

پاسخنامه تشریحی

۱ - گزینه ۴ وقتی می‌خواهیم تمام افراد جامعه را مورد مطالعه قرار دهیم عمل سرشماری انجام می‌دهیم، در این حالت نمونه دیگر زیرمجموعه‌ای از جامعه‌ی آماری نیست، بلکه برابر با خود جامعه است و در نتیجه اندازه‌ی نمونه و جامعه با هم برابر است.

۲ - گزینه ۳ الف) کیفی اسمی

ب) کیفی ترکیبی

ج) کمی گسسته

د) کمی پیوسته

هـ) کمی پیوسته

۳ - گزینه ۲ سطح تحصیلات (دیپلم، فوق دیپلم و کارشناسی و ...) کیفی ترتیبی است.

گروه خونی کیفی اسمی است.

نوع بارندگی کیفی اسمی است.

میزان بارندگی برحسب میلی‌متر (عدد یا مقدار دارد) کمی پیوسته است.

رنگ اتومبیل‌ها کیفی اسمی است.

شاخص توده‌ی بدن کمی پیوسته است.

بنابراین ۳ مورد، کیفی اسمی است.

۴ - گزینه ۳ رنگ اتومبیل‌ها قابل اندازه‌گیری نیست پس کیفی بوده و چون ترتیب خاصی نیز ندارد پس متغیر کیفی اسمی است.

قطر تنه‌ی درختان قابل اندازه‌گیری بوده و بین دو مقدار اندازه‌گیری شده هر مقداری را می‌تواند قبول کند پس کمی پیوسته است.

۵ - گزینه ۴ مراحل تحصیلی، متغیر کیفی ترتیبی می‌باشد.

۶ - گزینه ۴ نوع برنامه‌های صدا و سیما عبارتند از: شبکه‌ی ۱ سیما، شبکه‌ی ۲ سیما، شبکه‌ی تهران، رادیو فرهنگ، رادیو جوان، شبکه‌ی ورزش و ... ، که قابل اندازه‌گیری نیستند (کیفی) و ترتیب خاصی هم ندارند، پس (کیفی اسمی) است.

نام شبکه‌های صدا و سیما عبارتند از: شبکه‌ی ۱ سیما، شبکه‌ی ۲ سیما، شبکه‌ی تهران، رادیو فرهنگ، رادیو جوان، شبکه‌ی ورزش و ... ، این متغیر تصادفی اگر چه در ابتدا ترتیبی به نظر می‌رسد ولی وقتی تمامی موارد آن را در نظر بگیریم ترتیب خاصی ندارد. پس (کیفی اسمی) است.

زمان برنامه‌های اجتماعی صدا و سیما در هر شبکه قابل اندازه‌گیری است و اگر دو عدد a و b را اختیار کند، پس می‌تواند هر مقداری بین آن دو را نیز اختیار کند. پس (کمی پیوسته) است.