

الا بذکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: روانشناسی بالینی

سال تحصیلی ۹۲-۹۱

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۱

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

iranpuyesh.ir

روانشناسی بالینی

آمار و روش تحقیق

سوال ۱- اگر ضریب همبستگی بین کلسترول (x) و تری گلیسرید (y) برابر ۰/۶۰ باشد در مدل $y = \beta_0 + \beta_1 x$

- الف) ۶۰ درصد تغییرات تری گلیسرید به وسیله کلسترول بیان می شود.
 ب) ۶۰ درصد تغییرات کلسترول به وسیله تری گلیسرید بیان می شود.
 ج) ۳۶ درصد تغییرات تری گلیسرید به وسیله کلسترول بیان می شود.
 د) ۳۶ درصد تغییرات کلسترول به وسیله تری گلیسرید بیان می شود.

سوال ۲- در یک تحقیق بیماران به طور تصادفی به چهار گروه تقسیم و هر گروه تحت یکی از روش های درمانی برای کاهش قند خون قرار گرفته اند. مقدار قند خون قبل و بعد از درمان اندازه گیری شده است. برای مقایسه قند خون بعد از درمان بین چهار گروه با در نظر گرفتن قند خون قبل از درمان، کدام یک از روش های آماری زیر مناسب تر است؟

- الف) آنالیز واریانس یک طرفه
 ب) آنالیز کوواریانس
 ج) آنالیز واریانس دوطرفه
 د) آنالیز واریانس یک طرفه و آزمون t زوجی

سوال ۳- در یک تحقیق مورد شاهده، ۱۰۰ بیمار قلبی و ۳۰۰ نفر شاهد از نظر مصرف سیگار مورد بررسی قرار گرفته اند. هشتاد درصد کل افراد مورد بررسی غیر سیگاری بوده اند. در جدول توافقی، فراوانی مورد انتظار برای بیماران سیگاری چقدر است؟

- الف) ۵ (ب) ۱۵ (ج) ۸۰ (د) ۲۰

سوال ۴- در یک تحقیق سه دوز مختلف یک دارو و یک دارو نما مورد بررسی قرار گرفته است. اگر هدف تحقیق فقط مقایسه دوزهای مختلف با دارو نما باشد، کدام یک از آزمون های تعقیبی (post hoc test) زیر مناسب است؟

- الف) توکی (ب) LSD (ج) دانت (د) شفه

سوال ۵- اگر ضریب تعیین مدل رگرسیون $y = 4 + 3x_1$ برابر ۰/۶ باشد و متغیر جدید x_2 را به مدل اضافه کنیم. ضریب تعیین مدل جدید $y = 4 + 3x_1 - 2x_2$ کدام یک از موارد زیر می تواند باشد؟

- الف) ۰/۵۵ (ب) ۰/۷۵ (ج) ۰/۴۵ (د) ۰/۵۰

سوال ۶- می دانیم انحراف معیار جامعه ای برابر ۳ است. حداقل حجم نمونه ای برای تعیین یک فاصله اطمینان تقریبی ۹۵ درصد به طول ۰/۱ برای میانگین جامعه برابر است با:

- الف) ۳۶۰۰ (ب) ۹۰۰ (ج) ۴۴۰۰ (د) ۱۴۴۰۰

سوال ۷- اگر احتمال مرگ در یک عمل جراحی ده درصد باشد، احتمال این که در سه عمل جراحی یک بیمار فوت کند چقدر است؟

- الف) ۰/۲۵۱ (ب) ۰/۷۴۹ (ج) ۰/۲۴۳ (د) ۰/۷۵۷