

سوالات آزمون دکتری تخصصی مواد دندانی (کد ۱۸۶)

۱۳۹۴-۱۳۹۵

محتوای دفترچه

۲.....	آمار و روش تحقیق
۴.....	اندودنتیکس
۶.....	پروتزهای دندانی
۱۲.....	مواد دندانی
۱۸.....	دندانپزشکی ترمیمی
۲۱.....	کلید نهایی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

آمار و روش تحقیق

۱- در کدامیک از مقیاس‌های اندازه‌گیری زیر صفر حقیقی وجود ندارد؟

- (الف) اسمی (ب) ترتیبی (رتبه ای) (ج) فاصله ای (د) نسبتی

۲- کدامیک از موارد زیر جزء شاخص‌های پراکندگی است؟

- (الف) میانگین (ب) میانه (ج) مد (نما) (د) میانگین انحرافات

۳- در یک توزیع دو جمله ای با احتمال موفقیت 0.2 در هر آزمایش تصادفی $(p=0.2)$ ، اگر میانگین تعداد موفقیت‌ها برابر ۱۰ باشد، واریانس تعداد موفقیت‌ها چقدر خواهد بود؟

- (الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۸ (د) ۱۶

۴- اگر فرض کنیم انحراف معیار متغیر طول ریشه دندان خاصی در جامعه ای ۴ میلیمتر باشد و بخواهیم در این جامعه میانگین طول ریشه این دندان را با اطمینان ۹۵ درصد طوری برآورد کنیم که اشتباه برآورد از یک میلی متر تجاوز نکند، چه تعداد نمونه باید گرفته شود؟ (راهنمایی: $Z_{\frac{\alpha}{2}}$)

- (الف) ۶۴ (ب) ۴۹ (ج) ۳۶ (د) ۳۵

۵- در یک تحلیل واریانس یک طرفه، فرضیه H_0 به کدامیک از موارد زیر اشاره دارد؟

- (الف) تساوی واریانس‌ها (ب) تساوی میانگین‌ها (ج) استقلال گروه‌ها (د) مقایسه چندگانه

۶- در یک تحلیل واریانس دوطرفه با تکرار به منظور مقایسه میزان انبساط حجمی ۳ ماده دندانپزشکی در دو شرایط محیطی، اگر از هر ماده در هر یک از شرایط محیطی ۵ نمونه گرفته باشیم (در کل تحقیق ۳۰ نمونه)، تعداد درجات آزادی برای بررسی معنی داری اثر متقابل نوع ماده و شرایط محیطی کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۵ (د) ۶

۷- اگر کوواریانس (Covariance) دو متغیر x و y در جامعه ای برابر ۶ و واریانس آن‌ها به ترتیب برابر ۴ و ۹ باشد. ضریب همبستگی دو متغیر کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) ۱ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{9}$ (د) $\frac{1}{36}$

۸- در صورتی که در بررسی ارتباط بین دو متغیر کیفی شرایط استفاده از آزمون کی-دو (Chi - square) برقرار نباشد، آزمون جایگزین کدامیک از موارد زیر است؟

(الف) آزمون نرمال استاندارد (Z-test)

(ب) آزمون دقیق فیشر (Fisher's Exact test)