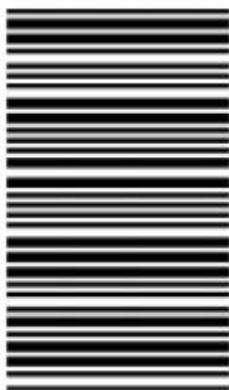


۱۳۶

F



136F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه

۹۳/۱۲/۱۵

دفترچه شماره ۱۱ از ۲



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 مرکز) داخل - سال ۱۳۹۴



آینده پژوهی (کد - ۲۱۳۷)

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 (آمار و روش تحقیق، مبانی مدیریت، مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفند ماه - سال ۱۳۹۳

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) بس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حرفی و حفویق تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

- ۱ نمودار ساقه و برگ (تنه و شاخه) نمرات امتحانی دانشجویان در یک درس به صورت زیر است.
 کدام است؟ Q_1, Q_2, Q_3 نمایانگر چارک ۱-ام است.

$\begin{array}{c ccccccccc} & 4 & 3 \\ 5 & 1 & 3 & 5 & 7 & 8 & 8 & 9 \\ 6 & 1 & 1 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 5 & 6 & 6 & 7 & 8 & 8 & 9 & 9 & 9 & 9 \\ 7 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 2 & 3 & 3 & 4 & 4 & 5 & 6 & 6 & 7 & 8 & 9 & 9 \\ 8 & 1 & 2 & 2 & 5 & 7 & 9 \\ 9 & 1 & 6 \end{array}$	(۶۳, ۶۹, ۷۶) (۱)
	(۶۳, ۵, ۶۹, ۵, ۷۶, ۵) (۲)
	(۶۳, ۶۹, ۵, ۷۶) (۳)
	(۶۳, ۵, ۶۹, ۷۶, ۵) (۴)

- ۲ از بین ۲۱ نفر به چند طریق می‌توان ۱۴ نفر را انتخاب کرد، به گونه‌ای که ۲ نفر خاص همزمان در بین ۱۴ نفر

انتخابی نباشند؟

$$\binom{19}{14} + \binom{19}{12} \quad (1)$$

$$\binom{21}{14} - \binom{19}{12} \quad (2)$$

$$\binom{19}{13} + \binom{19}{13} \quad (3)$$

$$\binom{21}{14} + \binom{19}{12} \quad (4)$$

- ۳ یک معلم خصوصی ادعا می‌کند از کسانی که با اوی کلاس خصوصی دارند 90% موفق به گذراندن درس می‌شوند. احتمال این که از بین ۱۰ نفر که از کلاس خصوصی این معلم استفاده کرده‌اند یک نفر موفق به گذراندن درس نشود، کدام است؟

$$(0,9)^9 \quad (1)$$

$$10(0,9)^9 \quad (2)$$

$$(0,1)(0,9)^9 \quad (3)$$

$$(0,9)^{10} \quad (4)$$

- ۴ یک امتحان تستی ۵ جوابی شامل ۱۰ سؤال است. برای قبولی در امتحان نمره 50% مورد نیاز است (نیاز به ۵ جواب صحیح از ۱۰ سؤال). اگر شما در این امتحان بدون اطلاع و برحسب تصادف به سؤال‌ها جواب دهید. حداقل قبولی در امتحان کدام است؟

$$\frac{7 \times 2^2}{10^{10}} \quad (1)$$

$$\frac{63 \times 2^0}{10^{10}} \quad (2)$$

$$\frac{9 \times 2^2}{10^{10}} \quad (3)$$

$$\frac{63 \times 2^2}{10^{10}} \quad (4)$$

-۵ در یک دانشگاه هر سال به ۵ نفر از دانشجویان سال اول خود براساس وضعیت تحصیلاتشان در دبیرستان جوایزی را اهدا می‌کند. در سال جاری در لیست این دانشگاه ۸ پسر و ۱۰ دختر قرار دارند، که همگی استحقاق دریافت جایزه را دارند. اگر جوایز به تصادف به ۵ نفر از ۱۸ نفر دانشجوی در لیست قرار گرفته تعلق گیرد، احتمال این که بین دریافت‌کنندگان جایزه هم پسر و هم دختر باشند، کدام است؟

$$\frac{\binom{10}{5} \binom{8}{5}}{\binom{18}{5}} \quad (1)$$

$$\frac{\binom{10}{5} + \binom{8}{5}}{\binom{18}{5}} \quad (2)$$

$$1 - \frac{\binom{10}{5} + \binom{8}{5}}{\binom{18}{5}} \quad (3)$$

$$1 - \frac{\binom{10}{5} \binom{8}{5}}{\binom{18}{5}} \quad (4)$$

-۶ فرض کنید معلوم شده است که ۱٪ از جمعیت ایران براثر تصادفی خاص در هر سال می‌میرند. یک شرکت بیمه ۱۰۰۰۰ مشتری خود را برای سال ۹۳ در مقابل این حادثه بیمه کرده است. احتمال این که شرکت بیمه در سال ۹۳ خسارت بیش از ۲ مشتری را پردازد، کدام است؟

$$\frac{5}{2} e^{-1} \quad (1)$$

$$\frac{221}{200} e^{-0/1} \quad (2)$$

$$1 - \frac{5}{2} e^{-1} \quad (3)$$

$$1 - \frac{221}{200} e^{-0/1} \quad (4)$$

-۷ فرض کنید X یک متغیر تصادفی گستته با تابع احتمال زیر باشد. اگر $E(X) = 4$ ، مقدار (a, b) کدام است؟

x	1	2	a	7
$p(X=x)$	$\frac{5}{51}$	$\frac{15}{51}$	$\frac{19}{51}$	b

$$\left(\frac{85}{19}, \frac{4}{17}\right) \quad (1)$$

$$\left(\frac{85}{19}, \frac{3}{17}\right) \quad (2)$$

$$\left(4, \frac{4}{17}\right) \quad (3)$$

$$\left(5, \frac{12}{51}\right) \quad (4)$$

-۸ یک نمونه تصادفی ۲۵ تایی از جمعیتی با میانگین \bar{x} و واریانس s^2 انتخاب می‌کنیم. انحراف معیار میانگین نمونه‌ای کدام است؟

$$0.5 \quad (1)$$

$$0.6 \quad (2)$$

$$0.7 \quad (3)$$

$$0.8 \quad (4)$$

-۹ فرض کنید $0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1$ یافته‌های یک نمونه تصادفی از توزیع برنولی با پارامتر p باشد. برآورد p به روش گشتاوری کدام است؟

$$\frac{1}{2} \quad (1)$$

$$\frac{5}{9} \quad (2)$$

$$\frac{2}{3} \quad (3)$$

$$\frac{4}{9} \quad (4)$$

-۱۰ فرض کنید $1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1$ یافته‌های یک نمونه تصادفی از توزیع برنولی با پارامتر p باشد، برای آزمون $H_0: p = \frac{1}{2}$ در مقابل $H_1: p \neq \frac{1}{2}$ اگر ناحیه رد (ملاک رد) مجموعه $C = \{0, 1, 8, 9\}$ باشد،

احتمال خطای نوع اول کدام است؟

$$10 \left(\frac{1}{2}\right)^8 \quad (1)$$

$$20 \left(\frac{1}{2}\right)^9 \quad (2)$$

$$10 \left(\frac{1}{2}\right)^9 \quad (3)$$

$$20 \left(\frac{1}{2}\right)^8 \quad (4)$$

-۱۱ فرض کنید $1,0,0,1,1,0$ یافته‌های یک نمونه تصادفی از توزیع برنولی با پارامتر p باشد.
برآورد واریانس توزیع جامعه به روش ماکزیمم درستنمایی کدام است؟

$$\frac{1}{4} \quad (1)$$

$$\frac{1}{36} \quad (2)$$

$$\frac{20}{81} \quad (3)$$

$$\frac{20}{129} \quad (4)$$

-۱۲ فرض کنید خلاصه اطلاعات از نسبت دانشجویان دختر در رشته روانشناسی در یک دانشگاه به صورت زیر باشد. یک فاصله اطمینان تقریبی ۹۵٪ برای نسبت دختران دانشگاه در رشته روانشناسی کدام است؟

$$(z_{0.975} \approx 2)$$

$$n = 100, \bar{x} = 0.64$$

$$(0.63, 0.65) \quad (1)$$

$$(0.6304, 0.6496) \quad (2)$$

$$(0.6396, 0.6496) \quad (3)$$

$$(0.6304, 0.6404) \quad (4)$$

-۱۳ برای ارزیابی و مقایسه دو روش تدریس با انتخاب دو نمونه تصادفی، خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است.
با فرض نرمال بودن دو نمونه، مقدار آماره‌ی آزمون برای همگنی واریانس‌ها کدام است؟

$$n_1 = 16, \bar{x}_1 = 11, s_1^2 = 16 \quad \text{روش اول}$$

$$n_2 = 26, \bar{x}_2 = 13, s_2^2 = 25 \quad \text{روش دوم}$$

$$\frac{4}{5} \quad (1)$$

$$\frac{25}{16} \quad (2)$$

$$\frac{15 \times 16}{25 \times 25} \quad (3)$$

$$\frac{25 \times 25}{15 \times 16} \quad (4)$$

- ۱۴- مسؤولین آموزشی دانشگاه، علاقمند به بررسی تأثیر دو روش تدریس در یک درس هستند. دو کلاس از یک درس به تصادف انتخاب و کلاس ۱ به روش اول و کلاس ۲ به روش دوم تدریس می‌شود. یک امتحان جامع استاندارد در پایان ترم برای ارزیابی و تعیین تأثیر دو روش تدریس از دو کلاس به عمل می‌آید. خلاصه نتایج به شرح زیر است. با فرض نرمال بودن داده‌ها و همگنی واریانس‌ها برای آزمون برابر میانگین‌ها، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$n_1 = 64, n_2 = 64 : \text{اندازه نمونه}$$

$$\bar{x}_1 = 88, \bar{x}_2 = 80 : \text{میانگین نمونه‌ای}$$

$$s_1^2 = 56, s_2^2 = 56 : \text{واریانس نمونه‌ای}$$

$$\frac{16}{7} \quad (1)$$

$$\frac{16}{5} \quad (2)$$

$$\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{7}} \quad (3)$$

$$\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{5}} \quad (4)$$

- ۱۵- برای مقایسه ۴ روش تدریس، خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است. با فرض نرمال بودن و همگن بودن واریانس‌ها، مجموع مربعات خطای SSE کدام است؟

	۱	۲	۳	۴
اندازه نمونه	۵	۶	۶	۵
میانگین نمونه‌ای	۱۲	۱۳	۱۲	۱۳
واریانس نمونه‌ای	۱	۲	۱	۲

$$27 \quad (1)$$

$$33 \quad (2)$$

$$5,5 \quad (3)$$

$$12,5 \quad (4)$$

- ۱۶- در سؤال ۱۵، مجموع مربعات تیمار (SSTreatment) کدام است؟

$$5 \quad (1)$$

$$6,5 \quad (2)$$

$$6 \quad (3)$$

$$5,5 \quad (4)$$

- ۱۷- در سؤال ۱۵، درجه آزادی مجموع مربعات خطای SSE کدام است؟

$$3 \quad (1)$$

$$18 \quad (2)$$

$$21 \quad (3)$$

$$22 \quad (4)$$

-۱۸ در یک مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + E$ براساس یک نمونه تصادفی ۲۵ تایی خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است، مجموع مربعات خطأ (SSE) کدام است؟

$$\sum x_i = 50, \sum y_i = 75, \sum x_i^2 = 125, \sum y_i^2 = 274, \sum x_i y_i = 175$$

(۱) ۲۴

(۲) ۲۵

(۳) ۴۸

(۴) ۴۹

-۱۹ در سؤال ۱۸، مقدار ضریب تعیین کدام است؟

(۱) $\frac{24}{49}$ (۲) $\frac{5}{7}$ (۳) $\frac{25}{49}$ (۴) $\frac{24}{25}$

-۲۰ فرض کنید تعداد قبولی‌ها در دو کلاس ۱۰۰ و ۱۴۴ نفری با شرایط یکسان به ترتیب ۶۰ و ۷۲ نفر باشند. با فرض برابری درصد قبولی‌ها، برآورد آمیخته درصد قبولی کدام است؟

(۱) $\frac{33}{61}$ (۲) $\frac{37}{65}$ (۳) $\frac{23}{51}$ (۴) $\frac{19}{51}$

-۲۱ براساس یک نمونه تصادفی ۲۷ تایی از توزیع نرمال دو متغیره خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است. برای آزمون $H_0: \rho = 0$ در مقابل $H_1: \rho \neq 0$ ، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$S_x^2 = 25, S_y^2 = 49, S_{xy} = 25$$

(۱) $\frac{25 \times 7}{24}$ (۲) $\frac{24 \times 7}{25}$ (۳) $\frac{12 \times \sqrt{6}}{25}$ (۴) $\frac{25 \times \sqrt{16}}{12}$

- ۲۲- اگر نمره‌های نهایی درسی بر حسب الفبا، یعنی A، B، C، D و F به نسبت ۵:۴۰:۲۵:۵ باشد، گوئیم نمرات براساس منحنی نرمال داده شده است. استاد یک درس در یک کلاس ۳۰۰ نفری به ۳۰ نفر A، به ۷۰ نفر B، به ۱۲۰ نفر C، به ۶۰ نفر D و به ۲۰ نفر F داده است. مقدار آماره‌ی آزمون برای بررسی این که آیا نمرات این استاد از توزیع نرمال تبعیت می‌کند، کدام است؟

(۱) ۱۷

$$\frac{۵۳}{۳} \quad (۲)$$

$$\frac{۵۲}{۳} \quad (۳)$$

$$\frac{۵۴}{۳} \quad (۴)$$

- ۲۳- در یک بررسی، از ۲۰۰ دانشجویی به تصادفی انتخاب شده درباره علاقه به رشته تحصیلی خود سؤال شد. نتایج در جدول توافقی (پیشایندی) زیر آمده است. برای بررسی اینکه آیا بین علاقه به رشته تحصیلی و جنسیت رابطه وجود دارد یا نه، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

		زن	مرد	
				جنسیت
		دارد	ندارد	
علاقه به رشته	دارد	۴۰	۶۰	(۱) ۴
	ندارد	۶۰	۴۰	(۲) ۶

(۳) ۷

(۴) ۸

- ۲۴- دانشجویان یک درس، پس از دسته‌بندی تصادفی به دو گروه یکسان به روش‌های A و B آموزش داده می‌شوند. پس از پایان دوره، نتایج آزمون این دانشجویان به شرح زیر است. برای بررسی این که بین دو روش A و B تفاوتی وجود ندارد، مقدار آماره‌ی آزمون رتبه‌ای علامت‌دار ویلکاکسون (Wilcoxon rank – sum test) کدام است؟

A: ۱۷, ۱۵, ۱۹, ۱۸, ۱۳

B: ۱۸, ۱۴, ۱۵, ۱۲, ۱۹

$$\frac{۵}{۲}\sqrt{\frac{۱۱}{۱۲}} \quad (۱)$$

$$\frac{۲}{۵}\sqrt{\frac{۱۲}{۱۱}} \quad (۲)$$

$$\frac{۵}{۲}\sqrt{\frac{۱۲}{۱۱}} \quad (۳)$$

$$\frac{۲}{۵}\sqrt{\frac{۱۱}{۱۲}} \quad (۴)$$

-۲۵ براساس یافته‌های نمرات میان‌ترم و نهایی یک درس روان‌شناسی در نیمسال گذشته یک کلاس ۱۳ نفری، رتبه‌های نمرات به شرح زیر گزارش شده است. مقدار ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن (Spearman) کدام است؟

رتبه نمرات میان‌ترم	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
رتبه نمرات نهایی	۵	۲	۱	۴	۹	۶	۷	۸	۱۱	۱۰	۳	۱۲	۱۳

$$\begin{array}{r} 624 \\ \times 2184 \\ \hline 642 \\ \hline 1560 \\ \hline 1506 \\ \hline 2148 \end{array}$$

-۲۶ کدام پارادایم، زیربنای روش پژوهش آمیخته (ترکیبی) به شمار می‌رود؟

- (۱) عمل‌گرایی (۲) تفسیر‌گرایی (۳) ساختن‌گرایی (۴) پسا‌ساختار‌گرایی

-۲۷ اگر بخواهیم رابطه بین هوش و پیشرفت تحصیلی را در سطح فرد، کلاس و مدرسه بررسی کنیم، مناسب‌ترین تحلیل برای این مطالعه چه می‌باشد؟

- (۱) تحلیل روند (۲) تحلیل سلسه مراتبی (۳) تحلیل رگرسیون چندگانه (۴) تحلیل واریانس چند عاملی

-۲۸ چه موقع دقت نمونه‌گیری منظم تقریباً با دقت نمونه‌گیری تصادفی ساده برابر است؟

- (۱) وقتی حجم جامعه مورد بررسی محدود باشد. (۲) وقتی جامعه شامل زیر گروه‌های همگون باشد. (۳) وقتی پراکندگی متغیر مورد مطالعه در جامعه، زیاد باشد. (۴) وقتی واحدهای جامعه به تصادف، شماره‌گذاری شده باشند.

-۲۹ در دانشجویان با هوش متوسط، به ازای هر ۱۰ ساعت مطالعه، معدل تحصیلی ۵/۰ نمره افزایش پیدا می‌کند در حالیکه در دانشجویان با هوش بالا به ازای هر ۱۰ ساعت مطالعه، معدل تحصیلی ۷۵/۰ افزایش پیدا می‌کند؛ متغیر هوش چه نقشی دارد؟

- (۱) مداخله‌گر (۲) کنترل (۳) واسطه‌ای (۴) تعديل‌گر

-۳۰ کدام یک از روش‌های پژوهش از ماهیت خود اصلاحی (self-correction) برخوردار است؟

- (۱) تحلیل روند (۲) روش همبستگی (۳) نظریه داده بنیاد

-۳۱ در کدام روش پژوهش کیفی، پژوهشگر به دنبال کشف شیوه اندیشیدن، برقراری ارتباط و معناده‌ی هر یک از افراد به چیزها می‌باشد؟

- (۱) قوم نگاری (۲) پدیدارشناسی (۳) اقدام پژوهی (۴) نظریه داده بنیاد

-۳۲ جهت‌گیری معرفت‌شناختی پژوهش موردي، کدام است؟

- (۱) انتقادی (۲) اثبات‌گرایی (۳) تفسیری (۴) عمل‌گرایی

-۳۳ تجانس درونی بالا و اختلاف بیرونی زیاد شرط استفاده از کدام طرح است؟

- (۱) بلوکی (۲) عاملی (۳) اندازه‌گیری مکرر (۴) تصادفی چند مرحله‌ای

-۳۴ اگر محققی بخواهد اثرات روش تدریس A و B بر پیشرفت تحصیلی درس ریاضی را به تفکیک رشته‌های تحصیلی و جنسیت دانشجویان مورد بررسی قرار دهد، کدام روش آماری، برای تحلیل داده‌ها مناسب است؟

- (۱) تحلیل کواریانس (۲) تحلیل واریانس عاملی (۳) تحلیل واریانس چند متغیری (۴) تحلیل افتراقی

-۳۵ پژوهشگری بر این باور است که می‌توان با یک روش یکسان در علوم طبیعی و علوم انسانی به پژوهش پرداخت، زیربنای ذهنی این پژوهشگر، منطبق بر کدام‌یک از پارادایم‌های اساسی پژوهش است؟

- (۱) اثبات‌گرایی (۲) پسا ساختار‌گرایی (۳) تفسیر‌گرایی (۴) ساختن‌گرایی

- ۳۶- اگر در یک جامعه پراکندگی از یک زیرمجموعه به زیرمجموعه دیگر خیلی تغییر نکند، ولی درون هر زیرمجموعه تغییرات زیاد باشد، کدام روش نمونه‌گیری مناسب است؟
- (۱) سهمیه‌ای (۲) طبقه‌ای (۳) خوش‌های (۴) منظم
- ۳۷- اولین مرحله تحقیق پس رویدادی کدام است؟
- (۱) تعیین روش انجام تحلیل (۲) تدوین سوالات و فرضیه‌ها (۳) بررسی دقیق پیشینه تحقیق
- ۳۸- ملاک‌های ارزشیابی طرح تحقیق کمی، کدام است؟
- (۱) پایایی و اعتبار (reliability and validity) (۲) اعتبارهای درونی و بیرونی (internal and external validity)
- (۳) دقت و حساسیت اندازه‌گیری (precision and sensitivity) (۴) کیفیت نظریه و تصادفی بودن نمونه (quality of theory and random sampling)
- ۳۹- هدف پژوهشی که در پاسخ به سوال «آیا تغییرات اقتصادی علت تغییر در عضویت نهادهای فرهنگی است؟» انجام شده، چیست؟
- (۱) اکتشاف (۲) توصیف (۳) تبیین (۴) پیش‌بینی
- ۴۰- پژوهشگری علاقه‌مند است بر اساس نتایج بدست آمده از پژوهش خود، تعدیل یا تغییر لازم را بلاfacله در محیط پژوهش ایجاد نماید، کدام یک از روش‌های پژوهش زیر از بیشترین تناسب برخوردار است؟
- (۱) آزمایشی (۲) اقدام پژوهی (۳) ترکیبی (۴) مطالعه موردی
- ۴۱- پژوهشگری قصد برآورد میانگین شادکامی دانش‌آموزان مقطع متوسطه با سطح اطمینان ۹۵٪ را دارد. در صورتی که انحراف استاندارد عزت نفس ۱۵ و خطای قابل قبول از نظر محقق ۲ باشد، حجم نمونه را محاسبه کنید.
- (۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۹۶ (۴) ۱۳۶
- ۴۲- در صورتیکه در آزمون تحلیل کواریانس، بین متغیر همپراش و مستقل تعامل وجود داشته باشد، چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟
- (۱) متغیر مستقل بر وابسته تأثیر دارد. (۲) متغیر همپراش نقشی در واریانس ندارد.
- (۳) پیش‌فرض همگنی شبیه خط رگرسیون نقض شده است. (۴) متغیر وابسته و مستقل تحت تأثیر متغیر همپراش هستند.
- ۴۳- در طرح آزمایشی تک آزمودنی، طول مرحله خط پایه به کدام مورد بستگی دارد؟
- (۱) ثبات رفتار مورد مشاهده (۲) فراوانی رفتار مشاهده شده
- (۳) اثر بخشی رفتار مشاهده شده (۴) نیرومندی رفتار مشاهده شده
- ۴۴- کدام مورد تقسیم‌بندی طرح‌های پژوهش از کلی ترین به دقیق‌ترین را نشان می‌دهد؟
- (۱) آزمایشی - توصیفی - همبستگی (۲) همبستگی - توصیفی - آزمایشی
- (۳) همبستگی - آزمایشی - توصیفی (۴) توصیفی - آزمایشی - همبستگی
- ۴۵- کدام طرح، برای کنترل ترتیب اندازه‌گیری متغیر وابسته‌ای که در یک مطالعه چند بار اندازه‌گیری می‌شود، به کار می‌رود؟
- (۱) مربع لاتین (۲) گروه‌های همتا شده
- (۳) بازگشتی (۴) چهارگروهی سولومن
- ۴۶- در یک طرح آزمایشی (۲×۲) که متغیرهای مستقل آن سبک تدریس (سخنرانی - فعل) و تجربه معلم (کم - زیاد) هستند، کدام مورد می‌تواند یکی از ترکیب‌های بین دو عامل باشد؟
- (۱) تجربه کم - تجربه بالا (۲) سبک سخنرانی - تجربه زیاد
- (۳) سبک سخنرانی - سبک فعل - تجربه زیاد (۴) سبک سخنرانی - سبک فعل - تجربه کم

- ۴۷ کدام مورد از مزیت‌های اندازه اثر است؟
- (۱) توان بیشتری دارد.
 - (۲) مستقل از حجم نمونه است.
 - (۳) سوگیری کمتری دارد.
 - (۴) معنی‌داری آماری را نشان می‌دهد.
- ۴۸ کدام یک از روش‌های نمونه‌گیری معمولاً به حجم نمونه بزرگتری نیاز دارد؟
- (۱) تصادفی طبقه‌ای نسبی
 - (۲) تصادفی ساده
 - (۳) تصادفی منظم
 - (۴) تصادفی خوش‌های
- ۴۹ کدام مورد به طور مستقیم تهدیدی برای روایی درونی (*internal validity*) یک طرح تحقیق نیست؟
- (۱) خطای نمونه‌گیری
 - (۲) پیش آزمون
 - (۳) تاریخچه
 - (۴) رگرسیون
- ۵۰ اولین مرحله در پژوهش ارزشیابی برنامه کدام است؟
- (۱) سنجش کارآمدی
 - (۲) تدوین برنامه
 - (۳) بررسی فرایند
 - (۴) نیاز سنجی
- ۵۱ استراتژی رضایت‌بخش بیانگر کدام مدل تصمیم‌گیری است؟
- (۱) سطل زباله
 - (۲) اداری
 - (۳) تغییرات تدریجی
 - (۴) کنکاش محیطی
- ۵۲ تحمل ابهام و شیوه تفکر در سبک مفهومی به ترتیب چگونه است؟
- (۱) کم - شهودی
 - (۲) کم - عقلانی
 - (۳) زیاد - شهودی
 - (۴) زیاد - عقلانی
- ۵۳ تفکر سیستمی و تشخیص الگو جزو کدام دسته از شایستگی‌های مدیریتی است؟
- (۱) هوش شناختی
 - (۲) هوش عاطفی
 - (۳) هوش اجتماعی
 - (۴) مدیریت روابط
- ۵۴ خلق دانش همانند آنچه که در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی اتفاق می‌افتد، بیانگر کدام کارکرد سازمان‌ها است؟
- (۱) مدیریتی
 - (۲) تولیدی
 - (۳) نگهدارنده جامعه
 - (۴) انطباقی
- ۵۵ در کدام خطای تصمیم‌گیری افراد گرایش شدیدی به پذیرش اطلاعات ارزشمندی دارند که دیدگاه‌ها و عقایدی که قبلاً متصور بوده‌اند را تأیید می‌کند؟
- (۱) شکل‌دهی
 - (۲) نمایندگی
 - (۳) اثرات تثبیتی
 - (۴) منطبق‌سازی
- ۵۶ عملیاتی و استراتژیک بودن جزو کدام یک از ابعاد برنامه‌ریزی است؟
- (۱) قلمرو
 - (۲) گستردگی
 - (۳) چارچوب زمانی
 - (۴) فراوانی استفاده
- ۵۷ تمرکز استراتژیک درونی و نیاز به محیط متغیر و منعطف بیانگر کدام فرهنگ سازمانی است؟
- (۱) بوروکراتیک
 - (۲) کارآفرینانه
 - (۳) مأموریت
 - (۴) قبیله‌ای
- ۵۸ کدام مورد جزو بحران‌های فنی - اقتصادی خارجی است؟
- (۱) ظهور فناوری‌های جدید
 - (۲) جعل محصولات توسط کارکنان
 - (۳) تخریب عمدى دستگاه‌ها و یارانه‌ها
 - (۴) نارسایی در سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت
- ۵۹ سطح عدم اطمینان و تغییر افزایش یافته، ناپایداری و مغشوش بودن پیش‌بینی، مشخصات کدام نوع محیط از نظر امری و تریست است؟
- (۱) میدان متلاطم
 - (۲) ساکن و تصادفی
 - (۳) ساکن و گروه‌بندی شده
 - (۴) ناگارم و انفعالی
- ۶۰ انتقال مسئولیت نگهداری سیستم‌های کامپیوتری سازمان به یک گروه پشتیبانی تکنولوژی اطلاعات که در سطح شهر فعالیت می‌کند، نمونه‌ای از کدام عدم تمرکز است؟
- (۱) افقی
 - (۲) عمودی
 - (۳) پراکندگی جغرافیایی
 - (۴) پراکندگی اجتماعی
- ۶۱ فرض اساسی کدام روش بودجه‌بندی این است که هر واحد باید درآمدی معادل یا بیشتر از منابع مالی که هزینه نموده است، کسب نماید؟
- (۱) ساده هزینه‌ای
 - (۲) مسئولیت - مرکز هزینه
 - (۳) برنامه‌ای
 - (۴) عملکرد - محرک
- ۶۲ کدام اصل جزو مفروضات عمده درباره ماهیت انسان در نظریه نیازهای انسانی است؟
- (۱) عدم توالی
 - (۲) دائمی بودن اراضی نیاز
 - (۳) کاهش شدت نیاز ارضا شده
 - (۴) یکدست بودن نیازهای آگاهانه انسان
- ۶۳ عبارت: «افراد و تصمیمات کوتاه‌مدت باید اهداف بلندمدت و استراتژیک را مورد پشتیبانی قرار دهند» بیانگر کدام اصل برنامه‌ریزی است؟
- (۱) آگاهسازی
 - (۲) تلفیق‌سازی
 - (۳) پیامد منطقی
 - (۴) جامعیت

- ۶۴ کدام مورد جزو متغیرهای فرهنگی محركهای نوآوری است؟
 ۱) ارتباط زیاد بین واحدها
 ۲) تمرکز بر نتایج
 ۳) وجود منابع خلاق
 ۴) تمرکز مدیریت در مرحله سوم از مراحل پنج گانه چرخه حیات سازمانی، بر کدام مورد است؟
- ۶۵ ۱) ساختن و فروختن
 ۲) یکپارچه‌سازی سازمان
 ۳) کارایی عملیات
 ۴) توسعه بازار
- ۶۶ در سبک تحلیلی مذاکره فرض اساسی بر کدام اصل زیر استوار است؟
 ۱) مذاکره همان چانه‌زنی است.
 ۲) حقایق همه چیز را بیان می‌کنند.
 ۳) منطق، منجر به نتایج درست می‌شود.
 ۴) قوه تخیل می‌تواند هر مسئله‌ای را حل کند.
- ۶۷ زمانی که موضوع جزئی است یا مسائل مهم‌تری در جریان است، کدام استراتژی تعارض مناسب‌تر است؟
 ۱) اجتناب
 ۲) سازش
 ۳) مصالحه
 ۴) همکاری
- ۶۸ کدام نوع تعهد سازمانی مبتنی بر ارزش نهادن به سازمان است و کارمند در زندگی سازمان سهمیم می‌شود؟
 ۱) اخلاقی
 ۲) تکلیفی
 ۳) عاطفی
 ۴) مستمر
- ۶۹ در ساختار بخشی، سازوکار اصلی هماهنگی کدام است؟
 ۱) استانداردسازی فرآیندهای کاری
 ۲) استانداردسازی مهارت‌ها
 ۳) استانداردسازی خروجی‌ها
- ۷۰ در سازمان‌های متعلق به کشورهایی با فاصله قدرت کم تمرکز و ساختار سازمانی به ترتیب چگونه است؟
 ۱) بیشتر - تخت تر
 ۲) بیشتر - بلندتر
 ۳) کمتر - تخت تر
 ۴) کمتر - بلندتر
- ۷۱ در کدام ماتریس عوامل تعیین‌کننده موفقیت شرکت‌ها مورد بررسی و مقایسه قرار می‌گیرد؟
 ۱) QSPM
 ۲) TOWS
 ۳) IFE
 ۴) CPM
- ۷۲ هنگامی که یک سازمان احساس نیاز کند تا منابع مورد نیاز را به سرعت به دست آورد، کدام استراتژی مناسب‌تر است؟
 ۱) مشارکت
 ۲) یکپارچگی افقی
 ۳) یکپارچگی عمودی به بالا
 ۴) یکپارچگی عمودی به پایین
- ۷۳ اهداف کارکردی جزو معیارهای کدام نوع کنترل استراتژیک در سازمان است؟
 ۱) اداری
 ۲) بازار
 ۳) فرهنگی
 ۴) ستاده
- ۷۴ توسعه تکنولوژی و پشتیبانی خارجی به ترتیب جزء کدام فعالیت‌ها در زنجیره ارزش سازمان هستند؟
 ۱) اصلی - پشتیبان
 ۲) پشتیبان - اصلی
 ۳) پشتیبان - اصلی
- ۷۵ کدام نوع ائتلاف استراتژیک عمیق‌ترین و مستحکم‌ترین ائتلاف است؟
 ۱) اعطای مجوز ساخت یا فروش
 ۲) سرمایه‌گذاری مشترک
 ۳) کنسرویوم خدمات متقابل
- ۷۶ در مکتب کارآفرینی تدوین استراتژی تحت عنوان چه فرآیندی است؟
 ۱) تحول و دگرگونی
 ۲) تخیلی و بینشی
 ۳) مفهومی
 ۴) نوظهور
- ۷۷ در کدام منطقه کسب‌وکارها با درک شرکت مادر از عوامل استراتژیک واحد تناسب ندارند ولی از تناسب خوبی با فرصت‌های سرپرستی برخوردارند؟
 ۱) ناشناخته
 ۲) حیاتی
 ۳) دام ارزش
 ۴) متعادل‌کننده
- ۷۸ ترکیب محورهای ES و CA در ماتریس ارزیابی موقعیت و اقدام استراتژیک به کدام استراتژی می‌انجامد؟
 ۱) تهاجمی
 ۲) تدافعی
 ۳) رقابتی
 ۴) محافظه‌کارانه
- ۷۹ در الگوی کارآفرینانه (کارسالارانه) محیط سازمانی چگونه است؟
 ۱) آشوبناک
 ۲) پیچیده و پویا
 ۳) مهار شده
 ۴) قابل پیش‌بینی و باثبات
- ۸۰ ارزیابی فرضیه‌ها و افق تصمیم در الگوی برنامه‌ریزی به ترتیب چگونه می‌باشد؟
 ۱) قضاوتی - بلندمدت
 ۲) تحلیلی - بلندمدت
 ۳) تحلیلی - کوتاه‌مدت
 ۴) قضاوتی - کوتاه‌مدت
- ۸۱ موضع رقابتی و رشد بازار در کدام نوع ماتریس به کار گرفته می‌شود؟
 ۱) استراتژی اصلی
 ۲) داخلی و خارجی
 ۳) BCG
 ۴) SPACE

- ۸۲ در کدام استراتژی همراه با تغییرات و عدم اطمینان محیطی، ساختار باید به شدت انطباقی شود یعنی پیچیدگی و رسمیت کم و تصمیم‌گیری به صورت نامت مرکز انجام شود؟
 (۱) افعالی (۲) آینده‌نگر (۳) تحلیل‌گر (۴) تدافعی
- ۸۳ دوره زمانی که شرکت برای بررسی محیط آماده می‌شود و شامل آموزش کارکنان است، بیانگر کدام مرحله فرآیند هوشمندی رقابتی است؟
 (۱) اکتشاف (۲) تقاضا (۳) توسعه (۴) مقصد
- ۸۴ کدام مورد جزء مکاتب تجویزی است؟
 (۱) شناختی (۲) قدرت (۳) یادگیری (۴) موقعیت‌یابی
- ۸۵ بالابردن هزینه‌های تعویض برای خریدار از طریق ارائه آموزش‌های کم هزینه به کاربران، جزء کدام تاکتیک‌های دفاعی در استراتژی رقابتی است؟
 (۱) افزایش احتمال مقابله به مثل رقیب (۲) ایجاد موانع ساختاری
 (۳) کاهش انگیزه حمله (۴) محاصره
- ۸۶ در کدام استراتژی، رهبری سازمان به طور نسبی بر اقدامات آن نظارت دارد، هدف‌ها و مرزهای استراتژیک را بیان می‌کند و دیگران باید بر مبنای آن اقدام کنند؟
 (۱) ایدئولوژی (۲) توافقی (۳) تحمیلی (۴) چتری
- ۸۷ عبارت: «استراتژی نباید هدف و خط‌مشی‌هایی را ارایه دهد که با هم دیگر متناقض و ناسازگارند» بیانگر کدام معیار ارزیابی استراتژی است؟
 (۱) امکان‌پذیری (۲) برتری (۳) پایداری (۴) هماهنگی
- ۸۸ هنگامی که همبستگی بین فروش و هزینه‌های بازاریابی بسیار بالاست، کدام استراتژی مناسب‌تر است؟
 (۱) توسعه محصول (۲) توسعه بازار (۳) رسوخ در بازار (۴) تنوع همگون
- ۸۹ در کدام الگوی استراتژی‌سازی، استراتژی‌گذاری بازتاب تقسیم قدرت میان اعضاء یک ائتلاف پیچیده است؟
 (۱) انطباقی (۲) ایدئولوژیک (۳) برنامه‌ریزی (۴) کارآفرینی
- ۹۰ اگر دامنه رقابت هدف‌کوچک و برتری رقابتی، تمایز محصول باشد کدام استراتژی مناسب‌تر است؟
 (۱) تمایز محصول (۲) رهبری هزینه (۳) تمرکز بر تمایز (۴) تمرکز بر هزینه

