

پنجشنبه
۹۷/۲/۲۰

به نام آنگران رانگرت آموزش

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: **سالمندشناسی**

تعداد سئوالات: ۱۰۰-

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

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

هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

iranpuyesh.ir

سالمندشناسی

آمار و روش تحقیق

- ۱- سه نوزاد بطور تصادفی انتخاب می کنیم. احتمال اینکه حداقل وزن یکی از آنها کمتر از میانه باشد برابر است:
- (الف) $\frac{3}{8}$
 (ب) $\frac{7}{8}$
 (ج) $\frac{1}{8}$
 (د) $\frac{5}{8}$
- ۲- از یک توزیع نرمال با انحراف معیار ۳، نمونه‌ای تصادفی به حجم ۴ انتخاب می کنیم. احتمال آنکه میانگین نمونه‌ای در فاصله ۳ از میانگین واقعی قرار گیرد، تقریباً برابر است با:
- (الف) ۰/۵
 (ب) ۰/۶۸
 (ج) ۰/۹۹
 (د) ۰/۹۵
- ۳- برای بررسی این که آیا گروه‌های خونی A, B, AB, O در جامعه به ترتیب با نسبت‌های ۰/۳، ۰/۲، ۰/۱ و ۰/۴ توزیع شده‌اند چه آزمونی قابل انجام است؟
- (الف) همبستگی اسپیرمن
 (ب) کروسکال - والیس
 (ج) آنالیز واریانس یک راهه
 (د) برآزندگی کای دو
- ۴- در یک مطالعه میانگین و انحراف معیار داده‌هایی را محاسبه نموده‌ایم. اگر حجم نمونه ۴ برابر شود ضریب تغییرات جامعه چه تغییری می کند؟
- (الف) ۱۶ برابر می شود
 (ب) ۴ برابر می شود
 (ج) ۲ برابر می شود
 (د) تغییر نمی کند
- ۵- A و B دو پیشامد تصادفی اند و $P(A)$ احتمال وقوع پیشامد A است. اگر $P(A) = 0.05$ ، $P(A \cap B) = 0.045$ باشند، آنگاه $P(B | A)$ چقدر است؟
- (الف) ۰/۹
 (ب) ۰/۰۹۵
 (ج) $\frac{1}{18}$
 (د) ۰/۱۸۵