

آمار و روش تحقیق (کمی، کیفی):

- ۲۱- در کدام آزمون آماری، فرض خلاف را فقط بدون جهت می‌توان نوشت؟
- (۱) آنوا
 - (۲) ضرب همبستگی
 - (۳) یومان ویتنی
 - (۴) تی مستقل
- ۲۲- پژوهشگری قصد دارد رابطه بین معدل دیپلم داوطلبان کنکور رشته علوم تجربی با وضعیت قبولی آنها در رشته‌های پزشکی (قبول و رد) را بررسی کند. برای این منظور کدام ضربه همبستگی مناسب‌تر است؟
- (۱) پیرسون
 - (۲) تراکوئیک
 - (۳) دورشته‌ای
 - (۴) فای
- ۲۳- کدام یک از شاخص‌های آماری، از نمودار جعبه‌ای (Box Plot) قابل استخراج نیست؟
- (۱) انحراف متوسط
 - (۲) چارک سوم
 - (۳) دامنه تغییرات
 - (۴) کجی
- ۲۴- همبستگی بین نمرات x و y برابر با $-0,65$ است. در صورتی که نمرات متغیر y از طریق معادله $y = 10 - 5x$ به مقیاس جدید تبدیل شود، همبستگی نمرات x با \hat{y} کدام است؟
- (۱) $-0,65$
 - (۲) $-0,35$
 - (۳) $0,65$
 - (۴) 1
- ۲۵- در آزمون فرضیه $H_0: \rho_{xy} = 0$ در برابر $H_1: \rho_{xy} \neq 0$ ، توان آزمون در کدام مورد بیشتر است؟
- (۱) $n=25, \alpha=0,05$
 - (۲) $n=75, \alpha=0,05$
 - (۳) $n=25, \alpha=0,01$
 - (۴) $n=75, \alpha=0,01$
- ۲۶- توزیع نمرات یک آزمون پیشرفت تحصیلی نرمال است. در صورتی که ۹۵ درصد از نمرات افراد در این آزمون بین ۳۵ تا ۵۱ باشد، انحراف استاندارد آن تقریباً کدام است؟
- (۱) ۱۶
 - (۲) ۱۰
 - (۳) ۸
 - (۴) ۴
- ۲۷- در یک گزارش پژوهشی نتایج آزمون t مستقل برای مقایسه میانگین انگیزه تحصیلی دانشجویان پسر و دختر به این صورت بیان شده است: $p < 0,05 = 1,26$ ، کدام مورد براساس نتایج این گزارش درست است؟
- (۱) اختلاف میانگین‌ها در سطح ۹۵٪ معنی‌دار است.
 - (۲) حجم نمونه دو گروه با هم برابر است.
 - (۳) حجم نمونه پژوهش ۳۱ نفر است.
 - (۴) میانگین گروه اول کمتر از گروه دوم است.
- ۲۸- کدام مورد درباره توزیع t با درجه آزادی ۵ درست است؟
- (۱) میانگین آن از یک بزرگ‌تر است.
 - (۲) واریانس آن نسبت به توزیع نرمال بزرگ‌تر است.
 - (۳) میانگین آن در نمونه‌های بزرگ کوچک‌تر از توزیع نرمال است.
 - (۴) واریانس آن نسبت به توزیع t با درجه آزادی ۳۰ کوچک‌تر است.

- ۲۹- در یک آزمون تحلیل واریانس بین گروهی، متغیر مستقل دارای سه سطح است و ۱۰ نفر تحت تأثیر هر یک از این سطوح قرار گرفته‌اند. در صورتی که میانگین نمرات این سه گروه با هم برابر باشد، مجموع مجذورات و درجات آزادی بین گروهی کدام است؟
- (۱) $df = 0, SS = 0$ (۲) $df = 2, SS = 0$ (۳) $df = 2, SS = 1$
- ۳۰- عبارت «پژوهشگر باید بیانات نظری خود درباره مفاهیم را به فعالیت‌های قابل تشخیص و قابل تکرار تبدیل کند» بیانگر کدام مورد است؟
- (۱) پایابی (۲) روایی (۳) تعريف عملیاتی
- ۳۱- با استفاده از کدام روش پژوهشی، می‌توان علت تفاوت‌های موجود بین افراد در متغیرهای روان‌شناسی را پیدا کرد؟
- (۱) آزمایشی (۲) پیمایشی (۳) همبستگی (۴) علی - مقایسه‌ای
- ۳۲- کدام مورد درباره طرح‌های آزمایشی تک آزمودنی درست نیست؟
- (۱) روایی بیرونی بالایی دارد. (۲) روایی درونی بالایی دارد.
- (۳) برای بررسی رفتارهای قابل مشاهده و اندازه‌گیری مناسب است.
- (۴) یک نفر را هم در شرایط آزمایشی هم در شرایط گواه مورد بررسی قرار می‌دهند.
- ۳۳- «یک دیدگاه مورد پذیرش تعداد قابل توجهی از پژوهشگران که چارچوب کلی برای پژوهش را فراهم می‌آورد» بیانگر کدام مورد است؟
- (۱) الگو (۲) پارادایم (۳) قانون (۴) فرضیه
- ۳۴- پژوهشگری قصد دارد تأثیر سه روش تدریس (سخنرانی، فعال، مشارکتی)، هوش دانش‌آموزان (بالا، متوسط، پایین)، و نوع مدرسه آنها (غیرانتفاعی، دولتی و نمونه) را بر پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان دوره متوسطه مطالعه نماید. در این مطالعه چند تعامل مرتبه دوم وجود دارد؟
- (۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۶
- ۳۵- اگر در مطالعه آزمایشی، اثر مثبت متغیر مستقلی بر عزت‌نفس تأیید شود، این سؤال که آیا بر خود کارآمدی نیز اثر مثبتی خواهد داشت، در حیطه کدام روایی مطرح می‌شود؟
- (۱) تغییر عمل آزمایش (treatment variation validity) (۲) درونی (internal validity)
(۳) زمانی (temporal validity) (۴) نتیجه (outcome validity)
- ۳۶- کدام نوع مصاحبه در نمونه‌های با حجم بسیار زیاد، مفید بوده و شواهدی برای بررسی داده‌هایی که قبلًا جمع‌آوری شده فراهم می‌نماید؟
- (۱) اکتشافی (۲) تأییدی (۳) ساختاری (۴) غیررسمی

- ۳۷- اگر برای مطالعه نحوه تعاملات اجتماعی یک دانشجو او را در کلاس درس، در ساعت تفريح و یا حتی در رستوران دانشگاه مورد مشاهده قرار دهیم از کدام نوع همسوسازی نتایج (Triangulation) استفاده شده است؟
- (۱) محیطی
 - (۲) روش‌شناختی
 - (۳) داده‌ها
 - (۴) بررسی‌کننده
- ۳۸- در یک نمونه ۲۵ نفری فاصله اطمینان $95\% \text{ میانگین جامعه } \bar{X} \pm 20$ می‌باشد. اگر اطلاعات مشابهی از گروه نمونه‌ای ۱۰۰ نفری به دست آوریم، فاصله اطمینان $95\% \text{ میانگین جامعه کدام خواهد بود؟}$
- (۱) $\bar{X} \pm 10$
 - (۲) $\bar{X} \pm 5$
 - (۳) $\bar{X} \pm 40$
 - (۴) $\bar{X} \pm 20$
- ۳۹- روش آزمایشی برای پاسخگویی به کدام سؤال مناسب نیست؟
- (۱) آیا اسیدوفولیک اثر داروهای ضدافسردگی را بهبود می‌بخشد؟
 - (۲) آیا آموزش مهارت‌های ابراز وجود نشانه‌های اختلال رفتاری هیجانی را کاهش می‌دهد؟
 - (۳) آیا تحت فشار روانی، عملکرد شناختی در دو زبانه‌ها، بیش از تک زبانه‌ها مختل می‌شود؟
 - (۴) آیا آسیب در نیمکره راست نسبت به نیمکره چپ موجب کاهش بیشتر در حافظه می‌شود؟
- ۴۰- در طرح‌های تک آزمودنی کدام خط ترسیم شده در اندازه‌گیری خط پایه، ایدئال و مناسب‌تر است؟
- (۱) با شیب صفر
 - (۲) با شیب مثبت
 - (۳) با شیب منفی
 - (۴) با افت و خیز
- آسیب‌شناسی روانی:
- ۴۱- نشانه بسیار مهم اولیه، اختلال اوتیسم در دو سال اول زندگی کدام است؟
- (۱) حرکات کلیشه‌ای
 - (۲) رفتارهای تکراری
 - (۳) طوطی صفتی
 - (۴) نارسانی در توجه اشتراکی
- ۴۲- از دیدگاه بلولر کدام نشانه یا علامت از علائم ثانویه و درجه دوم اختلال اسکیزوفرنی است؟
- (۱) توهم
 - (۲) درخودماندگی
 - (۳) دوگانگی احساس
 - (۴) سست شدن تداعی‌ها
- ۴۳- ویزگی اصلی کدام اختلال، اضطراب شدید درباره بیماری جدی است و اعتقاد راسخ به بیمار بودن است؟
- (۱) اضطراب فراغیر
 - (۲) اضطراب بیماری
 - (۳) وحشت‌زدگی (پنیک)
 - (۴) هراس (فوبيا)
- ۴۴- فرد مبتلا به هراس به کدام منظور از رفتارهای ضد هراس استفاده می‌کند؟
- (۱) مقابله با هراس
 - (۲) پنهان کردن هراس
 - (۳) ایجاد احساس ایمنی
 - (۴) دوری گزیندن از موقعیت هراس‌آور
- ۴۵- وجود دو سوگرانی عقلی یا عاطفی و یا انجام یک عمل در فرد، نشانه بارز کدام اختلال است؟
- (۱) افسردگی
 - (۲) اسکیزوفرنیا
 - (۳) وسوس
 - (۴) هیستری
- ۴۶- براساس نظریه روان تحلیل‌گری آنافروید، وقتی مکانیزم «درخودخزیدگی من» برعلیه حرکات بیرونی بهشدت فعال شود، امکان دارد کدام حالت روانی در فرد ایجاد شود؟
- (۱) روان گستاخی
 - (۲) دیگر آزاری
 - (۳) خود آزاری
 - (۴) بازداری ارتباطی