

135

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه

۹۳/۱۲/۱۵

دفترچه شماره ۱ از ۲



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

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)

آزمون ورودی

دوره های دکتری (نیمه متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۴

کارآفرینی (کد ۲۱۳۶)

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، نظریه های کارآفرینی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفند ماه - سال ۱۳۹۳

حق چاپ، 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 می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

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

۴ ۳	(۱) (۶۳, ۶۹, ۷۶)
۵ ۱ ۳ ۵ ۷ ۸ ۸ ۹	(۲) (۶۳/۵, ۶۹/۵, ۷۶/۵)
۶ ۱ ۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۵ ۶ ۶ ۷ ۸ ۸ ۹ ۹ ۹ ۹	(۳) (۶۳, ۶۹/۵, ۷۶)
۷ ۰ ۰ ۰ ۱ ۱ ۲ ۳ ۳ ۴ ۴ ۵ ۶ ۶ ۷ ۸ ۹ ۹	(۴) (۶۳/۵, ۶۹, ۷۶/۵)
۸ ۱ ۲ ۲ ۵ ۷ ۹	
۹ ۱ ۶	

- 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؟

$$\begin{aligned} (1) & \binom{19}{14} + \binom{19}{13} \\ (2) & \binom{21}{14} - \binom{19}{12} \\ (3) & \binom{19}{13} + \binom{19}{13} \binom{2}{1} \\ (4) & \binom{21}{14} + \binom{19}{12} \end{aligned}$$

- ۳- یک معلم خصوصی ادعا می‌کند کسانی که با وی کلاس خصوصی دارند ۹۰٪ 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؟

$$\begin{aligned} (1) & (0.9)^9 \\ (2) & 10(0.9)^9 \\ (3) & (0.1)(0.9)^9 \\ (4) & (0.9)^{10} \end{aligned}$$

- ۴- یک امتحان تستی ۵ جوابی شامل ۱۰ سؤال است. برای قبولی در امتحان نمره ۵۰٪ 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؟

$$\begin{aligned} (1) & \frac{7 \times 2^{22}}{10^{10}} \\ (2) & \frac{63 \times 2^{20}}{10^{10}} \\ (3) & \frac{9 \times 2^{22}}{10^{10}} \\ (4) & \frac{63 \times 2^{22}}{10^{10}} \end{aligned}$$

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 قرارگرفته تعلق گیرد، احتمال این که بین دریافت‌کنندگان جایزه هم پسر و هم دختر باشند، کدام است؟

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

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

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

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

۶- فرض کنید معلوم شده است که ۰٫۰۰۰۱٪ از جمعیت ایران بر اثر تصادفی خاص در هر سال می‌میرند. یک شرکت بیمه ۱۰۰۰۰۰ 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 بپردازد، کدام است؟

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

$$(2) \frac{221}{200} e^{-0.1}$$

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

$$(4) 1 - \frac{221}{200} e^{-0.1}$$

۷- یک نمونه تصادفی ۲۵ تایی از جمعیتی با میانگین ۱۱ و واریانس ۱۶ انتخاب می‌کنیم. انحراف معیار میانگین نمونه‌ای کدام است؟

$$(1) 0.5$$

$$(2) 0.6$$

$$(3) 0.7$$

$$(4) 0.8$$

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

(۱) $\frac{1}{2}$

(۲) $\frac{5}{9}$

(۳) $\frac{2}{3}$

(۴) $\frac{4}{9}$

۹- فرض کنید $1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0$ 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) مجموعه‌ی $C = \{0, 1, 8, 9\}$ باشد، احتمال خطای نوع اول کدام است؟

(۱) $10 \left(\frac{1}{2}\right)^8$

(۲) $20 \left(\frac{1}{2}\right)^9$

(۳) $10 \left(\frac{1}{2}\right)^9$

(۴) $20 \left(\frac{1}{2}\right)^8$

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

(۱) $\frac{1}{4}$

(۲) $\frac{1}{36}$

(۳) $\frac{20}{81}$

(۴) $\frac{20}{129}$

۱۱- 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؟

$(z_{0.975} \approx 2)$

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

(۱) $(0.63, 0.65)$

(۲) $(0.6304, 0.6496)$

(۳) $(0.6396, 0.6496)$

(۴) $(0.6304, 0.6404)$

۱۲- 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؟

$n_1 = 16$ ، $\bar{x}_1 = 11$ ، $s_1^2 = 16$: روش اول

$n_2 = 26$ ، $\bar{x}_2 = 13$ ، $s_2^2 = 25$: روش دوم

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

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

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

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

۱۳- مسئولین 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 برابری میانگین‌ها، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

$n_1 = 64$ ، $n_2 = 64$: اندازه نمونه

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

$s_1^2 = 56$ ، $s_2^2 = 56$: واریانس نمونه‌ای

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

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

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

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

۱۴- برای مقایسه ۴ روش تدریس، خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است. با فرض نرمال بودن و همگن بودن واریانس‌ها، مجموع مربعات خطا (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

$$27 \quad (1)$$

$$33 \quad (2)$$

$$5/5 \quad (3)$$

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

۱۵- در سؤال ۱۴، مجموع مربعات تیمار (SSTreatment) کدام است؟

(۱) ۵

(۲) ۶٫۵

(۳) ۶

(۴) ۵٫۵

۱۶- در سؤال ۱۴، درجه آزادی مجموع مربعات خطا کدام است؟

(۱) ۳

(۲) ۱۸

(۳) ۲۱

(۴) ۲۲

۱۷- 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 خطا (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

۱۸- در سؤال ۱۷، مقدار ضریب تعیین کدام است؟

(۱) $\frac{24}{49}$

(۲) $\frac{5}{7}$

(۳) $\frac{25}{49}$

(۴) $\frac{24}{25}$

۱۹- 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) $\frac{19}{51}$

- ۲۰- در فرایند نمونه‌گیری، کدام شاخص زیر در افزایش دقت استنباط نقش بیشتری دارد؟
 (۱) حجم نمونه‌ی مناسب
 (۲) مدت زمان انجام آزمایش
 (۳) میزان هزینه‌ی آزمایش
 (۴) میزان هزینه و مدت زمان انجام آزمایش
- ۲۱- کدام پارادایم، زیربنای روش پژوهش آمیخته (ترکیبی) به شمار می‌رود؟
 (۱) عمل‌گرایی (۲) تفسیرگرایی (۳) ساختن‌گرایی (۴) پس‌ساختارگرایی
- ۲۲- 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 سلسله‌مراتبی
 (۳) تحلیل رگرسیون چندگانه (۴) تحلیل واریانس چند عاملی
- ۲۳- 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.
- ۲۴- 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) تعدیل‌گر (۴) واسطه‌ای
- ۲۵- کدام‌یک از روش‌های پژوهش از ماهیت خود اصلاحی (self-correction) برخوردار است؟
 (۱) تحلیل روند (۲) روش همبستگی
 (۳) روش تاریخی (۴) نظریه داده بنیاد
- ۲۶- تجانس درونی بالا و اختلاف بیرونی زیاد شرط استفاده از کدام طرح است؟
 (۱) بلوکی (۲) عاملی (۳) اندازه‌گیری مکرر (۴) تصادفی چند مرحله‌ای
- ۲۷- اگر محقق 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
- ۲۸- 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
- ۲۹- 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)
- ۳۰- هدف پژوهشی که در پاسخ به سوال «آیا تغییرات اقتصادی علت تغییر در عضویت نهادهای فرهنگی است؟» انجام شده، چیست؟
 (۱) تبیین (۲) اکتشاف (۳) توصیف (۴) پیش‌بینی

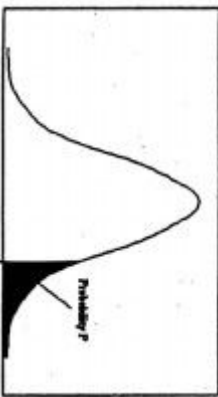
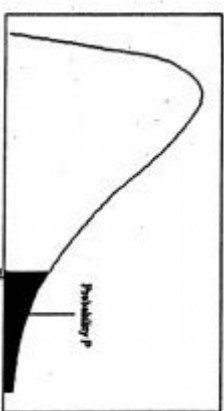
- ۳۱- پژوهشگری علاقه‌مند است بر اساس نتایج بدست آمده از پژوهش خود، تعدیل یا تغییر لازم را بلافاصله در محیط پژوهش ایجاد نماید، کدام یک از روش‌های پژوهش زیر از بیشترین تناسب برخوردار است؟
 (۱) آزمایشی (۲) ترکیبی (۳) اقدام پژوهی (۴) مطالعه موردی
- ۳۲- پژوهشگری قصد برآورد میانگین شادکامی دانش‌آموزان مقطع متوسطه با سطح اطمینان ۹۵٪ را دارد. در صورتیکه انحراف استاندارد عزت نفس ۱۰ و خطای قابل قبول از نظر محقق ۲ باشد، حجم نمونه را محاسبه کنید.
 (۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۹۶ (۴) ۱۳۶
- ۳۳- در صورتیکه در آزمون تحلیل کواریانس بین متغیر همپراش و مستقل تعامل وجود داشته باشد، چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟
 (۱) متغیر وابسته و مستقل تحت‌تأثیر متغیر همپراش هستند.
 (۲) پیش‌فرض همگنی شیب خط رگرسیون نقض شده است.
 (۳) متغیر همپراش نقشی در واریانس ندارد.
 (۴) متغیر مستقل بر وابسته تأثیر دارد.
- ۳۴- 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
- ۳۵- کدام مورد تقسیم‌بندی طرح‌های پژوهش از کلی‌ترین به دقیق‌ترین را نشان می‌دهد؟
 (۱) آزمایشی - توصیفی - همبستگی (۲) همبستگی - توصیفی - آزمایشی
 (۳) همبستگی - آزمایشی - توصیفی (۴) توصیفی - همبستگی - آزمایشی
- ۳۶- کدام یک از طرح‌های زیر 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
- ۳۷- در یک طرح آزمایشی (۲×۲) که متغیرهای مستقل آن سبک تدریس (سخنرانی - فعال) و تجربه معلم (کم - زیاد) هستند کدام مورد می‌تواند یکی از ترکیب‌های بین دو عامل باشد؟
 (۱) تجربه کم - تجربه بالا (۲) سبک سخنرانی - سبک فعال
 (۳) سبک سخنرانی - تجربه زیاد (۴) سبک سخنرانی - سبک فعال - تجربه زیاد
- ۳۸- 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.
- ۳۹- اولین مرحله در پژوهش ارزشیابی برنامه کدام است؟
 (۱) سنجش کارآمدی (۲) تدوین برنامه (۳) بررسی فرایند (۴) نیاز سنجی
- ۴۰- کدام یک از موارد زیر به طور مستقیم تهدیدی برای روایی درونی (internal validity) یک طرح تحقیق نیست؟
 (۱) رگرسیون (۲) پیش‌آزمون (۳) تاریخچه (۴) خطای نمونه‌گیری
- ۴۱- استراتژی رضایت‌بخش بیانگر کدام مدل تصمیم‌گیری است؟
 (۱) سطل زباله (۲) اداری (۳) تغییرات تدریجی (۴) کنکاش محیطی
- ۴۲- تحمل ابهام و شیوه تفکر در سبک مفهومی به ترتیب چگونه است؟
 (۱) کم - شهودی (۲) کم - عقلانی (۳) زیاد - شهودی (۴) زیاد - عقلانی
- ۴۳- تفکر سیستمی و تشخیص الگو جزو کدام دسته از شایستگی‌های مدیریتی است؟
 (۱) هوش شناختی (۲) هوش عاطفی (۳) هوش اجتماعی (۴) مدیریت روابط
- ۴۴- 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
- ۴۵- 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

- ۴۶- عملیاتی و استراتژیک بودن جزو کدام یک از ابعاد برنامه‌ریزی است؟
 (۱) قلمرو (۲) گستردگی (۳) چارچوب زمانی (۴) فراوانی استفاده
- ۴۷- تمرکز استراتژیک درونی و نیاز به محیط متغیر و منعطف بیانگر کدام فرهنگ سازمانی است؟
 (۱) بوروکراتیک (۲) کارآفرینانه (۳) مأموریت (۴) قبیله‌ای
- ۴۸- کدام مورد جزو بحران‌های فنی - اقتصادی خارجی است؟
 (۱) ظهور فناوری‌های جدید (۲) جعل محصولات توسط کارکنان
 (۳) تخریب عمدی دستگاه‌ها و یارانه‌ها (۴) نارسایی در سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت
- ۴۹- 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) ناآرام و انفعالی
- ۵۰- 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
- ۵۱- 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
- ۵۲- کدام اصل جزو مفروضات عمده درباره ماهیت انسان در نظریه نیازهای انسانی است؟
 (۱) عدم توالی (۲) دائمی بودن ارضای نیاز
 (۳) کاهش شدت نیاز ارضا شده (۴) یکدست بودن نیازهای آگاهانه انسان
- ۵۳- 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
- ۵۴- کدام مورد جزو متغیرهای فرهنگی محرک‌های نوآوری است؟
 (۱) ارتباط زیاد بین واحدها (۲) تمرکز بر نتایج
 (۳) وفور منابع (۴) وجود افراد خلاق
- ۵۵- تمرکز مدیریت در مرحله سوم از مراحل پنج‌گانه چرخه حیات سازمانی، بر کدام مورد است؟
 (۱) ساختن و فروختن (۲) یکپارچه‌سازی سازمان (۳) کارایی عملیات (۴) توسعه بازار
- ۵۶- 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 مسأله‌ای را حل کند.
- ۵۷- زمانی که موضوع جزئی است یا مسائل مهم‌تری در جریان است، کدام استراتژی تعارض مناسب‌تر است؟
 (۱) اجتناب (۲) سازش (۳) مصالحه (۴) همکاری
- ۵۸- 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
- ۵۹- در ساختار بخشی، سازوکار اصلی هماهنگی کدام است؟
 (۱) استانداردسازی فرآیندهای کاری (۲) استانداردسازی مهارت‌ها
 (۳) استانداردسازی خروجی‌ها (۴) تنظیم طرفینی
- ۶۰- در سازمان‌های متعلق به کشورهای با فاصله قدرت کم تمرکز و ساختار سازمانی به ترتیب چگونه است؟
 (۱) بیشتر - تخت‌تر (۲) بیشتر - بلندتر (۳) کمتر - تخت‌تر (۴) کمتر - بلندتر
- ۶۱- فرض اساسی کدام نظریه این است که ویژگی‌های اجتماعی، عامل تعیین‌کننده روحیه کارآفرینانه است؟
 (۱) تغییر اجتماعی هازن (۲) باور مذهبی ماکس وبر
 (۳) عرضه کارآفرینان کوچران (۴) فرهنگ کارآفرینی مک کللند

- ۶۲- «سازمان‌هایی که به‌طور معمول در محیط‌های ثابت فعالیت می‌کنند، وظایف خود نگهدارندگی را بهتر انجام می‌دهند تا سازمان‌هایی که در محیط‌های در حال تغییر فعالیت می‌نمایند،» ایده اصلی کدام نظریه است؟
(۱) شبکه (۲) تکامل (۳) نهادی (۴) حاشیه‌ای شدن
- ۶۳- کدام مورد، فصل مشترک مکتب اقتصادی و مکتب اجتماعی - سیاسی به‌عنوان مکاتب فکری فرصت‌های کارآفرینانه است؟
(۱) تأکید بر فرآیندهای سیاسی
(۲) تأکید بر ویژگی‌های عینی فرصت
(۳) فرصت‌های کارآفرینانه به‌عنوان پدیده‌های ذهنی
(۴) تفاوت در توزیع دانش به‌عنوان منبع اصلی فرصت‌های کارآفرینانه
- ۶۴- واژه «رنسانس سازمان‌ها» که توسط پینکات بکار گرفته شده است، بیانگر کدام یک از مفاهیم کارآفرینی است؟
(۱) کارآفرینی سازمانی (۲) کارآفرینی اقلیت‌ها (۳) فرهنگ کارآفرینانه (۴) کارآفرینی تقلیدی
- ۶۵- نظریه وضعیت نامساعد و نظریه فرهنگی برای تشریح کدام مفهوم کارآفرینی به کار گرفته شده است؟
(۱) زنان (۲) سیاسی (۳) مستقل (۴) قومی
- ۶۶- شاخص TEA در دیده‌بان جهانی کارآفرینی (GEM) نشانه چیست؟
(۱) پویایی کسب‌وکارهای تازه تأسیس
(۲) گزارش تأمین مالی سالانه و رشد سالانه
(۳) توانایی کارآفرینانه و وضعیت اقتصادی از بعد کارآفرینی
(۴) نرخ‌های رایج کسب‌وکارهای در شرف تکوین و شرکت‌های تازه راه‌اندازی شده
- ۶۷- به چه طریقی تئوری پردازان مکتب هزینه مبادله - کارگزاری در اعطای نمایندگی، بعضی هزینه‌های داد و ستد را کاهش می‌دهند؟
(۱) ادغام افقی (۲) رهبری هزینه (۳) ادغام عمودی (۴) هم‌پیمانی استراتژیک
- ۶۸- کدام مورد در فرآیند خلاقیت درست است؟
(۱) مرحله سماجت به عنوان نقطه واقعی حل مسأله است.
(۲) مرحله نهفتگی عبارت است از زمان تفکر و واکنش.
(۳) اشراق شامل توجه دقیق و متمرکز بر روی مسأله تحت بررسی به منظور حل مسأله است.
(۴) برطبق مرحله رسیدگی و تحقیق، شکل آموزش و تحقیق مبنایی اساسی برای ایجاد خلاقیت است.
- ۶۹- عامل کلیدی برای دستیابی به ایده اثربخش کسب‌وکار کدام است؟
(۱) تست مقدماتی محصولات و خدمات
(۲) ارتباط با عامه مردم از طریق تبلیغات
(۳) درک نیازهای ارضاء نشده مشتریان
(۴) تعیین مدل کسب‌وکار و اعتباریابی ایده
- ۷۰- تعهد درونی، فکری، عاطفی و عملی فرد برای انجام کار را چه می‌گویند؟
(۱) اخلاق کار (۲) هویت شغلی (۳) ارزش آفرینی (۴) مدل کسب‌وکار
- ۷۱- کشف و بهره‌برداری از فرصت‌های موازی برای خلق مزیت رقابتی جهت جامع‌الاطراف شدن شرکت، غایت و هدف کدام یک از انواع کارآفرینی است؟
(۱) پایدار (۲) دولتی (۳) اقتصادی (۴) راهبردی
- ۷۲- در کدام یک از فنون خلاقیت، حقایق، دانش و یا فناوری مربوط به زمینه‌ای خاص، در زمینه خاص دیگری بکار برده می‌شود؟
(۱) روش قیاسی (۲) فن دلفی (۳) فن گشت و گذار (۴) نمودار استخوان ماهی
- ۷۳- حذف هر فرآیند فاقد ارزش از مرحله تهیه مواد اولیه تا فروش که برای مشتری ارزش افزوده‌ای ایجاد نمی‌کند، هدف کدام یک از روش‌های تولیدی است؟
(۱) تولید دستی (۲) تولید سنتی (۳) تولید انبوه (۴) تولید ناب
- ۷۴- کدام یک از روش‌های بهینه‌سازی مدیریت تولید، در پی انتخاب درست پروژه (اثر بخشی پروژه) است؟
(۱) مهندسی مجدد (۲) مدیریت ارزش (۳) مهندسی ارزش (۴) گسترش عملکرد کیفی

- ۷۵- براساس کدام یک از منابع داخلی تأمین مالی، یک کسب و کار کوچک می تواند به صورت یکجا مطالبات خود را به یک عامل بفروشد؟
 (۱) لیزینگ
 (۲) کارت های اعتباری
 (۳) اجاره به شرط تملیک
 (۴) عاملیت حساب های دریافتی
- ۷۶- در مدل کارآفرینی سازمانی کوراتکو، گام برنامه ریزی بعد از کدام مرحله اتفاق می افتد؟
 (۱) حادثه ناگهانی
 (۲) ویژگی های فردی
 (۳) قابلیت دسترسی به منابع
 (۴) تصمیم به انجام فعالیت های کارآفرینی
- ۷۷- ریشه مفهوم فرصت های کارآفرینانه، در کدام یک از مکاتب زیر یافت می شود؟
 (۱) مکتب نهائیون
 (۲) مکتب شیکاگو
 (۳) مکتب اتریش
 (۴) مکتب نئوکلاسیک
- ۷۸- هدف کدام یک از انواع سازمان های کارآفرینانه اجتماعی، ابتکار در فعالیت های اقتصادی در میان افراد محروم با معرفی نوآوری های سازمانی و تکنولوژیکی توأم با تجربه عملی قابل ملاحظه است؟
 (۱) توسعه ای
 (۲) خیریه
 (۳) اقدام اجتماعی
 (۴) بخش خصوصی
- ۷۹- کدام یک از مؤلفه های تجربیات زندگی شخصی، منجر به ایجاد شخصیت کارآفرینانه شده است؟
 (۱) تجربیات کاری رضایت بخش
 (۲) تجربیات خانوادگی اقتدارگرایانه
 (۳) تجربیات آموزشی سازگار و استاندارد شده
 (۴) تجربیات گروه همکاران از خودراضی و محدود کننده
- ۸۰- کدام یک از عبارات زیر درخصوص کارآفرینی در سازمان های دولتی مصداق دارد؟
 (۱) ناهمگونی هدف در سازمان های دولتی باعث ارتقاء کارآفرینی می شود.
 (۲) عوامل تحریک کننده کارآفرینی سازمانی در بخش دولتی همیشه مشابه بخش خصوصی هستند.
 (۳) فقدان شرکت های بزرگ در دولت های سوسیالیست را «بلای سیاه سوسیالیست» می نامند.
 (۴) در کشورهای سوسیالیستی و اقتصاد مختلط، نقش کارآفرینی به بوروکراسی دولتی محدود نبوده است.
- ۸۱- در بخش شرح کسب و کار یک برنامه تفصیلی کسب و کار، کدام نکته گنجانده می شود؟
 (۱) تحلیل صنعت
 (۲) تحلیل محیط کسب و کار
 (۳) مزایای بالقوه کسب و کار در بلندمدت
 (۴) نحوه طراحی یا توسعه محصول یا خدمت
- ۸۲- چنانچه درجه کارآفرینی (حدی که رویدادها نوآورانه، مخاطره آمیز و پیش نگرانه هستند) زیاد باشد و میزان کارآفرینی (تعداد رویدادها) نیز زیاد باشد، کدام یک از انواع هیجان های کارآفرینانه به وجود می آید؟
 (۱) پویا
 (۲) انقلابی
 (۳) متناوب - تدریجی
 (۴) متناوب - غیرمستمر
- ۸۳- برنامه ریزی استراتژیک در یک سازمان کوچک کارآفرینانه معمولاً به وسیله ی چه مرجعی انجام می شود؟
 (۱) کارآفرین
 (۲) مشاورین
 (۳) مشارکت کارکنان
 (۴) مالکین کسب و کار
- ۸۴- به حالتی که کارآفرینان در بخش عمومی فراتر از خط مشی موجود حرکت می کنند و به جای تمرکز بر هدف خاص و مفروضات سنتی به دنبال روش های عملی جدید و ایجاد توازن بین منابع و نیازها هستند، چه می گویند؟
 (۱) حکومت جامعه مدار
 (۲) حکومت نتیجه مدار
 (۳) حکومت کنشی
 (۴) حکومت مأموریت مدار
- ۸۵- براساس کدام یک از شاخص های فرهنگ کارآفرینی سازمانی، تیم های رسمی حول پروژه ها شکل می گیرند که این تیم ها را «فوق ممتاز» می نامند؟
 (۱) قاعده تسلیم ناپذیری
 (۲) رهایی از حریم ها
 (۳) انتخاب های چندگانه
 (۴) تیم های میان وظیفه ای
- ۸۶- در کدام یک از مراحل چرخه ی حیات انکوباتور یا پرورشگاه کارآفرینی، درآمدها از نرخ اجاره و خدمات فراهم شده به وسیله انکوباتور، هزینه های عملیاتی را پوشش می دهد؟
 (۱) حمایتی
 (۲) بلوغ
 (۳) توسعه
 (۴) راه اندازی
- ۸۷- کدام یک از انواع سرمایه های ایجاد شده به وسیله کارآفرینان، چیزهای ناملموس تری را نشان می دهد که باعث پرنشاط شدن و ایجاد احساس خوشایند در مردم جامعه می شود؟
 (۱) سرمایه مالی
 (۲) سرمایه هنری
 (۳) سرمایه اجتماعی
 (۴) سرمایه محیطی

- ۸۸- در صورتی که امکان تحقق زیان‌های سنگین، کم باشد یا هزینه بیمه کردن برای مقدار پوشش بیشتر، خیلی زیاد باشد، کدام یک از راهبردهای مدیریت ریسک قابل قبول است؟
- (۱) کاهش ریسک
(۲) انتقال ریسک
(۳) پذیرش ریسک
(۴) اجتناب از ریسک
- ۸۹- زمانی که در مناسبات اجتماعی، نظام حامی‌پروری مسلط می‌شود، کدام یک از موانع نگرش مثبت به کسب‌وکار در ایرانیان به وجود می‌آید؟
- (۱) شخصی کردن کار
(۲) هویت نیافتن با کار
(۳) فرهنگ صوفیانه و عارفانه
(۴) قدرت و ثروت به مثابه ارزش
- ۹۰- در رویکرد هستی‌شناسانه به کارآفرینی، کدام دسته از مفروضات با عنوان «فاعل» مطرح می‌شوند؟
- (۱) معیارهای موفقیت
(۲) ماهیت افراد
(۳) ماهیت اهداف انسانی
(۴) ماهیت تصمیم‌گیری افراد

سطح زیر منحنی نرمال استاندارد										مقادیر بحرانی توزیع t										مقادیر بحرانی توزیع مربع کای									
																													
z	0.0	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09	df	.10	.05	.025	.01	.005	df	.995	.990	.975	.950	.905	.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	1	4E-5	0.0001	0.0009	0.0039	3.8414	5.0238	6.6349	7.879				
0.1	.5398	.5438	.5478	.5517	.5557	.5596	.5636	.5675	.5714	.5753	2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	2	0.010	0.0201	0.0506	0.1025	5.9914	7.3777	9.2103	10.596				
0.2	.5793	.5832	.5871	.5910	.5948	.5987	.6026	.6064	.6103	.6141	3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	3	0.071	0.1148	0.2158	0.3518	7.8147	9.3484	11.344	12.838				
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	13.276	14.860				
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	0.8312	1.1454	11.070	12.832	15.086	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	0.8720	1.2373	1.6353	12.591	14.449	16.811	18.547				
0.6	.7257	.7291	.7324	.7357	.7389	.7422	.7454	.7486	.7517	.7549	7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	7	0.989	1.2390	1.6898	2.1673	14.067	16.012	18.475	20.277				
0.7	.7580	.7611	.7642	.7673	.7704	.7734	.7764	.7794	.7823	.7852	8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	8	1.344	1.6465	2.1797	2.7326	15.507	17.534	20.090	21.954				
0.8	.7881	.7910	.7939	.7967	.7995	.8023	.8051	.8078	.8106	.8133	9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	9	1.734	2.0879	2.7003	3.3251	16.918	19.022	21.665	23.589				
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	2.5382	3.2469	3.9403	18.307	20.483	22.756	25.188				
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	27.756				
1.1	.8643	.8665	.8686	.8708	.8729	.8749	.8770	.8790	.8810	.8830	12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	12	3.073	3.5705	4.4037	5.2260	21.026	23.336	26.216	28.299				
1.2	.8849	.8869	.8888	.8907	.8925	.8944	.8962	.8980	.8997	.9015	13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	13	3.565	4.1069	5.0087	5.8918	22.362	24.735	27.688	29.819				
1.3	.9032	.9049	.9066	.9082	.9099	.9115	.9131	.9147	.9162	.9177	14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	14	4.074	4.6604	5.6287	6.5706	23.684	26.118	29.141	31.319				
1.4	.9192	.9207	.9222	.9236	.9251	.9265	.9279	.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	30.577	32.801				
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	6.9076	7.9616	26.296	28.845	31.999	34.267				
1.6	.9452	.9463	.9474	.9484	.9495	.9505	.9515	.9525	.9535	.9545	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				
1.7	.9554	.9564	.9573	.9582	.9591	.9599	.9608	.9616	.9625	.9633	18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	18	6.264	7.0149	8.2307	9.3904	28.869	31.526	34.805	37.156				
1.8	.9641	.9649	.9656	.9664	.9671	.9678	.9686	.9693	.9699	.9706	19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	19	6.843	7.6327	8.9065	10.117	29.645	32.382	35.190	38.582				
1.9	.9713	.9719	.9726	.9732	.9738	.9744	.9750	.9756	.9761	.9767	20	1.325	1.725	2.086	2.518	2.845	20	7.433	8.2604	9.5907	10.850	30.413	33.156	35.996	39.966				
2.0	.9772	.9778	.9783	.9788	.9793	.9798	.9803	.9808	.9812	.9817	21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	21	8.033	8.8972	10.282	11.591	31.410	34.169	37.566	41.401				
2.1	.9821	.9826	.9830	.9834	.9838	.9842	.9846	.9850	.9854	.9857	22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	22	8.642	9.5424	10.982	12.338	32.670	35.478	38.932	42.795				
2.2	.9861	.9864	.9868	.9871	.9875	.9878	.9881	.9884	.9887	.9890	23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	23	9.260	10.195	11.688	13.090	33.924	36.780	40.289	44.181				
2.3	.9893	.9896	.9898	.9901	.9904	.9906	.9909	.9911	.9913	.9916	24	1.318	1.711	2.064	2.485	2.797	24	9.886	10.856	12.401	13.848	34.615	37.522	40.927	45.558				
2.4	.9918	.9920	.9922	.9925	.9927	.9929	.9931	.9932	.9934	.9936	25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	25	10.52	11.533	13.119	14.611	35.364	38.364	41.913	46.927				
2.5	.9938	.9940	.9941	.9943	.9945	.9946	.9948	.9949	.9951	.9952	26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	26	11.16	12.198	13.843	15.379	36.151	39.151	42.787	47.962				
2.6	.9953	.9955	.9956	.9957	.9958	.9959	.9961	.9962	.9963	.9964	27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	27	11.80	12.878	14.573	16.151	36.927	39.927	43.829	49.093				
2.7	.9965	.9966	.9967	.9968	.9969	.9970	.9971	.9972	.9973	.9974	28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	28	12.46	13.564	15.307	16.927	37.692	40.692	44.587	50.993				
2.8	.9974	.9975	.9976	.9977	.9978	.9979	.9980	.9981	.9982	.9983	29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	29	13.12	14.256	16.047	17.708	38.457	41.256	45.722	52.335				
2.9	.9981	.9982	.9983	.9984	.9985	.9986	.9987	.9988	.9989	.9990	30						30	13.78	14.953	16.790	18.492	39.151	41.953	46.492	53.671				





