

246F

246

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



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

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل
سال ۱۳۹۳

آینده پژوهی (کد - ۲۱۳۷)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

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

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از برگزاری آزمون، برای نهادی اشخاص خصی و حقوقی تنها با معoz این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات و قرار می‌شود.

-۱ فرض کنید جامعه‌ای شامل N (متناهی) عضو باشد. اگر بخواهیم به شیوه‌ی تصادفی ساده از آن نمونه‌ای به حجم n اختیار نماییم، در خصوص روش انتخاب نمونه‌گیری به شیوه‌ی بدون جایگذاری و یا با جایگذاری کدام روش مناسب‌تر است؟

(۱) تفاوتی وجود ندارد زیرا واریانس هر دو برآورد کننده یکسان هستند.

(۲) تفاوتی وجود ندارد زیرا هر دو برآورد کننده نالزیب هستند.

(۳) روش نمونه‌گیری بدون جایگذاری؛ زیرا نسبت به روش با جایگذاری دارای واریانس کوچکتری است.

(۴) روش نمونه‌گیری با جایگذاری؛ زیرا نسبت به روش بدون جایگذاری دارای واریانس کوچکتری است.

-۲ وقتی که درون گروه‌ها پراکندگی بین واحدهای آماری وجود دارد و بین گروه‌ها پراکندگی یکسانی برقرار است. نمونه‌گیری از واحدهای آماری با کدام روش بهتر است؟

(۱) خوش‌بندی

(۲) تصادفی ساده

(۳) دو مرحله‌ای طبقه‌بندی

-۳ به چند طریق می‌توان یک آزمون 10 سؤالی از میان 7 سؤال ریاضی، 8 سؤال آمار و 6 سؤال هوش و استعداد تحصیلی ایجاد نمود؛ به طوری که حتماً شامل 3 سؤال آمار، 4 سؤال هوش و استعداد تحصیلی و باقی از سؤالات ریاضی باشد؟

$$(1) \frac{3}{8} \times \frac{4}{7} \times \frac{3}{6} = \frac{1}{14}$$

$$(2) \frac{\binom{8}{3} \times \binom{6}{4} \times \binom{7}{3}}{\binom{10}{4}} = \frac{3! \times 4! \times 3!}{8! \times 6! \times 7!}$$

-۴ احتمال اینکه فردی در یک آزمون قبول شود $\frac{1}{4}$ است. 10 نفر در این آزمون شرکت کرده‌اند. احتمال اینکه هیچ کدام از این افراد قبول نشوند، کدام است؟

$$(1) \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} \times \dots \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10^{10}}$$

$$(2) \left(\frac{3}{4}\right)^{10}$$

$$(3) \left(1 - \frac{1}{4}\right)^{10}$$

-۵ احتمال اینکه در یک آزمون یک شخص غیبت کند 2% است. در این آزمون 10 نفر شرکت کرده‌اند. احتمال اینکه دقیقاً 5 نفر غیبت نمایند، چقدر است؟

$$e = \frac{1}{2} \times 10^{-2} \times 10^{-2} \times \dots \times 10^{-2}$$

$$(1) e^{-10}$$

$$(2) \frac{1}{15} e^{-10}$$

$$(3) \frac{9}{15} e^{-10}$$

-۶ نمره‌ی افراد در یک آزمون از توزیع نرمال با میانگین 15 و انحراف معیار 5 تبعیت می‌کند. احتمال اینکه جمع نمره‌های 25 نفر بیشتر از 400 باشد، کدام است؟

$$(1) 0.1584$$

$$(2) 0.7416$$

$$(3) 0.50$$

- یافته‌های یک تحقیق در خصوص تعداد قبول شدگان ۵ بار انجام یک آزمون که هر بار برای ۲۰ نفر انجام می‌پذیرفت. عبارتست از: ۴,۶,۳,۹,۸
برآورد متوسط تعداد قبول شدگان در جامعه‌ی آماری مورد نظر کدام است؟
- (۱) ۰/۶ (۲) ۰/۲۵ (۳) ۰/۳
جدول زیر مفروض است.

x	۰	۱	a	۵	۴
P(X = x)	۰/۲	۰/۱	۰/۰۵	b	۰/۳

- مقدار a چه باشد تا مقدار امید ریاضی توزیع فوق ۴ شود؟
- (۱) ۳ (۲) ۱۹ (۳) ۱۰
در یک فاصله‌ی اطمینان به اندازه ۹۵٪ برای میانگین توزیع نرمال، اگر حجم نمونه را دو برابر نماییم. طول فاصله‌ی تصادفی چه تغییری پیدا می‌کند؟
- (۱) ۲ برابر می‌شود. (۲) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ برابر می‌شود.
 (۳) $\sqrt{2}$ برابر می‌شود. (۴) تغییری پیدا نمی‌کند.

- در توزیع دوچمراهی با پارامتر موفقیت θ و با n مشاهده و میانگین نمونه‌ای \bar{x} ، فاصله‌ای اطمینان درست برای پارامتر θ کدام است؟
- (مقدار آماره‌ی توزیع t-استیوونت: $t_{\frac{1-\alpha}{2}}(n-1)$)

مقدار آماره‌ی توزیع نرمال: $Z_{\frac{1-\alpha}{2}}$

$$\theta: \bar{x} \pm Z_{\frac{1-\alpha}{2}}(n-1)\sqrt{\frac{\bar{x}(1-\bar{x})}{n}} \quad (1)$$

$$\theta: \bar{x} \pm Z_{\frac{1-\alpha}{2}}\sqrt{\frac{\bar{x}}{n}} \quad (2)$$

$$\theta: \bar{x} \pm t_{\frac{1-\alpha}{2}}(n-1)\sqrt{\frac{\bar{x}(1-\bar{x})}{n}} \quad (3)$$

$$\theta: \bar{x} \pm Z_{\frac{1-\alpha}{2}}\sqrt{\frac{\bar{x}(1-\bar{x})}{n}} \quad (4)$$

- یافته‌های یک تحقیق از توزیع پواسون مقادیر ۱۴، ۱۶، ۱۷، ۲۰ و ۱۳ است. برآورد ماکسیمم درست‌نمایی واریانس توزیع پواسون کدام است؟
- (۱) ۱۶ (۲) ۲۸ (۳) ۰/۲۵۶ (۴) ۰/۱۸۴

-۱۲ جدول پیشایندی زیر مفروض است. برآورد نسبت بخت‌های بین دو عامل A و B کدام است؟

		B		
		۱	۲	
A	۱	۷	۱۳	
	۲	۱۴	۲۶	

- (۱)
- 1 (۲)
- /۵ (۳)
- 1 (۴)

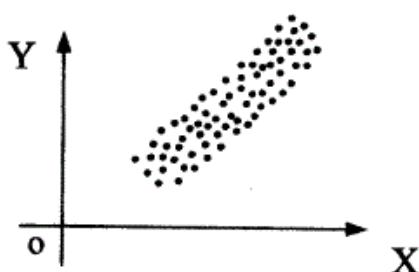
-۱۳ درجهی آزادی در یک جدول پیشایندی (توافقی) که دارای ۸ سطر برای عامل اول و ۷ ستون برای عامل دوم است و هدف بررسی فرض استقلال دو عامل است، کدام است؟

- ۴۸ (۲) ۴۲ (۱)
- ۵۶ (۴) ۴۹ (۳)

-۱۴ اگر از هر ۵ دانشکده‌ی یک دانشگاه به طور مستقل نمونه‌ای به حجم ۲۰ نفر اختیار نماییم و مشاهدات طبق جدول زیر باشند. برای بررسی وضعیت مشروطی در دانشکده‌ها کدام آزمون را می‌توان انجام داد؟

مشروطی در ترم قبل		۱	۲	۳	۴	۵
عدم مشروطی در ترم قبل		۱	۲	۶	۳	۵
۱۹	۱۸	۱۴	۱۷	۱۵		

- ۱) آزمون همبستگی غیر رتبه‌ای مشروطشدنگان با دانشکده‌ها
- ۲) آزمون همسان سازی نسبت مشروطشدنگان در ۵ دانشکده استقلال نسبت مشروطشدنگان
- ۳) آزمون همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن
- ۴) کدام جمله در مورد شکل مقابل درست است؟



-۱۵ ۱) مدل رگرسیون خطی با همبستگی ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآذش شود.
۲) مدل رگرسیون غیر خطی با شیب ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآذش شود.
۳) مدل رگرسیون خطی با شیب ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآذش شود.
۴) مدل رگرسیون غیرخطی با همبستگی ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآذش شود.
برای بررسی اثر متقابل دو عامل در یک طرح دو عاملی، وجود کدام یک از شرایط ضروری است؟

- ۲) تکرار مشاهده برای هر خانه
- ۴) معنی‌دار بودن اثرات اصلی عامل‌ها
- ۱) افزایش بیش از حد خطای
- ۳) کاهش بیش از حد خطای

- ۱۷ فرض کنید ضریب همبستگی X و Y برابر با a باشد. اگر تعریف کنیم $X' = 4X - 5$ و $Y' = 2X + 3$ است؟

(۲) $2a$

(۳) \sqrt{a}

(۱) $8a$

(۳) a

- ۱۸ خلاصه اطلاعات تحلیل واریانس در جدول زیر آورده شده است.

	مجموع مربعات	درجه آزادی
بین گروهی	۴۰	۲
درون گروهی	۵	۶

- چنانچه خطای نوع اول $\alpha = 5\%$ باشد. مقدار F محاسباتی کدام است و با چه مقدار F در جدول مقایسه می‌شود؟

(۱) ۲۴ و با مقدار $F_{0.05}(1,5)$ مقایسه می‌شود.

(۲) ۲۴ و با مقدار $F_{0.05}(2,6)$ مقایسه می‌شود.

(۳) ۴۸ و با مقدار $F_{0.05}(1,5)$ مقایسه می‌شود.

(۴) ۴۸ و با مقدار $F_{0.05}(2,6)$ مقایسه می‌شود.

- ۱۹ آمارشناسی ادعا می‌کند، معمولاً 15% افراد جامعه نیاز است هر ماه برای بالا بردن حافظه‌ی خود آزمون‌های افزایش توانایی حافظه را انجام دهند. در یک نمونه ۳۶ نفری دیده شده است. 9% افراد در ماه قبل در خصوص موضوع فوق در آزمون افزایش توانایی حافظه شرکت کرده‌اند. آماره‌ی آزمون مربوط به اینکه نسبت اعلام شده فوق درست است، کدام است؟

(۱) $\frac{4}{5}$

(۳) $\frac{9}{10}$

(۱) $\frac{1}{5}$

(۳) $\frac{1}{10}$

- ۲۰ برای وقتی که حجم نمونه افزایش پیدا می‌کند. در یک جامعه دو وضعیتی با احتمال موفقیت θ ، توزیع نمونه‌ای دارای کدام توزیع است؟

(۱) توزیع نرمال با میانگین θ و واریانس $\frac{\theta(1-\theta)}{n}$

(۲) توزیع نرمال با میانگین θ و واریانس $n\theta(1-\theta)$

(۳) توزیع نرمال با میانگین $\frac{\theta}{n}$ و واریانس $n\theta(1-\theta)$

(۴) توزیع نرمال با میانگین $\frac{\theta}{n}$ و واریانس $\frac{\theta(1-\theta)}{n}$

- ۲۱ تحت فرض یکسان بودن احتمال خانه‌های یک جدول $1 \times k$ درجه آزادی آماره‌ی آزمون کدام است؟

(۱) $k-1$

(۳) $k-2$

(۲) $k-1$

(۳) $k-2$

-۲۲ در یک جدول توافقی $k \times m$ تعداد پارامترهایی که باید فقط تحت فرض استقلال دو عامل برآورده شوند، چندتا است؟

$$(1) (k-1)m \quad (2) k(m-1)$$

$$(3) (k-1)(m-1) \quad (4) k+m-2$$

-۲۳ جدول مربوط به داده‌های مربوط به سن و جنسیت پاسخ‌دهندگان در یک مطالعه‌ی آماری که شامل $N = 100$ نمونه است. در جدول ذیل ارائه می‌شود:

	≤ 17	$18-23$	$24-29$	≥ 30
مرد	۳۵	۲۵	۵	۵
زن	۱۵	۸	۳	۴

درجه آزادی آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$(1) ۳ \quad (2) ۵$$

$$(3) ۶ \quad (4) ۷$$

-۲۴ جدول توافقی زیر در یک مطالعه‌ی آماری حاصل شده است. تحت فرض یکسان بودن، احتمال‌ها در هر خانه، جدول مقادیر مورد انتظار کدام است؟

بی‌سواد باسوان

زن	۲۶	۱۸
مرد	۲۴	۳۲

۲۲	۲۲
۲۸	۲۸

(۱)

۲۶	۱۸
۲۴	۳۲

(۲)

۲۵	۲۵
۲۵	۲۵

(۳)

۲۵	۲۶
۲۵	۲۴

(۴)

-۲۵ در جدول سؤال قبل، مقدار آماره‌ی آزمون برای فرض استقلال کدام است؟

$$(1) ۸ \quad (2) ۶$$

$$(3) ۴ \quad (4) ۵/۲۵$$

- ۲۶ کدام یک از عبارات در مورد نظریه صحیح تر است؟
 ۱) جمع‌بندی آخرین یافته‌های پژوهشی است.
 ۲) مجموعه‌ای از فرضیات است که ثبات لازم را ندارند.
 ۳) معمولاً اولین برداشت‌های محقق در تبیین پدیده‌های مورد مطالعه است.
 ۴) جمع‌بندی ایده‌ها و نظراتی است که هنوز به بونه‌ی آزمایش گذاشته نشده است.
- ۲۷ کدام خصوصیت را می‌توان به روش علمی و کشف قواعد علمی نسبت داد؟
 ۱) فروزن طلبی ۲) تقلیل گرایی
 ۳) آرمان گرایی ۴) کمال گرایی
- ۲۸ کدام مورد از ویژگی‌های تحقیق کیفی به حساب نمی‌آید؟
 ۱) مستلزم بررسی آمار و ارقام است.
 ۲) به سئوالاتی در مورد چراًی پدیده‌ها پاسخ می‌دهد.
 ۳) بر نمونه‌های کم اما با دقت انتخاب شده، تأکید دارد.
 ۴) مطالعات مشاهده‌ای را در بر می‌گیرد.
- ۲۹ کدام مورد بیانگر یک موضوع مناسب برای تحقیق کیفی است؟
 ۱) یک سؤال معین و مشخص را پی‌گیری کند.
 ۲) نیاز به کنترل و دستکاری محقق داشته باشد.
 ۳) به شناسایی متغیرهای خاص و روابط بین آن‌ها بپردازد.
 ۴) به موضوع کلی اشاره کند که سئوالات تحقیق را پوشش می‌دهد.
- ۳۰ در تحقیقات آزمایشی «کور مضاعف» به چه معنی است؟
 ۱) تکرار تحقیق در شرایط نتیجه نگرفتن مجدد
 ۲) بی‌طرفی در آزمایش و بی‌طرفی در قضایت
 ۳) عدم آگاهی گروه‌های آزمایشی و کنترل از نحوه تحقیق
 ۴) عدم آگاهی گروه‌های تحت بررسی و پژوهشگر از نحوه گمارش
- ۳۱ هدف از گزارش تحقیق چیست؟
 ۱) انتقال اطلاعات
 ۲) تولید علم و گسترش آن
 ۳) ایجاد تأثیر خاص در خواننده
 ۴) تشویق دیگران به اجرای تحقیق
- ۳۲ کدام طرح تحقیق کیفی، به دنبال توصیف و تحلیل همه یا بخشی از فرهنگ اجتماع است؟
 ۱) اقدام‌پژوهی ۲) مطالعه‌ی تاریخی
 ۳) مطالعه‌ی قومی ۴) تئوری زمینه‌ای
- ۳۳ کدام مورد طرح تحقیق ترکیبی (Mixed-Method) را بهتر توصیف می‌کند؟
 ۱) فرضیه‌های جهت‌دار ویژه‌ای را ایجاد می‌کند.
 ۲) طرحی که نتایج معنی دار آماری را به دست می‌دهد.
 ۳) داده‌های حکایی را با تم‌های کلی در هم می‌آمیزد.
 ۴) برای جمع‌آوری، تحلیل و تفسیر از هر دو شیوه‌ی کمی و کیفی استفاده می‌کند.
- ۳۴ مهم‌ترین هدف تحقیق‌های تجربی کدام است؟
 ۱) توصیف پدیده‌ها ۲) پیش‌بینی پدیده‌ها
 ۳) تبیین پدیده‌ها ۴) تفسیر و فهم پدیده‌ها
- ۳۵ در پژوهش زمینه‌یابی، رایج‌ترین و حرفاء‌ی ترین ابزار اندازه‌گیری کدام است؟
 ۱) مصاحبه‌ی آزاد ۲) مشاهده‌ی غیرمستقیم
 ۳) پرسشنامه‌ی پاسخ باز ۴) پرسشنامه‌ی پاسخ بسته
- ۳۶ در آزمون فرضیه‌ها کدام تصمیم‌گیری مناسب‌تر است؟
 ۱) در گروه‌های نمونه بزرگ، بیش‌تر نگران خطای نوع دوم باشیم.
 ۲) در گروه‌های نمونه کوچک، بیش‌تر نگران خطای نوع اول باشیم.
 ۳) در گروه‌های نمونه بزرگ α را کوچکتر در نظر بگیریم.
 ۴) در گروه‌های نمونه کوچک α را بزرگتر در نظر بگیریم.
- ۳۷ فرض مخالف به این دلیل در تحقیق پذیرفته می‌شود که:
 ۱) رابطه‌ی بین دو متغیر شانسی بوده است.
 ۲) دلیلی برای قبول فرض صفر نداشته‌ایم.
 ۳) وجود تفاوت میان دو گروه اثبات شده است.
 ۴) گروه‌های مورد بررسی به اندازه‌ی کافی بزرگ بوده‌اند.
- ۳۸ به تدوین فرضیه‌ی از طریق تعیین رابطه‌های مشاهده شده، چه نوع فرضیه‌ای می‌گویند؟
 ۱) آزمایشی ۲) استقرایی
 ۳) قیاسی ۴) علمی
- ۳۹ کلی بودن فرضیه‌ی پژوهش در کدام مورد مشکل ایجاد می‌کند؟
 ۱) تعمیم نتایج ۲) آزمون فرض
 ۳) تحلیل داده‌ها ۴) تبیین نتایج
- ۴۰ بنا بر دیدگاه کمی، وجود کدام مورد اهمیت بیشتری در نظریه‌ی علمی دارد؟
 ۱) تفسیر پدیده‌ها ۲) تبیین پدیده‌ها
 ۳) کنترل پدیده‌ها ۴) پیش‌بینی پدیده‌ها

-۴۱

وارد کردن یک متغیر مزاحم به عنوان متغیر مستقل ثانویه در تحقیق باعث کدام حالت می‌شود؟

(۱) واریانس خطرا کم می‌کند.

(۲) احتمال رد فرض صفر را کاهش می‌دهد.

(۳) باعث افزایش درجه آزادی خطرا می‌شود.

(۴) بخشی از واریانس متغیر مستقل اصلی را به خود اختصاص می‌دهد.

-۴۲

کدام ملاک در ارزشیابی از ادبیات تحقیق یک مقاله علمی از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

(۱) مستند بودن (۲) بهروز و جدید بودن (۳) مربوط بودن (۴) به مسائل مختلف پرداختن

-۴۳

در تحلیل عوامل سوالات یک پرسشنامه با چرخش متعادل:

(۱) همبستگی بین نمرات عوامل همبستگی جزئی وجود دارد.

(۲) بین نمرات عوامل همبستگی جزئی وجود دارد.

(۳) همبستگی بین نمرات زیر مقیاس‌ها صفر است.

(۴) همبستگی بین نمرات سوال و نمرات عوامل صفر است.

-۴۴

قابلیت تفسیر نتایج پژوهش بیشتر تحت تأثیر کدام عامل قرار می‌گیرد؟

(۱) روایی طرح (۲) پایایی طرح

-۴۵

(۳) روش تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از تحقیق (۴) مقدار و میزان اطلاعات جمع‌آوری شده در مورد افراد

کدام گزینه در مورد نظریه‌ای که بتواند در برابر شواهد متناقض دوام بیاورد و رد نشود صحیح‌تر است؟

(۱) تعمیم‌پذیری بالایی دارد (۲) تعمیم‌پذیر است

-۴۶

(۳) آزمون‌پذیر نیست

منطق زیربنایی نمونه‌گیری هدفمند کدام است؟

(۱) همه‌ی موارد انتخاب نمی‌شوند، چون اطلاعات مربوط به مسئله را با خود ندارند.

(۲) گروه نمونه‌ای که به طور تصادفی انتخاب می‌شود، بعید است معرف جامعه باشد.

(۳) از موارد در دسترس به دلیل آنکه محقق به آن‌ها دسترسی دارد، استفاده می‌شود.

(۴) مطالعه‌ی عمیق تعداد اندکی که از اطلاعات غنی برخوردارند، به بینش بیشتر در مورد موضوع می‌انجامد.

در شرایط یکسان، کدام روش تحقیق به گروه نمونه‌ی کوچکتری نیاز دارد؟

(۱) همبستگی (۲) توصیفی (۳) آزمایشی (۴) علی-مقایسه‌ای

-۴۷

اگر حجم نمونه‌ها در دو یا چند گروه، کوچک (کمتر از ۴۰ نفر) باشد و توان آماری پس از تحلیل برابر با یک باشد، کدام تصمیم منطقی‌تر است؟

(۱) می‌توان فرضیه‌ی صفر را رد کرد.

-۴۸

(۲) با ۱۰۰ درصد اعتماد فرضیه‌ی مخالف رد می‌شود.

(۳) نمی‌توان فرضیه‌ی صفر را رد کرد زیرا حجم نمونه کافی نیست.

(۴) نمی‌توان فرضیه‌ی صفر را رد کرد زیرا خطا نوع دوم زیاد است.

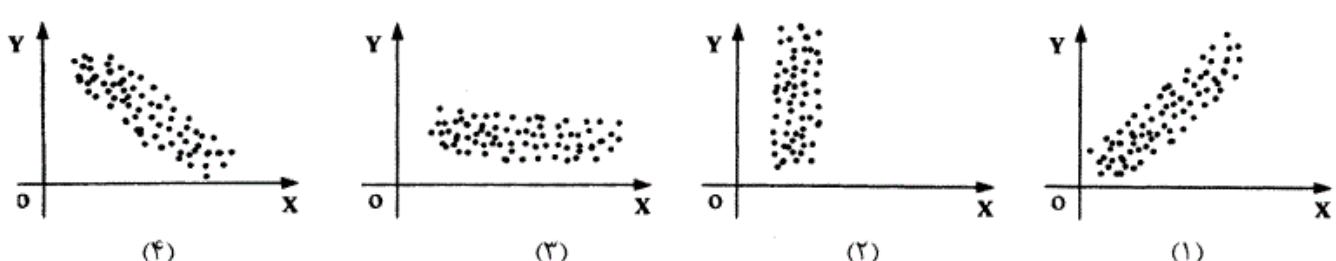
-۴۹

کدام مورد وجه تمایز آمار توصیفی و آمار استنباطی را بهتر نشان می‌دهد؟

(۱) تعمیم نتایج (۲) روش‌های آماری پیچیده (۳) استفاده از ابزار دقیق

-۵۰

رابطه‌ی میان دو متغیر در کدام نمودار بیشتر است؟



-۵۱

در کدام استراتژی مدیران به میزان قابل توجهی تغییرات و عدم اطمینان محیطی را درک نموده اما منتظرند تا رقبا پاسخ قابل اعتماد و پایداری نسبت به موضوع بدنهند تا آنها به سرعت آن را پذیرفته و بر طبق آن در برابر محیط، واکنش نشان دهند؟

(۱) تحلیل گر (۲) تداعی (۳) انفعای (۴) آینده‌نگر

-۵۲

محیط بوروکراسی بخشی (شعبه‌ای) چگونه است؟

(۱) ساده و پویا (۲) ساده و با ثبات (۳) پیچیده و پویا (۴) پیچیده و با ثبات

-۵۳

میزان نوآوری در محصولات و نیازهای سرمایه‌ای در تولیدکنندگان اسباب و اثاثیه‌ی منزل به ترتیب چگونه است؟

(۱) کم - کم (۲) کم - زیاد (۳) زیاد - کم (۴) زیاد - زیاد

-۵۴

مسئله‌یابی از طریق ماقوک‌ها و پیشی‌گرفتن رقبا به ترتیب جزو کدام رویه‌های مسئله‌یابی است؟

(۱) مستقیم - مستقیم (۲) مستقیم - غیر مستقیم (۳) غیر مستقیم - مستقیم (۴) غیر مستقیم - غیر مستقیم

- | | | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|-----|
| ۱) اجراء | ۲) کنترل | ۳) تدوین | ۴) برنامه ریزی | ۵) تعیین اهداف سالانه و سیاستها جزو کدام یک از مراحل مدیریت استراتژیک است؟ | -۷۵ |
| ۱) رشد | ۲) بلوغ | ۳) معرفی | ۴) زوال | ۵) تنوع ناهمگون تنوع محصول، کاهش هزینه و بهبود کیفیت از فعالیت‌های بخش تولید کدام مرحله تکامل محصول - بازار می‌باشد؟ | -۷۶ |
| ۱) توسعه بازار | ۲) تنوع افقی | ۳) توسعه محصول | ۴) توسعه | ۵) زمانی که از آموزش حرفه‌ای اعضای سازمان استفاده می‌کنیم. بحث کدام نوع فشار نهادی مطرح می‌شود؟ | -۷۷ |
| ۱) انتلاف | ۲) آزمون و خطا | ۳) عقلایی | ۴) انتلاف | ۵) اگر بر سر اهداف، عدم توافق و بر سر شیوه‌ها توافق وجود داشته باشد، از کدام مدل تصمیم‌گیری استفاده می‌شود؟ | -۷۸ |
| ۱) فردگرایی | ۲) جمع گرایی | ۳) فاصله قدرت | ۴) فردگرایی | ۵) پرهیز از عدم اطمینان برداخت مالیات بر درآمد بالا در کشورهای اسکاندیناوی بیانگر کدام مورد طبق نظرهای است؟ | -۷۹ |
| ۱) باز - عقلایی | ۲) باز - عقلایی | ۳) عقلایی - عقلایی | ۴) طبیعی - طبیعی | ۵) بروز اسکات MBO و PERT به ترتیب جزو کدام دیدگاه‌ها هستند؟ | -۸۰ |
| ۱) میدان‌های کارکردی | ۲) میدان‌های حوزه‌ای | ۳) سازمان | ۴) جمعیت‌های سازمانی | ۵) اجزاء اداری | -۸۱ |
| ۱) مؤسسات آموزش عالی در کدام سطح تئوری‌های اکولوژیکی قرار می‌گیرد؟ | ۲) پیچیدگی | ۳) تخصص گرایی | ۴) حرفة‌گرایی | ۵) ساخت واحدهای اداری و ساخت فولاد به ترتیب جزو کدام دسته از تکنولوژی‌ها هستند؟ | -۸۲ |
| ۱) مهندسی - تکراری | ۲) تکراری - تکراری | ۳) تکراری - مهندسی | ۴) مهندسی - مهندسی | ۵) کدام مورد از ابعاد ساختار سازمانی به تعداد تخصص‌ها و فعالیت‌های حرفه‌ای و همچنین طول دوره حرفه‌ای کارکنان اشاره دارد؟ | -۸۳ |
| ۱) انسجام | ۲) حفظ الگو | ۳) سازگاری | ۴) تحقق هدف | ۵) شاهدی برای اثربخشی سازمانی به شمار می‌آیند؟ | -۸۴ |
| ۱) سیستم‌های باز | ۲) روابط انسانی | ۳) فرآیند داخلی | ۴) هدف عقلایی | ۵) وجود طرح‌ها و اهداف ویژه (به عنوان وسائل و امکانات) و کارایی و بهره‌وری بالا (به عنوان نتایج نهایی) طبق کدام مدل هزینه سیستم اطلاعاتی در یک دانشکده طبق رویکرد سیستمی به اثر بخشی، جزو کدام یک از متغیرهای سیستم است؟ | -۸۵ |
| ۱) نسبت ستدۀ به داده | ۲) نسبت عملیات درونی به ستدۀ | ۳) نسبت تغییرات داده به ستدۀ | ۴) نسبت عملیات درونی به داده | ۵) در کدام مرحله از چرخه‌ی حیات، سازمان‌ها محصولات یا بازارهای خدماتی خود را تنوع می‌بخشند، مدیریت کالاهای جدید و فرصت‌های رشد را جستجو می‌کنند و تصمیم‌گیری به شکل عدم تمرکز صورت می‌گیرد؟ | -۸۶ |
| ۱) کارآفرینی | ۲) شکل‌گیری اولیه | ۳) رسمیت و کنترل | ۴) پیچیده شدن ساختار | ۵) کدام پارادایم چارچوب اصلی را برای سلوک جامعه‌شناسی دانشگاهی و مطالعه‌ی سازمان‌ها فراهم کرده است و بیانگر دیدگاهی است که کاملاً در جامعه‌شناسی نظم ریشه دارد و با رویکردی عینی‌گرا به بحث در موضوع خود می‌پردازد؟ | -۸۷ |
| ۱) انسان‌گرایی بنیادی | ۲) ساختارگرایی بنیادی | ۳) کارکردگرا | ۴) تفسیری | ۵) در کدام شبکه ارتباطی اسمی، سرعت کند، دقت ضعیف ولی روحیه‌ی افراد خیلی خوب است؟ | -۸۸ |
| ۱) دایره‌ای | ۲) همه جانبی | ۳) سه شاخه | ۴) ستاره‌ای | ۵) ساخت واحدهای اداری و ساخت فولاد به ترتیب جزو کدام دسته از تکنولوژی‌ها هستند؟ | -۸۹ |
| ۱) مهندسی - تکراری | ۲) تکراری - تکراری | ۳) تکراری - مهندسی | ۴) مهندسی - مهندسی | ۵) کدام مورد از ابعاد ساختار سازمانی به تعداد تخصص‌ها و فعالیت‌های حرفه‌ای و همچنین طول دوره حرفه‌ای کارکنان اشاره دارد؟ | -۹۰ |
| ۱) اجراء | ۲) کنترل | ۳) تدوین | ۴) تعاملی | ۵) برای لحاظ عدم اطمینان‌های استراتژیک در محیط، کدام سیستم کنترلی مناسب‌تر است؟ | -۹۱ |

- ۷۶ در کدام مضمون استراتژیک در منظر مشتری بر نوآوری مستمر و عرضه بهترین محصول یا خدمت در بازار تأکید می شود؟
 ۱) رهبری هزینه ۲) برتری عملیاتی ۳) رهبری محصول ۴) صمیمیت با مشتری
- ۷۷ در کدام تاکتیک تهاجمی بر گرفتن بازار رقیب، مدافع از طریق عرضه نوع جدیدی از محصول که بتواند محصول رقیب را کنار بزند و جایگزین آن بشود، تأکید می شود؟
 ۱) محاصره ۲) شبیخون ۳) جنگ چریکی ۴) مانور ایدایی
- ۷۸ در کدام حالت شرکت ها نیاز بسیار شدیدی به پول نقد دارند و توان آن ها در تهیه پول نقد اندک است و شرکت مادر باید در این باره تصمیم بگیرد که آیا از طریق اجرای استراتژی های تمرکز در صدد تقویت آنها برآید یا اینکه تصمیم به فروش آنها بگیرد؟
 ۱) سگ ۲) ستاره ۳) گاو شیرده ۴) عالم پرسش
- ۷۹ طبق ماتریس ارزیابی موقعیت و اقدام استراتژیک تلفیق کدام گزینه استراتژی های رقابتی می انجامد؟
 ۱) توان مالی و مزیت رقابتی ۲) توان صنعت و توان مالی ۳) توان صنعت و ثبات محیطی ۴) مزیت رقابتی و ثبات محیطی
- ۸۰ در کدام استراتژی نامناسب، اگر موفقیت یک شرکت ناشی از پیش گامی در تولید یک محصول بی نهایت موفق باشد، آن شرکت و سوسه می شود تا محصول جدید دیگری تولید کند تا بتواند رشد و موفقیت خود را تضمین و حفظ کند؟
 ۱) مسابقه تسلیحاتی ۲) پیروی از پیش گام ۳) دست به هر کاری زدن ۴) اقدام به عملی شگفت آور
- ۸۱ در حالی که پتانسیل فعالیت برای ایجاد مزیت رقابتی زیاد و کل ارزش افزوده فعالیت بر کالاهای و خدمات شرکت کم باشد، کدام مورد صورت می گیرد؟
 ۱) ادغام عمودی ناقص ۲) ادغام عمودی کامل ۳) برونو سپاری کامل ۴) برونو سپاری ناقص
- ۸۲ توانایی ایجاد یک شبکه از افراد در سرتاسر سازمان که می توانند به هنگام بروز مشکل در اجرای استراتژی به حل آن مشکل کمک کنند بیانگر کدام مهارت موردنیاز برای اجرای موفق استراتژی است؟
 ۱) تعامل ۲) سازمانده ۳) نظارت ۴) تخصیص
- ۸۳ در کدام موقعیت، اجرای استراتژی جدید، نیازمند اعمال تغییرات عمدی در سازمان است اما نیاز به این تغییرات، ناشی از ضعف در عملکرد مدیران فعلی نیست؟
 ۱) ثبات ۲) تعویض ۳) بازآموزی ۴) ترکیب انتخابی
- ۸۴ هم افزایی واحدهای کسب و کار جزو موارد کدام اصل سازمان استراتژی محور است؟
 ۱) ترجمه استراتژی به اصطلاحات عملیاتی ۲) همسو کردن سازمان در جهت تحقق استراتژی
 ۳) استراتژی را کار هر روز هر کس ساختن ۴) بسیج سازمان از طریق رهبری مدیریت ارشد
- ۸۵ طبق ماتریس رابطه میان استراتژی و فرهنگ اگر میزان تغییرات لازم کم و میزان سازگاری زیاد باشد، کدام حالت باید انتخاب گردد؟
 ۱) تغییر استراتژی ۲) اجتناب از فرهنگ داخلی ۳) حداقل سازی هم افزایی ۴) تغییر در رسالت و هنگارهای اصلی
- ۸۶ وقتی یک شرکت تولید کننده، پوشک فروشگاه های پوشک را خریداری یا ایجاد می کند، از کدام استراتژی استفاده کرده است؟
 ۱) ادغام عمودی رو به پایین ۲) ادغام عمودی رو به بالا ۳) رشد افقی ۴) نوع همگون
- ۸۷ طبق ماتریس داخلی و خارجی با قرار گرفتن در خانه های ۱ و ۴ به ترتیب باید از کدام استراتژی استفاده کرد؟
 ۱) برداشت محصول - برداشت محصول ۲) رشد و ساخت - برداشت محصول ۳) رشد و ساخت - رشد و ساخت
- ۸۸ کدام نوع ائتلاف، نوعی همکاری در کسب و کار بین دو یا چند سازمان جدا از یکدیگر برای وصول به اهداف مشترک شکل می گیرد و منجر به ایجاد هویت کسب و کار مستقل می شود؟
 ۱) سرمایه گذاری مشترک ۲) اعطای مجوز ساخت یا فروش ۳) مشارکت زنجیره ارزش
- ۸۹ طبق کدام معیار در ایجاد گزینه های استراتژیک، انجام هر کدام از گزینه ها مانع از انجام دیگری می شود؟
 ۱) جامعیت ۲) انحصار متقابل ۳) موفقیت ۴) سازگاری درونی
- ۹۰ استراتژی های مشارکت و رسوخ در بازار به ترتیب جزو کدام دسته از استراتژی هاست؟
 ۱) متمرکز - تدافعي ۲) تنوع - متمرکز ۳) متمرکز - متتمرکز

مطح زیر منحنی نرمال استاندارد										متاندر بحرانی توزیع t										متاندر بحرانی توزیع کلی																				
z	.0	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09	df	.10	.05	.025	.01	.005	df	.995	.990	.975	.950	.050	.025	.010	.005	df	.995	.990	.975	.950	.050	.025	.010	.005						
0.0	.5000	.5040	.5080	.5120	.5160	.5199	.5239	.5279	.5319	.5359	1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	4E-5	0.0001	0.0009	1.8414	5.0218	6.6349	7.879	11.144	4E-5	0.0001	0.0009	1.8414	5.0218	6.6349	7.879	11.144	4E-5	0.0001	0.0009	1.8414	5.0218	6.6349	7.879	11.144
0.1	.5198	.5438	.5478	.5517	.5557	.5596	.5636	.5675	.5714	.5753	2	2.010	4.020	8.056	16.953	31.925	2	0.010	0.0201	0.0325	5.9914	7.3777	9.2103	10.5396	12.838	2	0.010	0.0201	0.0325	5.9914	7.3777	9.2103	10.5396	12.838						
0.2	.5793	.5832	.5871	.5910	.5948	.5987	.6026	.6064	.6103	.6141	3	1.658	3.253	5.182	4.541	5.841	3	0.071	0.1148	0.2158	3.0518	7.8147	9.3484	11.144	12.838	3	1.658	3.253	5.182	4.541	5.841	3	0.071	0.1148	0.2158	3.0518	7.8147	9.3484	11.144	
0.3	.6179	.6217	.6255	.6293	.6331	.6368	.6406	.6443	.6480	.6517	4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	4	0.206	0.2971	0.4844	0.7107	9.4877	11.143	13.726	14.860	15.866	4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	4	0.206	0.2971	0.4844	0.7107	9.4877	11.143	
0.4	.6554	.6591	.6628	.6664	.6700	.6736	.6772	.6808	.6844	.6879	5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5	0.411	0.5543	0.8132	1.1454	12.832	15.866	16.749	18.460	19.772	5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5	0.411	0.5543	0.8132	1.1454	12.832	15.866	16.749
0.5	.6915	.6950	.6985	.7019	.7054	.7088	.7123	.7157	.7190	.7224	6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	6	0.675	1.233	1.6355	2.1673	14.449	16.811	18.547	20.277	21.990	6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	6	0.675	1.233	1.6355	2.1673	14.449	16.811	
0.6	.7357	.7291	.7324	.7357	.7389	.7421	.7454	.7486	.7517	.7549	7	1.415	1.893	2.365	2.988	3.499	7	0.989	1.2190	1.6898	2.1673	15.507	17.534	18.475	20.277	21.990	7	1.415	1.893	2.365	2.988	3.499	7	0.989	1.2190	1.6898	2.1673	15.507	17.534	
0.7	.7880	.7611	.7642	.7673	.7704	.7734	.7764	.7794	.7823	.7852	8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	8	1.344	2.0879	2.7063	3.3251	15.507	17.534	18.475	20.277	21.990	8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	8	1.344	2.0879	2.7063	3.3251	15.507	17.534	
0.8	.7881	.7910	.7939	.7967	.8023	.8051	.8078	.8113	.8133	.8153	9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	9	1.734	2.0879	2.7063	3.3251	15.507	17.534	18.475	20.277	21.990	9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	9	1.734	2.0879	2.7063	3.3251	15.507	17.534	
0.9	.8159	.8186	.8212	.8238	.8264	.8289	.8315	.8340	.8365	.8389	10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	10	2.155	2.582	3.2469	3.9403	18.307	20.483	23.209	25.188	27.077	10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	10	2.155	2.582	3.2469	3.9403	18.307	20.483	
1.0	.8413	.8438	.8461	.8485	.8508	.8531	.8554	.8577	.8599	.8621	11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	11	2.603	3.0534	3.8157	4.5748	19.675	21.920	24.724	26.756	28.756	11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	11	2.603	3.0534	3.8157	4.5748	19.675	21.920	
1.1	.8665	.8686	.8708	.8729	.8750	.8770	.8790	.8810	.8830	.8851	12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	12	3.073	3.5705	4.84037	5.2260	21.026	23.336	26.216	28.299	31.327	12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	12	3.073	3.5705	4.84037	5.2260	21.026	23.336	
1.2	.8849	.8869	.8888	.8907	.8925	.8944	.8962	.8980	.8997	.9015	13	1.350	1.773	2.160	2.650	3.012	13	3.565	4.1069	5.00087	5.5918	22.362	24.735	26.216	28.299	31.327	13	1.350	1.773	2.160	2.650	3.012	13	3.565	4.1069	5.00087	5.5918	22.362	24.735	
1.3	.9032	.9059	.9086	.9104	.9121	.9139	.9155	.9171	.9187	.9203	14	1.345	1.761	2.145	2.634	2.977	14	4.074	4.6604	5.6287	6.5706	23.684	26.118	28.189	30.177	32.166	14	1.345	1.761	2.145	2.634	2.977	14	4.074	4.6604	5.6287	6.5706	23.684	26.118	
1.4	.9192	.9207	.9222	.9236	.9251	.9267	.9282	.9292	.9306	.9319	15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	15	4.600	5.2293	6.2621	7.2609	24.995	27.488	29.441	31.319	33.291	15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	15	4.600	5.2293	6.2621	7.2609	24.995	27.488	
1.5	.9332	.9345	.9357	.9370	.9382	.9394	.9406	.9418	.9429	.9441	16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	16	5.142	5.8122	6.6076	7.9616	26.296	28.845	31.267	34.247	37.227	16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	16	5.142	5.8122	6.6076	7.9616	26.296	28.845	
1.6	.9452	.9463	.9474	.9484	.9495	.9505	.9515	.9525	.9535	.9553	17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	17	5.697	6.4077	7.5641	8.6717	27.587	30.191	33.408	35.718	38.028	17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	17	5.697	6.4077	7.5641	8.6717	27.587	30.191	
1.7	.9554	.9564	.9573	.9582	.9591	.9599	.9608	.9625	.9633	.9653	18	1.324	1.734	2.101	2.552	2.878	18	6.264	7.0149	8.23107	9.3904	28.869	31.526	34.805	37.156	40.485	18	1.324	1.734	2.101	2.552	2.878	18	6.264	7.0149	8.23107	9.3904	28.869	31.526	
1.8	.9641	.9649	.9656	.9664	.9671	.9678	.9686	.9693	.9699	.9706	19	1.318	1.729	2.093	2.539	2.861	19	6.843	7.6217	8.9063	10.117	30.143	32.832	36.190	38.582	41.833	19	1.318	1.729	2.093	2.539	2.861	19	6.843	7.6217	8.9063	10.117	30.143	32.832	
1.9	.9713	.9719	.9726	.9732	.9738	.9744	.9750	.9756	.9761	.9767	20	1.313	1.725	2.086	2.528	2.845	20	7.433	8.2604	9.5907	10.850	31.410	34.169	37.466	39.996	42.480	20	1.313	1.725	2.086	2.528	2.845	20	7.433	8.2604	9.5907	10.850	31.410	34.169	
2.0	.9777	.9783	.9788	.9793	.9798	.9803	.9808	.9812	.9817	.9822	21	1.313	1.717	2.074	2.508	2.819	21	8.033	8.8972	10.282	11.591	32.670	35.478	38.932	41.401	44.460	21	1.313	1.717	2.074	2.508	2.819	21	8.033	8.8972	10.282	11.591	32.670	35.478	
2.1	.9821	.9826	.9830	.9834	.9838	.9842	.9846	.9850	.9854	.9857	22	1.311	1.711	2.069	2.500	2.807	22	8.642	9.5424	10.982	12.338	33.924	36.780	40.289	42.795	45.295	22	1.311	1.711	2.069	2.500	2.807	22	8.642	9.5424	10.982	12.338	33.924	36.780	
2.2	.9861	.9864	.9868	.9871	.9875	.9881	.9884	.9887	.9890	.9897	23	1.310	1.714	2.069	2.500	2.807	23	9.069	10.688	13.090	15.172	38.075	41.638	44.181	47.137	50.193	23	1.310	1.714	2.069	2.500	2.807	23	9.069	10.688	13.090	15.172	38.075	41.638	
2.3	.9893	.9896	.9898	.9901	.9904	.9906	.9909	.9911	.9913	.9916	24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	24	9.886	10.855	12.401	13.848	39.564	42.979	45.558	48.141	51.192	24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	24	9.886	10.855	12.401	13.848	39.564	42.979	
2.4	.9918	.9920	.9922	.9925	.9927	.9929	.9931	.9934	.9936	.9938	25	1.316	1.708	2.060	2.483	2.787	25	10.52	11.523	13.119	14.611	37.564	40.646	44.314	47.927	51.192	25	1.316	1.708	2.060	2.483	2.787	25	10.52	11.523	13.119	14.611	37.564	40.646	
2.5	.9940	.9943	.9944	.9948	.9949	.9951	.9952	.9953</																																