

پنجشنبه  
۹۷/۲/۲۰

به نام آنگدان را کثرت 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: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب:

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دقت‌رچه 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 نمی‌باشد.

iranpuyesh.ir

سلامت در بلایا و فوریت‌ها

آمار و روش تحقیق

- ۱- سه نوزاد بطور تصادفی انتخاب می‌کنیم. 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 می‌کنیم. 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) برازندگی 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 می‌کند؟
- (الف) ۱۶ برابر می‌شود  
 (ب) ۴ برابر می‌شود  
 (ج) ۲ برابر می‌شود  
 (د) تغییر نمی‌کند