

پنجشنبه

۱۳۹۰/۸/۵

بسمه تعالی

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: روان شناسی بالینی

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

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.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

iranpuyesh.ir

مرکز سنجش آموزش پزشکی

روانشناسی بالینی

## آمار و روش تحقیق

سوال ۱- اگر در مشاهدات داده‌های پرت (Outlier) وجود داشته باشد، بر کدام شاخص زیر تأثیر قابل توجهی دارد؟

- (الف) میانه  
(ب) میانگین  
(ج) نما  
(د) فاصله چارک اول و سوم

سوال ۲- در یک توزیع پواسن با میانگین  $\lambda$  اگر احتمال صفر را با  $P(0)$  و احتمال یک را با  $P(1)$  نشان دهیم، می‌توان گفت:

- (الف) همواره  $P(1) > P(0)$   
(ب) همواره  $P(1) < P(0)$   
(ج) همواره  $P(1) = P(0)$   
(د) رابطه  $P(0)$  و  $P(1)$  به مقدار  $\lambda$  بستگی دارد.

سوال ۳- اگر جامعه‌ای به اندازه  $N$  فرد به دو زیر مجموعه به اندازه‌های  $N_1$  و  $N_2$  فرد تقسیم شود و میانگین صفت در این دو زیرگروه به ترتیب برابر  $\mu_1$  و  $\mu_2$  باشد، آنگاه در مورد میانگین کل جامعه می‌توان گفت:

- (الف) همواره از  $\mu_2$  بزرگتر است.  
(ب) همواره برابر  $\frac{1}{2}(\mu_1 + \mu_2)$  است.  
(ج) همواره بین دو میانگین  $\mu_1$  و  $\mu_2$  قرار دارد.  
(د) بستگی به واریانس صفت دارد.

سوال ۴- کدام مورد درباره تصحیح یتس (Yate's) صحیح می‌باشد؟

(الف) در نمونه‌های بزرگ تأثیر زیادی دارد  
(ب) تصحیح پیوستگی در جداول توافقی  $m \times n$  که در آن  $(m, n > 2)$  است، برای تعیین رابطه بین دو متغیر اسمی یا طبقه‌ای می‌باشد.

- (ج) تصحیح پیوستگی در جداول  $2 \times 2$  توافقی برای تعیین رابطه بین دو متغیر اسمی یا طبقه‌ای می‌باشد  
(د) فقط بر اساس نمونه‌های با حجم بیشتر از ۴۰ کاربرد دارد.

سوال ۵- اگر  $SST$ ،  $SSR$  و  $SSE$  به ترتیب مجموع مجذورات کل، رگرسیون و خط باشند، کدامیک از موارد زیر ضریب تعیین را نشان می‌دهد؟

- (الف)  $\frac{SSE}{SST}$   
(ب)  $1 - \frac{SSE}{SST}$   
(ج)  $\frac{SST}{SSE}$   
(د)  $\frac{SSR}{SST}$

سوال ۶- جدول زیر، جدول آنالیز واریانس را برای ۳ جامعه نشان می‌دهد، مقدار  $F$  محاسبه شده چقدر است؟

	SS	DF
بین گروه‌ها	۳۶	
داخل گروه‌ها		
جمع	۱۵۰	۴۰

- (الف) ۶  
(ب) ۸  
(ج) ۱۰  
(د) ۴