

الا بذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته روانشناسی بالینی
سال تحصیلی ۸۸-۸۷

تعداد سؤالات: ۱۵۰

زمان: ۱۳۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۱

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفا قبل از شروع پاسخگویی ، دفترچه سوالات را از
نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت
وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

خرداد ماه ۸۷

iranpuyesh.ir

روانشناسی بالینی

آمار و روش تحقیق

- سؤال ۱- قند خون افراد جامعه ای دارای توزیع نرمال با میانگین ۸۰ و انحراف معیار ۱۰ میلی گرم بر دسی لیتر می باشد. کدامیک از گزینه های زیر درست است؟
- الف) قند خون ۹۵ درصد افراد جامعه تقریباً در فاصله ۷۰ تا ۹۰ قرار دارد.
- ب) قند خون ۹۵ درصد افراد جامعه تقریباً در فاصله ۶۰ تا ۱۰۰ قرار دارد.
- ج) میانگین قند خون افراد جامعه با اطمینان ۹۵ درصد در فاصله ۶۰ تا ۱۰۰ قرار دارد.
- د) میانگین قند خون افراد جامعه با اطمینان ۹۵ درصد در فاصله ۷۰ تا ۹۰ قرار دارد.

سؤال ۲- از جامعه اول ۱۱ نفر و از جامعه دوم ۲۱ نفر به طور تصادفی انتخاب شده است. انحراف معیار صفت مورد بررسی در نمونه های اول و دوم به ترتیب ۵ و ۲ بدست آمده است. برآورد واریانس مشترک (pooled variance) برابر است با:

- الف) ۱۴/۵
ب) ۳
ج) ۱۱
د) ۲/۵

سؤال ۳- متغیر Z دارای توزیع نرمال با میانگین صفر و واریانس یک است. اگر $P(-1/4 < Z < 0) = 0/42$ و

$P(0 < Z < 1/2) = 0/38$ باشد. آنگاه $P(1/2 < Z < 1/4)$ برابر است با:

- الف) ۰/۰۴
ب) ۰/۴۰
ج) ۰/۷۶
د) ۰/۸۰

سؤال ۴- در برآورد میانگین صفت خاصی در یک جامعه با حجم بسیار بزرگ، حجم نمونه برای سطح اطمینان معین متناسب است با:

- الف) عکس خطای قابل قبول
ب) عکس مجذور خطای قابل قبول
ج) خطای قابل قبول
د) مجذور خطای قابل قبول

سؤال ۵- از یک توزیع نرمال با میانگین و انحراف معیار ۱۰، نمونه ای تصادفی به حجم ۲۵ انتخاب می کنیم. احتمال این که میانگین این نمونه کمتر از ۱۴ باشد تقریباً چقدر است؟

- الف) ۰/۹۷۵
ب) ۰/۹۹
ج) ۰/۹۰
د) ۰/۹۵

سؤال ۶- در بررسی مبتلایان به نوعی انگل، فرضیه $H_0: P \leq 0/2$ را در برابر $H_a: P > 0/2$ آزمون می کنیم. در یک نمونه تصادفی ۱۰۰ نفری از افراد این جامعه مشخص شده که ۳۰ نفر مبتلا هستند. آماره آزمون برابر کدام یک از مقادیر زیر است؟

- الف) ۱
ب) ۳
ج) ۱/۵
د) ۲/۵