

الا بذكر... 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 ۸۹-۸۸

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۹

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 نمی‌باشد.

جمعه

۱۳۸۸/۸/۸

روان‌شناسی بالینی

## آمار و روش تحقیق

سؤال ۱ - جایگزین مناسب برای نمودار هیستوگرام، کدام نمودار است؟

- الف) ستونی  
ب) ساقه و برگ  
ج) دایره‌ای  
د) نمودار پراکنش

سؤال ۲ - از یک جامعه نامحدود با واریانس ۱۶، چند نمونه انتخاب کنیم تا واریانس توزیع

نمونه‌برداری (واریانس میانگین نمونه‌ها) برابر یک شود؟

- الف) ۱  
ب) ۴  
ج) ۱۶  
د) ۲۵۶

سؤال ۳ - برای آزمون مقایسه میانگین وزن (که دارای توزیع نرمال است) دانش‌آموزان در ۴

منطقه، آماره آزمون دارای چه توزیعی خواهد بود؟

- الف) t  
ب) کای دو  
ج) F  
د) نرمال

سؤال ۴ - انحراف معیار یک صفت چگونه است؟

- الف) همیشه کوچکتر از میانگین  
ب) گاهی مثبت، گاهی منفی  
ج) همیشه کوچکتر از واریانس  
د) همیشه نامنفی

سؤال ۵ - برای بررسی ارتباط بین سطح تحصیلات (چهار رده) و جنس در یک جامعه

کدام روش آماری مناسب‌تر است؟

- الف) ویلکاکسون  
ب) t  
ج) F  
د) کای دو

سؤال ۶ - اگر در آزمون کای - دو برای بررسی ارتباط بین دو متغیر کیفی، نتیجه معنی‌دار

نباشد آنگاه:

- الف) فراوانی‌های مشاهده شده و مورد انتظار در هر خانه جدول تقریباً مساوی هستند.  
ب) فراوانی‌های مشاهده شده و مورد انتظار در هر خانه جدول تفاوت زیادی با هم دارند.  
ج) فراوانی‌های مشاهده شده حتماً بزرگتر از فراوانی‌های مورد انتظار هستند.  
د) فراوانی‌های مشاهده شده حتماً کوچکتر از فراوانی‌های مورد انتظار هستند.