردازشگران فعال اطلاعات هستند؟
- (۱) کارکردگرایی (۲) ساختارگرایی (۳) شناخت‌گرایی (۴) رفتارگرایی کنشگر

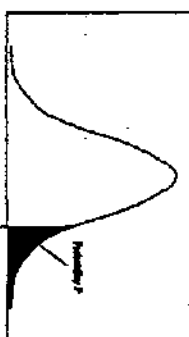
- ۵۰- نظریه‌ی پیازه، به بررسی کدام یک از جنبه‌های عملکرد ذهنی انسان پرداخته است؟  
 (۱) قضاوت، نظارت، حافظه، استدلال، منطق، زبان، تقلید، بازی  
 (۲) دریافت، قضاوت، فراشناخت، تقلید، منطق، حافظه، زبان، بازی  
 (۳) قضاوت، استدلال، حافظه، منطق، زبان، تقلید، نظارت، بازی  
 (۴) تقلید، دریافت، بازی، منطق، حافظه، قضاوت، استدلال، زبان
- ۵۱- کدام یک از جملات در مورد پدیده‌ی تقلید، صحیح‌تر است؟  
 (۱) تقلید، یک فرآیند سطحی و غیررشد یابنده است.  
 (۲) تقلید، نوعی توانایی رشد یابنده‌ی طبیعی است.  
 (۳) تقلید، بیشتر از سوی کودکان کم‌توان انجام می‌یابد.  
 (۴) تقلید، یک فرآیند طبیعی ولی غیررشدیابنده است.
- ۵۲- فرآیندی که طی آن، ارگانیسم برای دوری از محرک آزارنده، رفتاری را از خود بروز می‌دهد، چه نامیده می‌شود؟  
 (۱) تنبیه (۲) تقویت (۳) تقویت منفی (۴) تقویت مثبت
- ۵۳- اگر معلمی تلاش کند تا مطالب درسی را به ساخت شناختی فراگیران ارتباط دهد، کدام دیدگاه یادگیری را ترجیح داده است؟  
 (۱) خود تنظیمی (۲) معنی‌دار (۳) تداعی‌گرایی (۴) فرق‌گذاری و تعمیم
- ۵۴- در کدام یک از نظریه‌های یادگیری وجود واقعیت خارج از ذهن انکار می‌شود؟  
 (۱) سازنده‌گرایی افراطی (۲) سازنده‌گرایی اجتماعی  
 (۳) سازنده‌گرایی شناختی (۴) سازنده‌گرایی اجتماعی - فرهنگی
- ۵۵- کدام یک از موارد زیر از پیش فرض‌های معرفت‌شناسانه‌ی اغلب نظریه‌های یادگیری سازنده‌گرایانه است؟  
 (۱) واقع‌گرایی (۲) ذهنی‌گرایی (۳) کثرت‌گرایی (۴) نسبیت‌گرایی
- ۵۶- فرآیند حاکم بر انجام روش‌های تدریس مستقیم چگونه است؟  
 (۱) سؤال، پاسخ، ارزشیابی (۲) ارائه، تعریف، تمرین، سؤال  
 (۳) سؤال، تمرین، ارزشیابی (۴) ارائه، تمرین، بازخورد، ارزشیابی
- ۵۷- وجه تمییز روش‌های تدریس قیاسی و استقرایی کدام عامل است؟  
 (۱) سلب اختیارات کلیدی شاگرد توسط معلم (۲) انجام تصمیم‌گیری‌های کلیدی توسط معلم  
 (۳) انجام تصمیم‌گیری‌های کلیدی توسط شاگرد (۴) تفویض اختیارات کلیدی متقابل بین معلم و شاگرد
- ۵۸- در الگوهای اجتماعی تدریس کدام حالت انگیزشی مورد تأکید است؟  
 (۱) تشویق‌های معلمان و سایر مراجع (۲) جهت‌گیری انگیزشی از درون به برون  
 (۳) فعالیت به منظور دستیابی به رضایت درونی (۴) ساختارهای پاداش ایجاد شده در محیط اجتماعی
- ۵۹- «استفاده از سکوت برای تشویق یادگیرندگان به تعمق» مربوط به کدام یک از اصول تدریس تفکر انتقادی است؟  
 (۱) سازماندهی و طراحی فرآیند کلاسی (۲) سازماندهی و طراحی فضای کلاس درس  
 (۳) ایجاد تعادل بین محتوا و فرآیند تدریس (۴) ایجاد تعادل بین سخنرانی و کنش متقابل
- ۶۰- یادگیری ماهیت علم و فناوری، در کدام یک از روش‌های تدریس، بهتر محقق می‌شود؟  
 (۱) بحث گروهی (۲) آزمایشگاهی (۳) پرسش و پاسخ (۴) بدیعه‌پردازی





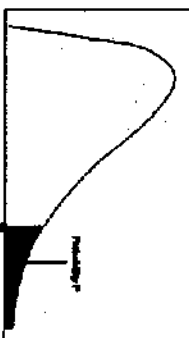
سطح زیر منحنی نرمال استاندارد

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	8769	8788	8807	8826
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	9914	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	9978	9979	9979	9980	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	9990	9991	9991	9992	9992	9992	9992	9992	9993	9993
3.2	9993	9994	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	9997	9998



مقدار بحرانی توزیع t

df	10	5	0.25	0.1	0.05
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.133	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	1.397	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.383	1.883	2.306	2.896	3.355
9	1.372	1.871	2.278	2.821	3.250
10	1.363	1.861	2.261	2.764	3.169
11	1.356	1.852	2.248	2.718	3.106
12	1.350	1.845	2.237	2.681	3.055
13	1.345	1.839	2.228	2.650	3.012
14	1.341	1.834	2.221	2.624	2.977
15	1.338	1.830	2.215	2.602	2.947
16	1.335	1.826	2.210	2.583	2.921
17	1.333	1.823	2.206	2.567	2.898
18	1.331	1.820	2.202	2.552	2.878
19	1.329	1.817	2.199	2.539	2.861
20	1.328	1.815	2.196	2.528	2.845
21	1.327	1.813	2.194	2.518	2.831
22	1.326	1.811	2.192	2.508	2.819
23	1.325	1.810	2.190	2.500	2.807
24	1.324	1.809	2.188	2.492	2.797
25	1.323	1.808	2.186	2.485	2.787
26	1.322	1.807	2.185	2.479	2.779
27	1.321	1.806	2.184	2.473	2.771
28	1.321	1.805	2.183	2.467	2.763
29	1.320	1.804	2.182	2.462	2.756



مقدار بحرانی توزیع مربع کای

df	99.5	99.0	97.5	95.0	90.0	0.25	0.10	0.05
1	48.5	0.0001	0.0009	0.0039	1.6414	3.0218	4.6149	7.879
2	0.010	0.0201	0.0506	0.1025	5.9914	7.3777	9.2101	10.596
3	0.074	0.1148	0.2158	0.3518	7.8791	9.3484	11.344	12.838
4	0.205	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	16.756
6	0.675	0.8729	1.3375	1.8331	12.591	14.449	16.811	18.547
7	0.989	1.3501	1.8878	2.6756	14.067	16.012	18.475	20.277
8	1.344	1.6465	2.1797	3.1792	15.507	17.534	20.090	21.954
9	1.734	2.0079	2.7003	3.8251	16.918	19.022	21.665	23.589
10	2.155	2.3582	3.2469	4.5400	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	2.8334	3.8157	4.7786	19.675	21.920	24.724	26.756
12	3.073	3.2905	4.4037	5.2290	21.028	23.336	26.216	28.307
13	3.565	3.7670	4.9913	5.6918	22.362	24.735	27.688	29.819
14	4.074	4.2664	5.5827	6.2566	23.684	26.118	29.141	31.319
15	4.600	4.7793	6.1651	6.8316	24.995	27.488	30.577	32.801
16	5.143	5.3122	6.7606	7.4161	26.296	28.845	31.999	34.267
17	5.697	5.8677	7.3441	7.9917	27.587	30.191	33.408	35.718
18	6.264	6.4347	7.9207	8.5710	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.843	7.0149	8.5065	9.1541	30.143	32.852	36.190	38.582
20	7.433	7.6064	9.0907	9.7501	31.410	34.169	37.566	39.996
21	8.033	8.2002	9.6822	10.350	32.671	35.478	38.932	41.401
22	8.642	8.8064	10.282	10.954	33.924	36.780	40.289	42.795
23	9.260	9.4247	10.893	11.562	35.172	38.075	41.638	44.181
24	9.886	10.056	11.508	12.173	36.415	39.364	42.979	45.558
25	10.52	10.699	12.198	12.786	37.652	40.646	44.314	46.927
26	11.16	11.343	12.824	13.401	38.885	41.924	45.641	48.289
27	11.80	11.988	13.443	14.017	40.113	43.194	46.962	49.644
28	12.46	12.644	14.067	14.634	41.337	44.460	48.278	50.993
29	13.12	13.312	14.704	15.252	42.556	45.722	49.587	52.335
30	13.78	13.983	15.346	15.871	43.772	46.979	50.892	53.671