

## روش تحقیق در علوم پزشکی

۱. محققی می‌خواهد از یک مدرسه تعداد ۲۰۰ نمونه به روش تصادفی طبقه‌ای متناسب با حجم جامعه انتخاب کند. تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های اول، دوم، سوم، چهارم و پنجم به ترتیب ۳۵۰، ۴۵۰، ۴۰۰، ۵۰۰ و ۳۰۰ است. محقق از کلاس دوم چند دانش‌آموز انتخاب کند؟  
الف) ۳۰ (ب) ۳۵ (ج) ۴۰ (د) ۴۵
۲. محققی می‌خواهد شیوع دیابت را در یک جامعه برآورد نماید. مطالعات قبلی مشابه نشان داده است که شیوع دیابت ۱۰ درصد است. حجم نمونه مورد نیاز با دقت  $\pm 2\%$  درصد و سطح اطمینان ۹۵ درصد چقدر است؟  
( $Z_{0.975}=2$ )  
الف) ۶۰۰ (ب) ۷۰۰ (ج) ۸۰۰ (د) ۹۰۰
۳. محققی می‌خواهد تحقیقی روی کارکنان زن لیسانس شاغل در صنعت پتروشیمی انجام دهد. کدامیک از موارد زیر می‌تواند متغیر مورد مطالعه در این تحقیق محسوب شود؟  
الف) جنسیت (ب) تحصیلات (ج) شغل (د) آسیب شغلی
۴. همه متغیرهای زیر کمی فاصله‌ای محسوب می‌شوند، بجز:  
الف) درجه حرارت  
ب) قند خون  
ج) ارتفاع از سطح دریا  
د) نمرات درسی
۵. کدامیک از زوج متغیرهای زیر دارای واحد اندازه‌گیری است؟  
الف) پیوسته - گسسته (ب) پیوسته - فاصله‌ای (ج) گسسته - فاصله‌ای (د) پیوسته - رتبه‌ای
۶. در مطالعات اپیدمیولوژیک از همه روش‌های زیر برای کنترل اثر مخدوش‌کننده می‌توان استفاده نمود، بجز:  
الف) تصادفی‌سازی (ب) همسان‌سازی (ج) مدل‌های آماری (د) افزایش حجم نمونه
۷. بر اساس «راهنمای اخلاقی پژوهش» بر گروه‌های آسیب‌پذیر در کشور، کدامیک از موارد زیر، افراد مورد مطالعه را در زمره گروه‌های آسیب‌پذیر قرار می‌دهد؟  
الف) ناتوانی در دادن رضایت آگاهانه و آزادانه  
ب) انصراف از ادامه مطالعه به دلیل بدتر شدن بیماری  
ج) شرکت در مطالعه به دلیل نیازهای مادی  
د) عدم تکمیل پرسش‌نامه به علت وضعیت نامناسب جسمی
۸. در طرح تحقیقاتی با عنوان «بررسی اثر ورزش بر مقدار قند خون افراد دیابتی ۳۰ تا ۵۰ ساله»، کدامیک از موارد زیر می‌تواند معیار خروج (exclusion criteria) از مطالعه باشد؟  
الف) سن بیشتر از ۵۰ سال  
ب) عدم ابتلا به دیابت  
ج) سن زیر ۳۰ سال  
د) ابتلا به بیماری قلبی