

۱۳۵

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



135F

صبح جمعه

۹۳/۱۲/۱۵

دفترچه شماره ۱ از ۲



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه متاخر) داخل - سال ۱۳۹۴

کارآفرینی (کد ۲۱۳۶)

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، نظریه‌های کارآفرینی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفند ماه - سال ۱۳۹۳

حق جاب، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حرفی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رقابت 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.

۴	۳
۵	۱ ۳ ۵ ۷ ۸ ۸ ۹
۶	۱ ۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۵ ۶ ۶ ۷ ۸ ۸ ۹ ۹ ۹ ۹
۷	۰ ۰ ۰ ۱ ۱ ۲ ۳ ۳ ۴ ۴ ۵ ۶ ۶ ۷ ۸ ۹ ۹
۸	۱ ۲ ۲ ۵ ۷ ۹
۹	۱ ۶

 (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؟

$$\binom{19}{14} + \binom{19}{13} \quad (1)$$

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

$$\binom{19}{13} + \binom{19}{13} \quad (1) \quad (3)$$

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

- ۳ یک معلم خصوصی ادعا می‌کند کسانی که با اوی کلاس خصوصی دارند 90% موفق به گذراندن درس می‌شوند. احتمال این که از بین ۱۵ 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 55% مورد نیاز است (نیاز به ۵ جواب صحیح از ۱۰ سؤال). اگر شما در این امتحان بدون اطلاع و بر حسب تصادف به سؤال‌ها جواب دهید. حداقل قبولی در امتحان کدام است؟

$$\frac{7 \times 2^{22}}{10^{10}} \quad (1)$$

$$\frac{63 \times 2^{20}}{10^{10}} \quad (2)$$

$$\frac{9 \times 2^{22}}{10^{10}} \quad (3)$$

$$\frac{63 \times 2^{22}}{10^{10}} \quad (4)$$

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

$$0,5 \quad (1)$$

$$0,6 \quad (2)$$

$$0,7 \quad (3)$$

$$0,8 \quad (4)$$

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

卷之三

- ۹ فرض کنید $1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0$ 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) مجموعه $C = \{0, 1, 8, 9\}$ باشد.

احتمال خطای نوع اول کدام است؟

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

- ۱۰- فرض کنید Y_1, Y_2, \dots, Y_n یافته‌های یک نمونه تصادفی از توزیع برنولی با پارامتر p باشد. براورد واریانس توزیع جامعه به روش ماقزیم درستنمایی، کدام است؟

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

- 11- 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؟

($Z_{\odot}/\Delta \approx 1$)

$$n = 100, \bar{x} = 0.84$$

(۶۳، ۶۵) (۱)
۶۳۰۴، ۶۴۹۶) (۲)
۶۳۹۶، ۶۴۹۶) (۳)
۳۰۴، ۶۴۰۴) (۴)

- 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؟

$$n_1 = 16, \bar{x}_1 = 11, s_1^2 = 16$$

$$n_2 = 25, \bar{x}_2 = 13, s_2^2 = 25$$

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

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

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

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

- 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 برابر میانگین‌ها، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

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

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

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

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

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

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

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

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

	۱	۲	۳	۴	
اندازه نمونه	۵	۶	۶	۵	۲۷ (۱)
میانگین نمونه‌ای	۱۲	۱۳	۱۲	۱۳	۳۳ (۲)
واریانس نمونه‌ای	۱	۲	۱	۲	۵,۵ (۳)
					۱۲,۵ (۴)

- 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 خطأ کدام است؟

(۱) ۳

(۲) ۱۸

(۳) ۲۱

(۴) ۲۲

- ۱۷ - در یک مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + E$ براςاس 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

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

 $\frac{24}{49}$ (۱)

 $\frac{5}{7}$ (۲)

 $\frac{25}{49}$ (۳)

 $\frac{24}{25}$ (۴)

- 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؟

 $\frac{32}{61}$ (۱)

 $\frac{37}{65}$ (۲)

 $\frac{22}{51}$ (۳)

 $\frac{19}{51}$ (۴)

- 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) پسازخانگرایی
- 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 سلسله مراتبی
 - (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 ۱۵ ساعت مطالعه، معدل تحصیلی ۵۰٪ نمره افزایش پیدا می‌کند در حالیکه در دانشجویان با هوش بالا به ازای هر ۱۰ ساعت مطالعه، معدل تحصیلی ۷۵٪ افزایش پیدا می‌کند؛ متغیر هوش چه نقشی دارد؟
- (۱) مداخله‌گر
 - (۲) کنترل
 - (۳) تعدیل‌گر
 - (۴) واسطه‌ای
- ۲۵- کدام یک 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 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 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، کدامیک از روش‌های پژوهش زیر از بیشترین تناسب برخوردار است؟
- (۱) آزمایشی
 - (۲) ترکیبی
 - (۳) اقدام پژوهی
 - (۴) مطالعه موردنی
- 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.
- ۱۳۶ (۴) ۹۶ (۳) ۵۰ (۲) ۲۵ (۱)
- 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 تحت تأثیر متغیر همپراش هستند.
 - (۲) پیش‌فرض همگنی شبیه 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 شده
 - (۲) فراوانی رفتار مشاهده شده
 - (۳) اثر بخشی رفتار مشاهده شده
 - (۴) نیرومندی رفتار مشاهده شده
- ۳۵ - کدام مورد تقسیم‌بندی طرح‌های پژوهش از کلی ترین به دقیق‌ترین را نشان می‌دهد؟
- (۱) آزمایشی - توصیفی - همبستگی - آزمایشی
 - (۲) همبستگی - توصیفی - آزمایشی
 - (۳) همبستگی - آزمایشی - توصیفی
 - (۴) توصیفی - همبستگی - آزمایشی
- ۳۶ - کدامیک 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 - 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 - سبک فعل
 - (۳) سبک سخنرانی - تجربه زیاد
 - (۴) سبک سخنرانی - سبک فعل - 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 - کدامیک از موارد زیر به طور مستقیم تهدیدی برای روایی درونی (internal validity) یک طرح تحقیق نیست؟
- (۱) رگرسیون
 - (۲) پیش آزمون
 - (۳) تاریخچه
 - (۴) خطای نمونه‌گیری
- ۴۱ - استراتژی رضایت‌بخش بیانگر کدام مدل تصمیم‌گیری است؟
- (۱) سلط زیاله
 - (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 قبلًا متصور بوده‌اند را تأیید می‌کند؟
- (۱) شکل دهنده
 - (۲) نمایندگی
 - (۳) اثرات تشبیه
 - (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 عمده دستگاهها و یارانه‌ها ۴) نارسایی در سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت
- ۴۹ - سطح عدم اطمینان و تغییر افزایش یافته، ناپایداری و مغوش 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) نازارم و انفعالی
- ۵۰ - انتقال مسئولیت نگهداری سیستم‌های کامپیوتروی 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 در آمدی 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 عمدۀ درباره ماهیّت 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) جامعیّت
- ۵۴ - کدام مورد جزو متغیرهای فرهنگی محرك‌های نوآوری است؟
 ۱) ارتباط زیاد بین واحدها ۲) تمرکز بر نتایج ۳) 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 مسئله‌ای 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 سهیم 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
- ۶۰ - در سازمان‌های متعلق به کشورهایی با فاصله قدرت کم تمرکز و ساختار سازمانی به ترتیب چگونه است؟
 ۱) بیشتر - تخت تر ۲) بیشتر - بلند تر ۳) کمتر - تخت تر ۴) کمتر - بلند تر
- ۶۱ - فرض اساسی کدام نظریه این است که ویژگی‌های اجتماعی، عامل تعیین‌کننده روحیّه کارآفرینانه است؟
 ۱) تغییر اجتماعی هاژن ۲) باور مذهبی ماکس وبر ۳) عرضه کارآفرینان کوچران
 ۴) فرهنگ کارآفرینی مک کللن

- 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 به عنوان مکاتب فکری فرصت‌های کارآفرینانه است؟

(۱) تأکید بر فرآیندهای سیاسی (۲) تأکید بر ویژگی‌های عینی فرصت (۳) فرصت‌های کارآفرینانه به عنوان پدیده‌های ذهنی (۴) تفاوت در توزیع دانش به عنوان 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 تقليدي نظریه وضعیت نامساعد و نظریه فرهنگی برای تشریح کدام مفهوم کارآفرینی به کار گرفته شده است؟

(۱) زنان (۲) سیاسی (۳) مستقل (۴) قومی

-۶۵ 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

-۶۶ 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

-۶۷ کدام مورد در فرآیند خلاقیت درست است؟

(۱) مرحله سماحت به عنوان نقطه واقعی حل مسئله است. (۲) مرحله نهفتگی عبارت است از زمان تفکر و واکنش.

(۳) اشراق شامل توجه دقیق و متمرکز بر روی مسئله تحت بررسی به منظور حل مسئله است. (۴) برطبق مرحله رسیدگی و تحقیق، شکل آموزش و تحقیق مبنایی اساسی برای ایجاد خلاقیت است.

-۶۸ 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 تعهد درونی، فکری، عاطفی و عملی فرد برای انجام کار را چه می‌گویند؟

-۶۹ (۱) اخلاق کار (۲) هویت شغلی (۳) ارزش آفرینی (۴) مدل کسب‌وکار

-۷۰ 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

-۷۱ 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

-۷۲ 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 آببوه (۴) تولید ناب

-۷۳ 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 کسبوکار کوچک می‌تواند به صورت یکجا مطالبات خود را به یک عامل بفروشد؟
- (۱) لیزینگ
 - (۲) کارت‌های اعتباری
 - (۳) اجاره به شرط تملیک
 - (۴) عاملیت حساب‌های دریافتی
- ۷۶- در مدل کارآفرینی سازمانی کوراتکو، گام برنامه‌ریزی بعد از کدام مرحله اتفاق می‌افتد؟
- (۱) حادثه ناگهانی
 - (۲) ویژگی‌های فردی
 - (۳) قابلیت دسترسی به منابع
 - (۴) تصمیم به انجام فعالیت‌های کارآفرینی
- ۷۷- ریشه مفهوم فرصت‌های کارآفرینانه، در کدام یک از مکاتب زیر یافت می‌شود؟
- (۱) مکتب نهائیون
 - (۲) مکتب شیکاگو
 - (۳) مکتب اتریش
 - (۴) مکتب نئوکلاسیک
- ۷۸- هدف کدام یک از انواع سازمان‌های کارآفرینانه اجتماعی، ابتكار در فعالیت‌های اقتصادی در میان افراد محروم با معرفی نوآوری‌های سازمانی و تکنولوژیکی توأم با تجربه عملی قابل ملاحظه است؟
- (۱) توسعه‌ای
 - (۲) خیریه
 - (۳) اقدام اجتماعی
 - (۴) بخش خصوصی
- ۷۹- کدام یک از مؤلفه‌های تجربیات زندگی شخصی، منجر به ایجاد شخصیت کارآفرینانه شده است؟
- (۱) تجربیات کاری رضایت‌بخش
 - (۲) تجربیات خانوادگی اقتدارگرایانه
 - (۳) تجربیات آموزشی سازگار و استاندارد شده
 - (۴) تجربیات گروه همکاران از خودراضی و محدودکننده
- ۸۰- کدام یک از عبارات زیر درخصوص کارآفرینی در سازمان‌های دولتی مصدق دارد؟
- (۱) ناهمگونی هدف در سازمان‌های دولتی باعث ارتقاء کارآفرینی می‌شود.
 - (۲) عوامل تحریک‌کننده کارآفرینی سازمانی در بخش دولتی همیشه مشابه بخش خصوصی هستند.
 - (۳) فقدان شرکت‌های بزرگ در دولت‌های سوسیالیست را «بلای سیاه سوسیالیست» می‌نامند.
 - (۴) در کشورهای سوسیالیستی و اقتصاد مختلط، نقش کارآفرینی به بوروکراسی دولتی محدود نبوده است.
- ۸۱- در بخش شرح کسبوکار یک برنامه تفصیلی کسبوکار، کدام نکته گنجانده می‌شود؟
- (۱) تحلیل صنعت
 - (۲) تحلیل محیط کسبوکار
 - (۳) مزایای بالقوه کسبوکار در بلندمدت
 - (۴) نحوه طراحی یا توسعه محصول یا خدمت
- ۸۲- چنانچه درجه کارآفرینی (حدی که رویدادها نوآورانه، مخاطره‌آمیز و پیش‌نگرانه هستند) زیاد باشد و میزان کارآفرینی (تعداد رویدادها) نیز زیاد باشد، کدام یک از انواع هیجان‌های کارآفرینانه به وجود می‌آید؟
- (۱) پویا
 - (۲) انقلابی
 - (۳) متناوب - تدریجی
 - (۴) متناوب - غیرمستمر
- ۸۳- برنامه‌ریزی استراتژیک در یک سازمان کوچک کارآفرینانه معمولاً به وسیله‌ی چه مرجعی انجام می‌شود؟
- (۱) کارآفرین
 - (۲) مشاورین
 - (۳) مشارکت کارکنان
 - (۴) مالکین کسبوکار
- ۸۴- به حالتی که کارآفرینان در بخش عمومی فراتر از خطمشی موجود حرکت می‌کنند و به جای تمرکز بر هدف خاص و مفروضات سنتی به دنبال روش‌های عملی جدید و ایجاد توازن بین منابع و نیازها هستند، چه می‌گویند؟
- (۱) حکومت جامعه‌مدار
 - (۲) حکومت نتیجه‌مدار
 - (۳) حکومت کنشی
 - (۴) حکومت مأموریت‌مدار
- ۸۵- براساس کدام یک از شاخص‌های فرهنگ کارآفرینی سازمانی، تیم‌های رسمی حول پروژه‌ها شکل می‌گیرند که این تیم‌ها را «فوق ممتاز» می‌نامند؟
- (۱) قاعده‌های تسلیم‌ناپذیری
 - (۲) رهایی از حریم‌ها
 - (۳) انتخاب‌های چندگانه
 - (۴) تیم‌های میان وظیفه‌ای
- ۸۶- در کدام یک از مراحل چرخه‌ی حیات انکوباتور یا پرورشگاه کارآفرینی، درآمدها از نرخ اجاره و خدمات فراهم شده به وسیله انکوباتور، هزینه‌های عملیاتی را پوشش می‌دهد؟
- (۱) حمایتی
 - (۲) بلوغ
 - (۳) توسعه
 - (۴) راهاندازی
- ۸۷- کدام یک از انواع سرمایه‌های ایجاد شده به وسیله کارآفرینان، چیزهای ناملموس‌تری را نشان می‌دهد که باعث پرنشاط شدن و ایجاد احساس خوشایند در مردم جامعه می‌شود؟
- (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 موقیت
- (۲) ماهیت افراد
- (۳) ماهیت اهداف انسانی
- (۴) ماهیت تصمیم‌گیری افراد

مقدیر بحرانی توزیع کای									
df	.10	.05	.025	.01	.005	1	4E-5	0.0001	0.0009
1	3.978	6.314	12.71	31.82	63.66	3.8414	5.0238	6.6349	7.879
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	5.9914	7.3777	9.2103	10.596
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	7.8147	9.3484	11.344	12.838
4	1.513	2.132	2.776	4.747	6.4604	9.4877	11.143	13.276	14.860
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	1.070	1.143	12.832	16.749
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	6.075	0.8720	1.2373	15.086
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	7	0.989	1.2390	1.6598
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	8	1.344	1.6465	2.1673
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	9	1.734	2.1797	2.7326
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	10	2.0729	2.7003	3.3251
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	11	2.603	3.0534	3.8157
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	12	3.073	3.5705	4.4037
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	13	3.565	4.1069	5.0087
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	14	4.074	4.6604	5.5787
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	15	4.600	5.2293	6.2621
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	16	5.142	5.8122	6.9076
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	17	5.697	6.4077	7.5641
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	18	6.264	7.0149	8.6717
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	19	6.843	7.6327	9.3904
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	20	7.433	8.2604	9.5907
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	21	8.033	8.8972	10.350
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	22	8.642	9.5424	11.591
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	23	9.260	10.195	12.378
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	24	9.886	10.856	13.948
25	1.316	1.708	2.060	2.483	2.787	25	10.52	11.523	13.119
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	26	11.16	12.198	13.843
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	27	11.80	12.878	14.573
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	28	12.46	13.564	15.307
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	29	13.12	14.256	16.047
30	13.78	14.933	16.790	18.492	18.979	30	43.772	45.722	49.587

مقدیر بحرانی توزیع مربع کای									
df	.999	.995	.990	.975	.950	.050	.025	.010	.005
1	3.8414	5.0238	6.6349	7.879	7.779	10.596	12.838	14.860	16.749
2	5.9914	7.3777	9.2103	10.596	10.326	12.832	14.449	16.811	18.547
3	7.8147	9.3484	11.344	12.838	12.576	14.449	16.012	18.475	20.277
4	9.4877	11.143	13.276	14.860	14.604	16.086	18.096	20.090	21.954
5	11.070	12.832	14.449	16.749	16.460	18.309	20.483	23.209	25.188
6	12.832	14.449	16.811	18.547	18.236	20.277	22.74	26.756	28.299
7	13.273	15.086	17.534	19.547	19.198	21.618	24.735	27.688	29.819
8	13.533	15.918	19.022	21.665	21.359	23.859	26.118	28.869	31.526
9	13.917	17.018	20.922	23.606	23.319	25.896	28.643	31.319	34.086
10	14.304	18.309	21.801	24.495	24.209	26.995	29.788	32.280	34.267
11	14.701	19.675	23.209	25.896	25.606	28.485	31.199	33.408	35.718
12	15.090	20.087	24.735	27.587	27.301	29.390	32.156	34.805	37.156
13	15.480	20.483	23.869	26.756	26.460	29.065	31.526	34.805	37.516
14	15.869	20.869	24.252	27.156	26.856	30.117	32.832	36.190	38.582
15	16.261	21.252	24.995	27.488	27.157	30.577	33.280	36.050	38.596
16	16.652	21.652	25.395	28.485	28.156	31.999	34.666	37.335	39.996
17	17.042	22.042	26.296	29.845	29.516	32.567	35.234	37.906	40.575
18	17.432	22.432	27.587	30.191	29.861	33.048	35.718	38.386	41.055
19	17.822	22.822	28.875	31.516	31.186	34.384	37.156	40.855	43.525
20	18.212	23.212	29.166	31.886	31.556	34.645	37.415	41.184	43.854
21	18.602	23.602	29.456	32.616	32.326	35.295	38.064	41.833	44.603
22	19.002	24.002	29.746	33.386	33.196	36.164	38.933	42.702	45.472
23	19.392	24.392	30.036	33.836	33.646	36.905	39.674	43.443	46.212
24	19.782	24.782	30.326	34.226	34.336	37.773	40.542	44.411	47.181
25	20.172	25.172	30.616	34.616	34.726	38.512	41.381	45.558	48.321
26	20.562	25.562	30.906	34.996	35.116	39.364	42.239	45.558	48.321
27	20.952	25.952	31.196	35.386	35.506	39.238	42.107	45.558	48.321
28	21.342	26.342	31.486	35.776	35.996	39.106	42.979	45.558	48.321
29	21.732	26.732	31.776	36.166	36.396	39.934	43.705	46.534	49.303
30	22.122	27.122	32.066	36.556	36.876	40.734	44.503	47.272	50.042

مقدیر بحرانی توزیع کای									
df	.999	.995	.990	.975	.950	.050	.025	.010	.005
1	3.8414	5.0238	6.6349	7.879	7.779	10.596	12.838	14.860	16.749
2	5.9914	7.3777	9.2103	10.596	10.326	12.832	14.449	16.811	18.547
3	7.8147	9.3484	11.344	12.838	12.576	14.449	16.012	18.475	20.277
4	9.4877	11.143	13.276	14.860	14.604	16.086	18.096	20.090	21.954
5	11.070	12.832	14.449	16.749	16.460	18.309	20.483	23.209	





