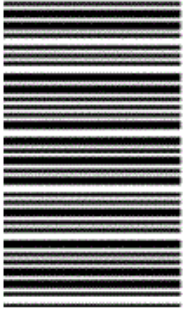


246

F



246F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل
سال ۱۳۹۳

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

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق جاب، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی آنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار 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 شیوه بدون جایگذاری و یا با جایگذاری کدام روش مناسب‌تر است؟
- (۱) تفاوتی وجود ندارد زیرا واریانس هر دو برآوردکننده یکسان هستند.
- (۲) تفاوتی وجود ندارد زیرا هر دو برآوردکننده ناریب 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) خوشه‌ای (۲) طبقه‌بندی
- (۳) تصادفی ساده (۴) دو مرحله‌ای طبقه‌بندی
- ۳- به چند طریق می‌توان یک آزمون ۱۰ سئوالی از میان ۷ سئوال ریاضی، ۸ سئوال آمار و ۶ سئوال هوش و استعداد تحصیلی ایجاد نمود؛ به طوری که حتماً شامل ۳ سئوال آمار، ۴ سئوال هوش و استعداد تحصیلی و باقی از سئوال‌ات ریاضی باشد؟
- (۱) $1 \quad (2) \binom{3}{8} \binom{4}{6} \binom{3}{7}$
- (۳) $\frac{3! 4! 3!}{8! 6! 7!} \quad (4) \binom{8}{3} \binom{6}{4} \binom{7}{3}$
- ۴- احتمال اینکه فردی در یک آزمون قبول شود $0/4$ است. 10 نفر در این آزمون شرکت کرده‌اند. احتمال اینکه هیچ کدام از این افراد قبول نشوند، کدام است؟
- (۱) $\frac{4}{10} \times \frac{6}{10} \quad (2) 10^{0/4}$
- (۳) $(0/6)^{10} \quad (4) (0/4)^{10}$
- ۵- احتمال اینکه در یک آزمون یک شخص غیبت کند $0/0002$ است. در این آزمون 10^4 نفر شرکت کرده‌اند. احتمال اینکه دقیقاً ۵ نفر غیبت نمایند، چقدر است؟ $e = 2,718281$
- (۱) $e^{-2} \quad (2) 1 - e^{-2}$
- (۳) $\frac{9}{15} e^{-2} \quad (4) \frac{4}{15} e^{-2}$
- ۶- نمره‌ی افراد در یک آزمون از توزیع نرمال با میانگین ۱۵ و انحراف معیار ۵ تبعیت می‌کند. احتمال اینکه جمع نمره‌های ۲۵ نفر بیشتر از ۴۰۰ باشد، کدام است؟
- (۱) $0 \quad (2) 0,1584$
- (۳) $0/50 \quad (4) 0,7416$

۷- یافته‌های یک تحقیق در خصوص تعداد قبول‌شدگان ۵ بار انجام یک آزمون که هر بار برای ۲۰ نفر انجام می‌پذیرفت. عبارت‌تست از: ۴, ۶, ۳, ۹, ۸ برآورد متوسط تعداد قبول‌شدگان در جامعه‌ی آماری مورد نظر کدام است؟

(۱) ۶ (۲) ۰/۶

(۳) ۰/۳ (۴) ۰/۲۵

۸- 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) ۶

(۳) ۱۰ (۴) ۱۹

۹- 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.

۱۰- در توزیع دوجمله‌ای با پارامتر موفقیت θ و با n مشاهده و میانگین نمونه‌ای \bar{X} ، فاصله‌ی اطمینان درست برای پارامتر θ کدام است؟

(مقدار آماره‌ی توزیع t-استیودنت: $t_{1-\frac{\alpha}{2}}(n-1)$ ،

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

(۱) $\theta: \bar{X} \pm t_{1-\frac{\alpha}{2}}(n-1) \sqrt{\frac{\bar{X}}{n}}$

(۲) $\theta: \bar{X} \pm z_{1-\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\bar{X}}{n}}$

(۳) $\theta: \bar{X} \pm t_{1-\frac{\alpha}{2}}(n-1) \sqrt{\frac{\bar{X}(1-\bar{X})}{n}}$

(۴) $\theta: \bar{X} \pm z_{1-\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\bar{X}(1-\bar{X})}{n}}$

۱۱- یافته‌های یک تحقیق از توزیع پواسون مقادیر ۱۴، ۱۶، ۲۰، ۱۷ و ۱۳ است.

برآورد ماکسیمم درست‌نمایی واریانس توزیع پواسون کدام است؟

(۱) ۱۶ (۲) ۲۸

(۳) ۱۸۴ (۴) ۲۵۶

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

	B	
	۱	۲
A	۱	۷
	۲	۱۴

- (۱) ۰
(۲) -۱
(۳) ۰/۵
(۴) ۱

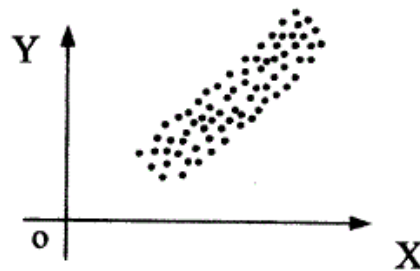
۱۳- درجه‌ی آزادی در یک جدول پیشابندی (توافقی) که دارای ۸ سطر برای عامل اول و ۷ ستون برای عامل دوم است و هدف بررسی فرض استقلال دو عامل است، کدام است؟

- (۱) ۴۲
(۲) ۴۸
(۳) ۴۹
(۴) ۵۶

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؟

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

- (۱) آزمون همبستگی غیر رتبه‌ای مشروط‌شدگان با دانشکده‌ها
(۲) آزمون همسان‌سازی نسبت مشروط‌شدگان در ۵ دانشکده
(۳) استقلال نسبت مشروط‌شدگان
(۴) آزمون همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن
۱۵- کدام جمله در مورد شکل مقابل درست است؟



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

- (۱) افزایش بیش‌از حد خطا
(۲) تکرار مشاهده برای هر خانه
(۳) کاهش بیش‌از حد خطا
(۴) معنی‌دار بودن اثرات اصلی عامل‌ها

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

(۱) $8a$

(۲) $2a$

(۳) a

(۴) $\sqrt{8}a$

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 ۵٪ باشد. مقدار F محاسباتی کدام است و با چه مقدار F در جدول مقایسه می شود؟

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

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

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

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

۱۹- آمارشناسی ادعا می کند، معمولاً ۱۰٪ 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، ۹٪ 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) $\frac{1}{5}$

(۲) $\frac{4}{5}$

(۳) $\frac{1}{10}$

(۴) $\frac{9}{10}$

۲۰- برای وقتی که حجم نمونه افزایش پیدا می کند، 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 $k \times k$ درجه آزادی آماره‌ی آزمون کدام است؟

(۱) k

(۲) $k-1$

(۳) $k-2$

(۴) $k-3$

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

- (۱) $k(m-1)$ (۲) $(k-1)m$
 (۳) $k+m-2$ (۴) $(k-1)(m-1)$

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	35	25	5	5
زن	15	8	3	4

درجه آزادی آماری آزمون کدام است؟

- (۱) 3 (۲) 5
 (۳) 6 (۴) 7

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	باسواد
زن	18	26
مرد	32	24

22	22	(۲)
28	28	

26	18	(۱)
24	32	

25	25	(۴)
25	25	

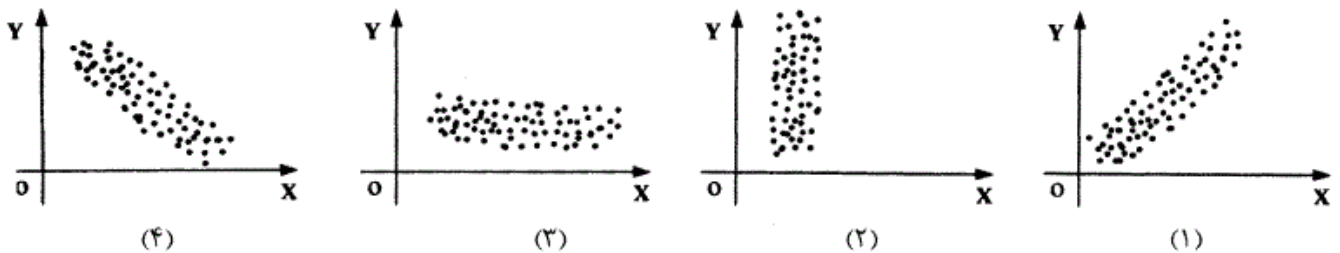
25	26	(۳)
25	24	

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

- (۱) 8 (۲) 6
 (۳) 5/25 (۴) 4

- 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 بوته‌ی آزمایش گذاشته نشده است.
- ۲۷- کدام خصوصیت را می‌توان به روش علمی و کشف قواعد علمی نسبت داد؟
 (۱) فزون طلبی (۲) تقلیل‌گرایی (۳) آرمان‌گرایی (۴) کمال‌گرایی
- ۲۸- کدام مورد از ویژگی‌های تحقیق کیفی به حساب نمی‌آید؟
 (۱) مستلزم بررسی آمار و ارقام است.
 (۲) به سئوالاتی در مورد چرایی 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 سئوال 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 نتیجه‌نگرفتن مجدد
 (۲) بی‌طرفی در آزمایش و بی‌طرفی در قضاوت
 (۳) عدم آگاهی گروه‌های آزمایشی و کنترل از نحوه‌ی تحقیق
 (۴) عدم آگاهی گروه‌های تحت بررسی و پژوهشگر از نحوه‌ی گمارش هدف از گزارش تحقیق چیست؟
- ۳۱- (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 معنی‌دار آماری را به‌دست می‌دهد.
 (۳) داده‌های حکایتی 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 حرفه‌ای‌ترین 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 شانس 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 تعمیم 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 خطا را کم می‌کند.
 (۲) احتمال رد فرض صفر را کاهش می‌دهد.
 (۳) باعث افزایش درجه آزادی خطا 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 مسایل مختلف پرداختن
- ۴۳- در تحلیل عوامل سئوالات یک پرسشنامه با چرخش متعامد:
 (۱) همبستگی بین نمرات عوامل صفر است.
 (۲) بین نمرات عوامل همبستگی جزئی وجود دارد.
 (۳) همبستگی بین نمرات زیر مقیاس‌ها صفر است.
 (۴) همبستگی بین نمرات سئوال و نمرات عوامل صفر است.
- ۴۴- قابلیت تفسیر نتایج پژوهش بیشتر تحت تأثیر کدام عامل قرار می‌گیرد؟
 (۱) پایایی طرح (۲) روایی طرح
 (۳) روش تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از تحقیق (۴) مقدار و میزان اطلاعات جمع‌آوری شده در مورد افراد
- ۴۵- کدام گزینه در مورد نظریه‌ای که بتواند در برابر شواهد متناقض دوام بیاورد و رد نشود صحیح‌تر است؟
 (۱) تفسیر پذیری بالایی دارد (۲) تعمیم‌پذیر است
 (۳) آزمون‌پذیر نیست (۴) ابطال‌پذیر نیست
- ۴۶- منطق زیربنایی نمونه‌گیری هدفمند کدام است؟
 (۱) همه‌ی موارد انتخاب نمی‌شوند، چون اطلاعات مربوط به مسأله 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.
- ۴۷- در شرایط یکسان، کدام روش تحقیق به گروه نمونه‌ی کوچکتری نیاز دارد؟
 (۱) همبستگی (۲) توصیفی (۳) آزمایشی (۴) علی-مقایسه‌ای
- ۴۸- 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.
 (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 خطای 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 (۴) تعداد متغیرهای مورد بررسی
- 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 بدهند تا آنها به سرعت آن را پذیرفته و بر طبق آن در برابر محیط، واکنش نشان دهند؟
 (۱) تحلیل‌گر (۲) تدافعی (۳) انفعالی (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- مسأله‌یابی از طریق مافوق‌ها و پیشی گرفتن رقبا به ترتیب جزو کدام رویه‌های مسأله‌یابی است؟
 (۱) مستقیم - مستقیم (۲) مستقیم - غیر مستقیم (۳) غیر مستقیم - مستقیم (۴) غیر مستقیم - غیر مستقیم

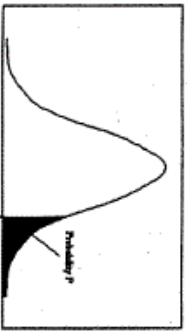
- ۵۵- برای لحاظ عدم اطمینان‌های استراتژی‌یک در محیط، کدام سیستم کنترلی مناسب‌تر است؟
 (۱) تشخیصی (۲) ارزشی (۳) تحدیدی (۴) تعاملی
- ۵۶- طبق یافته‌های وودوارد در تولید فرایندی پیچیدگی کلی، رسمی بودن و تمرکز به ترتیب چگونه است؟
 (۱) کم، کم، کم (۲) کم، زیاد، کم (۳) کم، زیاد، زیاد (۴) زیاد، زیاد، زیاد
- ۵۷- طبق نظر پارسونز برای تحلیل نظام‌های اجتماعی کدام مورد بیانگر کنش‌های واحدی است که انگیزه‌های لازم را برای کنشگران فراهم می‌آورد؟
 (۱) انسجام (۲) حفظ الگو (۳) سازگاری (۴) تحقق هدف
- ۵۸- سازمان‌هایی که خدمات کامپیوتری ارائه می‌دهند و بیشتر بوفه‌های مدارس به ترتیب از کدام تکنولوژی استفاده می‌کنند؟
 (۱) متمرکز - پیوسته مستمر (۲) پیوسته مستمر - واسطه‌ای (۳) متمرکز - واسطه‌ای (۴) واسطه‌ای - پیوسته مستمر
- ۵۹- وجود طرح‌ها و اهداف ویژه (به عنوان وسایل و امکانات) و کارایی و بهره‌وری بالا(به عنوان نتایج نهایی) طبق کدام مدل شاهدهی برای اثربخشی سازمانی به شمار می‌آیند؟
 (۱) سیستم‌های باز (۲) روابط انسانی (۳) فرآیند داخلی (۴) هدف عقلایی
- ۶۰- هزینه سیستم اطلاعاتی در یک دانشکده طبق رویکرد سیستمی به اثر بخشی، جزو کدام یک از متغیرهای سیستم است؟
 (۱) نسبت ستاده به داده (۲) نسبت عملیات درونی به ستاده (۳) نسبت عملیات درونی به داده (۴) نسبت تغییرات داده به ستاده
- ۶۱- 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؟
 (۱) کارآفرینی (۲) شکل‌گیری اولیه (۳) رسمیت و کنترل (۴) پیچیده شدن ساختار
- ۶۲- 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؟
 (۱) انسان‌گرایی بنیادی (۲) ساختارگرایی بنیادی (۳) کارکردگرا (۴) تفسیری
- ۶۳- در کدام شبکه ارتباطی اسمی، سرعت کند، دقت ضعیف ولی روحیه‌ی افراد خیلی خوب است؟
 (۱) دایره‌ای (۲) همه جانبه (۳) سه شاخه (۴) ستاره‌ای
- ۶۴- ساخت واحدهای اداری و ساخت فولاد به ترتیب جزو کدام دسته از تکنولوژی‌ها هستند؟
 (۱) مهندسی - تکراری (۲) تکراری - تکراری (۳) تکراری - مهندسی (۴) مهندسی - مهندسی
- ۶۵- کدام مورد از ابعاد ساختار سازمانی به تعداد تخصص‌ها و فعالیت‌های حرفه‌ای و هم‌چنین طول دوره حرفه‌ای کارکنان اشاره دارد؟
 (۱) حرفه‌گرایی (۲) پیچیدگی (۳) تخصص‌گرایی (۴) اجزاء اداری
- ۶۶- مؤسسات آموزش عالی در کدام سطح تئوری‌های اکولوژیکی قرار می‌گیرد؟
 (۱) میدان‌های کارکردی (۲) میدان‌های حوزه‌ای (۳) سازمان (۴) جمعیت‌های سازمانی
- ۶۷- طبق دیدگاه اسکات MBO و PERT به ترتیب جزو کدام دیدگاه‌ها هستند؟
 (۱) باز - عقلایی (۲) باز - طبیعی (۳) عقلایی - عقلایی (۴) طبیعی - طبیعی
- ۶۸- پرداخت مالیات بر درآمد بالا در کشورهای اسکاندیناوی بیانگر کدام مورد طبق نظرها هستند است؟
 (۱) فردگرایی (۲) جمع‌گرایی (۳) فاصله قدرت (۴) پرهیز از عدم اطمینان
- ۶۹- اگر بر سر اهداف، عدم توافق و بر سر شیوه‌ها توافق وجود داشته باشد، از کدام مدل تصمیم‌گیری استفاده می‌شود؟
 (۱) ائتلاف (۲) آزمون و خطا (۳) سطل زباله (۴) عقلایی
- ۷۰- زمانی که از آموزش حرفه‌ای اعضای سازمان استفاده می‌کنیم، بحث کدام نوع فشار نهادی مطرح می‌شود؟
 (۱) تقلیدی (۲) هنجاری (۳) سازمانی (۴) اجباری
- ۷۱- افزودن محصولات و خدمات جدید و غیرمرتبط برای مشتریان کنونی بیانگر کدام استراتژی است؟
 (۱) توسعه بازار (۲) تنوع افقی (۳) توسعه محصول (۴) تنوع ناهمگون
- ۷۲- تنوع محصول، کاهش هزینه و بهبود کیفیت از فعالیت‌های بخش تولید کدام مرحله تکامل محصول - بازار می‌باشد؟
 (۱) رشد (۲) بلوغ (۳) معرفی (۴) زوال
- ۷۳- در الگوی رقابت مبتنی بر پنج نیروی رقابتی پورتر کدام مورد بیشترین قدرت را دارد؟
 (۱) توان چانه‌زنی مصرف کنندگان (۲) توان چانه‌زنی عرضه کنندگان (۳) توان بالقوه ورود رقبای جدید (۴) هم چشمی رقبا
- ۷۴- طراحی سیستم‌های جبران خدمات متصل به معیارهای ارزیابی استراتژی، راهکار رفع کدام مانع پیاده سازی استراتژی است؟
 (۱) عدم تعهد مدیریت (۲) عدم تخصیص منابع (۳) عدم همسویی کارکنان (۴) عدم انتقال استراتژی
- ۷۵- تعیین اهداف سالانه و سیاست‌ها جزو کدام یک از مراحل مدیریت استراتژیک است؟
 (۱) اجرا (۲) کنترل (۳) تدوین (۴) برنامه‌ریزی

- ۷۶- در کدام مضمون استراتژیک در منظر مشتری بر نوآوری مستمر و عرضه بهترین محصول یا خدمت در بازار تأکید می‌شود؟
 (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 می‌شود؟
 (۱) محاصره (۲) شبیخون (۳) جنگ چریکی (۴) مانور ایذایی
- ۷۸- در کدام حالت شرکت‌ها نیاز بسیار شدیدی به پول نقد دارند و توان آن‌ها در تهیه پول نقد اندک است و شرکت مادر باید در این باره تصمیم بگیرد که آیا از طریق اجرای استراتژی‌های تمرکز درصدد تقویت آنها برآید یا اینکه تصمیم به فروش آنها بگیرد؟
 (۱) سگ (۲) ستاره (۳) گاو شیرده (۴) علامت پرسش
- ۷۹- طبق ماتریس ارزیابی موقعیت و اقدام استراتژیک تلفیق کدام گزینه به استراتژی‌های رقابتی می‌انجامد؟
 (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 پیش‌گامی در تولید یک محصول بی‌نهایت موفق باشد، آن شرکت وسوسه می‌شود تا محصول جدید دیگری تولید کند تا بتواند رشد و موفقیت خود را تضمین و حفظ کند؟
 (۱) مسابقه تسلیحاتی (۲) پیروی از پیش‌گام (۳) دست به هر کاری زدن (۴) اقدام به عملی شگفت‌آور
- ۸۱- در حالی که پتانسیل فعالیت برای ایجاد مزیت رقابتی زیاد و کل ارزش افزوده فعالیت بر کالاها و خدمات شرکت کم باشد، کدام مورد صورت می‌گیرد؟
 (۱) ادغام عمودی ناقص (۲) ادغام عمودی کامل (۳) برون‌سپاری کامل (۴) برون‌سپاری ناقص
- ۸۲- توانایی ایجاد یک شبکه از افراد در سرتاسر سازمان که می‌توانند 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 عمده 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- هم‌افزایی 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) حداکثرسازی هم‌افزایی (۴) تغییر در رسالت و هنجارهای اصلی
- ۸۶- وقتی یک شرکت تولیدکننده، پوشاک فروشگاه‌های پوشاک را خریداری یا ایجاد می‌کند، از کدام استراتژی استفاده کرده است؟
 (۱) ادغام عمودی رو به پایین (۲) ادغام عمودی رو به بالا (۳) رشد افقی (۴) تنوع همگون
- ۸۷- طبق ماتریس داخلی و خارجی با قرار گرفتن در خانه‌های 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 (۴) برداشت محصول - حفظ و نگهداری وضع موجود
- ۸۸- کدام نوع ائتلاف، نوعی همکاری در کسب و کار بین دو یا چند سازمان جدا از یکدیگر برای وصول به اهداف مشترک شکل می‌گیرد و منجر به ایجاد هویت کسب و کار مستقل می‌شود؟
 (۱) سرمایه‌گذاری مشترک (۲) اعطای مجوز ساخت یا فروش (۳) مشارکت زنجیره ارزش (۴) کنسرسیوم خدمات متقابل
- ۸۹- طبق کدام معیار در ایجاد گزینه‌های استراتژیک، انجام هر کدام از گزینه‌ها مانع از انجام دیگری می‌شود؟
 (۱) جامعیت (۲) انحصار متقابل (۳) موفقیت (۴) سازگاری درونی
- ۹۰- استراتژی‌های مشارکت و رسوخ در بازار به ترتیب جزو کدام دسته از استراتژی‌هاست؟
 (۱) متمرکز - تدافعی (۲) تنوع - متمرکز (۳) متمرکز - متمرکز (۴) تدافعی - متمرکز



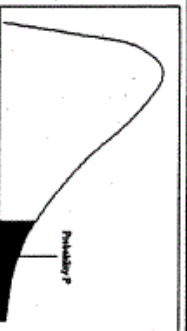
سطح زیر منحنی نرمال استاندارد

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	.8770	.8790	.8810	.8830
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	.9913	.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	.9979	.9980	.9981	.9982	.9983
2.9	.9984	.9985	.9986	.9987	.9988	.9989	.9990	.9991	.9992	.9993
3.0	.9993	.9994	.9995	.9996	.9997	.9998	.9999	.9999	.9999	.9999
3.1	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999
3.2	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999
3.3	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999
3.4	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999



مقادیر بحرانی توزیع z

df	0.05	0.025	0.01	0.005
1	3.078	6.314	12.71	31.82
2	1.886	2.920	4.303	6.965
3	1.638	2.353	3.182	4.541
4	1.533	2.132	2.776	3.747
5	1.476	2.015	2.571	3.365
6	1.440	1.943	2.447	3.143
7	1.415	1.895	2.366	2.998
8	1.397	1.860	2.306	2.896
9	1.385	1.833	2.262	2.821
10	1.372	1.812	2.228	2.764
11	1.363	1.796	2.201	2.718
12	1.356	1.782	2.179	2.681
13	1.350	1.771	2.160	2.650
14	1.345	1.761	2.145	2.624
15	1.341	1.753	2.131	2.602
16	1.337	1.746	2.118	2.583
17	1.333	1.740	2.107	2.567
18	1.330	1.734	2.101	2.552
19	1.328	1.729	2.093	2.539
20	1.325	1.725	2.086	2.528
21	1.323	1.721	2.080	2.518
22	1.321	1.717	2.074	2.508
23	1.319	1.714	2.069	2.500
24	1.318	1.711	2.064	2.492
25	1.316	1.708	2.060	2.485
26	1.315	1.706	2.056	2.479
27	1.314	1.703	2.052	2.473
28	1.313	1.701	2.048	2.467
29	1.311	1.699	2.045	2.462
30				2.456



مقادیر بحرانی توزیع مربع کای

df	0.995	0.990	0.975	0.950	0.900	0.850	0.800	0.750	0.700
1	48.5	0.0001	0.0009	0.0039	0.0084	0.0137	0.0192	0.0244	0.0296
2	0.010	0.0201	0.0506	0.1023	0.2009	0.3007	0.3996	0.4973	0.5938
3	0.071	0.1148	0.2158	0.3518	0.5844	0.8538	1.1628	1.5122	1.8925
4	0.206	0.2971	0.4844	0.7107	1.0645	1.4868	1.9842	2.4759	2.9646
5	0.411	0.5543	0.8312	1.1454	1.7531	2.3659	2.9745	3.5718	4.1675
6	0.675	0.8720	1.2373	1.6353	2.2041	2.8190	3.4254	3.9701	4.5155
7	0.989	1.2390	1.6898	2.1673	2.7154	3.2716	3.8187	4.3634	4.9087
8	1.344	1.6465	2.1797	2.7236	3.1788	3.7262	4.2716	4.8162	5.4078
9	1.734	2.0879	2.7003	3.3251	3.8381	4.3874	4.8926	5.3978	5.9039
10	2.155	2.5582	3.2469	3.8157	4.3280	4.8393	5.3443	5.8408	6.3371
11	2.603	3.0534	3.4469	4.0748	4.5876	5.0401	5.4874	5.9842	6.5172
12	3.073	3.5705	3.6907	4.3431	4.8564	5.2659	5.7142	6.2112	6.7015
13	3.565	4.1069	3.9402	4.6181	5.1371	5.5564	5.9947	6.4812	6.9811
14	4.074	4.6604	4.2021	4.8926	5.4206	5.8411	6.2796	6.7401	7.2155
15	4.600	5.2293	4.4682	5.1669	5.7074	6.0984	6.4981	6.9594	7.4366
16	5.142	5.8122	4.7461	5.4517	6.0000	6.3684	6.7684	7.2301	7.7534
17	5.697	6.4077	5.0264	5.7464	6.2669	6.6411	7.0496	7.5134	8.0671
18	6.264	7.0149	5.3107	6.0517	6.5804	6.9264	7.3164	7.7811	8.3776
19	6.843	7.6327	5.5946	6.3669	6.8711	7.2171	7.6081	8.0734	8.6846
20	7.433	8.2604	5.8781	6.6926	7.1644	7.5144	7.9074	8.3744	8.9881
21	8.033	8.8972	6.1601	7.0191	7.4671	7.8171	8.2091	8.6711	9.2881
22	8.642	9.5424	6.4426	7.3506	7.8251	8.1751	8.5671	9.0291	9.5841
23	9.260	10.1956	6.7201	7.6871	8.1881	8.5471	8.9391	9.3911	9.8771
24	9.886	10.8566	7.0026	8.0286	8.5161	8.9261	9.3181	9.7701	10.1671
25	10.52	11.5251	7.2681	8.3741	8.8491	9.2491	9.6411	10.0921	10.4541
26	11.16	12.1981	7.5301	8.7251	9.1861	9.5861	9.9781	10.4241	10.7371
27	11.80	12.8781	7.7926	9.0811	9.5271	9.9271	10.3191	10.7061	11.0171
28	12.46	13.5641	8.0461	9.4391	9.8721	10.2721	10.6191	11.0001	11.2941
29	13.12	14.2561	8.3121	9.8001	10.2201	10.5761	10.9241	11.2941	11.5671
30	13.78	14.9531	8.5791	10.1621	10.1721	10.5361	10.8821	11.5671	11.8361

گروه امتحانی	شماره پاسخنامه	نوع دفترچه	عنوان دفترچه
علوم انسانی	1	F	آینده پژوهی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
1	3	31	1	61	4
2	1	32	3	62	3
3	4	33	4	63	1
4	3	34	3	64	1
5	1	35	4	65	2
6	2	36	4	66	4
7	3	37	2	67	3
8	4	38	2	68	3
9	2	39	2	69	1
10	4	40	2	70	2
11	1	41	1	71	2
12	4	42	3	72	1
13	1	43	1	73	4
14	2	44	2	74	3
15	3	45	4	75	1
16	2	46	4	76	3
17	1	47	3	77	2
18	2	48	1	78	4
19	1	49	1	79	3
20	1	50	4	80	4
21	2	51	1	81	1
22	3	52	2	82	2
23	1	53	2	83	4
24	4	54	3	84	2
25	4	55	4	85	3
26	1	56	1	86	1
27	2	57	2	87	3
28	1	58	4	88	1
29	4	59	4	89	2
30	4	60	3	90	4

خروج