

صبح جمعه

۸۸/۳/۲۹

الا بذكر... تعلمن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:

روانشناسی بالینی

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۶

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

آمار و روش تحقیق

سؤال ۱- اگر از جامعه‌ای نرمال با واریانس معلوم، نمونه‌ای تصادفی به حجم $n = 10$ فرد انتخاب کنیم توزیع میانگین نمونه کدام است؟

- الف) t (الف)
ب) نرمال (ب)
ج) دو جمله‌ای (ج)
د) χ^2 (د)

سؤال ۲- در یک جامعه نرمال با میانگین ۲۰ و انحراف معیار ۱۰، ۹۷/۵ درصد میانگین‌های نمونه‌های تصادفی به حجم ۲۵ کمتر از کدامیک از مقادیر زیر هستند؟

- الف) ۲۴ (الف)
ب) ۲۳ (ب)
ج) ۲۲ (ج)
د) ۲۱ (د)

سؤال ۳- بهره هوشی کودکان ۸ ساله در یک جامعه دارای توزیع نرمال با میانگین و واریانس برابر ۱۰۰ است. بهره هوشی تقریباً چه نسبتی از این کودکان بالاتر از ۱۲۰ است؟

- الف) یک درصد (الف)
ب) ۵ درصد (ب)
ج) ۰/۵ درصد (ج)
د) ۲/۵ درصد (د)

سؤال ۴- اگر p_1 و p_2 به ترتیب نسبت بیماران در دو گروه زنان و مردان باشند و در نمونه تعداد n_1 زن و n_2 مرد انتخاب شده باشد نسبت بیماران در کل نمونه برابر است با:

- الف) $\frac{p_1 + p_2}{n_1 + n_2}$ (الف)
ب) $\frac{n_1 p_1 + n_2 p_2}{n_1 + n_2}$ (ب)
ج) $\frac{n_1 p_2 + n_2 p_1}{n_1 + n_2}$ (ج)
د) $\frac{n_1 p_1 + n_2 p_2}{n_1 + n_2}$ (د)

سؤال ۵- در جدول توافقی 3×4 اگر E مجموع کل فراوانی‌های مورد انتظار و F مجموع کل فراوانی‌های مشاهده شده باشد در این صورت:

- الف) $E > F$ (الف)
ب) $E = F$ (ب)
ج) $E < F$ (ج)
د) گاهی $E > F$ و گاهی $E < F$ است (د)

سؤال ۶- در مقایسه میانگین دو جامعه اگر تعداد نمونه از جامعه اول و دوم به ترتیب n_1 و n_2 و انحراف معیار نمونه‌های اول و دوم به ترتیب S_1 و S_2 باشد واریانس ادغام شده (مشترک) دو نمونه عبارت است از:

- الف) $\frac{n_1 S_1 + n_2 S_2}{n_1 + n_2}$ (الف)
ب) $\frac{n_1 S_1^2 + n_2 S_2^2}{n_1 + n_2 - 1}$ (ب)
ج) $\frac{(n_1 - 1) S_1^2 + (n_2 - 1) S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$ (ج)
د) $\frac{(n_1 - 1) S_1^2 + (n_2 - 1) S_2^2}{n_1 + n_2}$ (د)