به نام یزدان پاک و بی همتا

دانلود از :

Khasteh-Math.Ir

به نام خدا

امتحان آمار – فصل سوم و چهارم **شماره آزمون:**

۱ روش جمع آوری داده های موجود بدون دخالت در تغییر وضعیت آنها چه اصطلاحی دارد؟

۱) آزمایشی ۲) انتخاب نمونه ۳)مدل سازی ۴) بررسی آماری

۲ خرید و فروش کالایی بر اساس تعداد تابع چه نوع متغیری است؟

۱) پیوسته ۲) اسمی ۳)گسسته ۴) تربیتی

۳ در کدام بررسی اندازه نمونه برابر اندازه جامعه است؟

۱) نمونه تصادفی ۲) دسته بندی ۳) سرشماری ۴) متغیر کیفی

۴ مراحل تحصیل افراد کدام نوع متغیر است؟

۱) کمی پیوسته ۲) کمی گسسته ۳)کیفی اسمی ۴) کیفی تربیتی

۵ داده های آماری اعداد صحیح اند که در ۷ طبقه دسته بندی شده اند اگر دامنه آنها ۲۱ و نشان دسته وسط ۳۶ باشد حد بالای دسته آخر کدام است؟

۱) ۴۵ ۲) ۴۶ ۳) ۴۷ ۴) ۴۸

۶ داده های جدول زیر داده های آماری پیوسته است چند درصد داده ها در فاصله [۱۸/۵-۲۱/۵) قرار دارد؟

مرکز	۱۴	۱۷	۲۰	۲۳	۲۶
فراوانی تجمعی	۵	۱۳	۲۵	۳۴	۴۰

۱) ۲۰ ۲) ۲۵ ۳) ۳۰ ۴) ۴۰

۷ کوچکترین و بزرگترین داده های آماری ۳۱ و ۵۲ می باشند. این داده ها در ۷ دسته، دسته بندی شده اند۳۷ درصد داده ها کم تر از ۴۰ و ۴۸ درصد آنها بیش تر یا مساوی ۴۳ می باشد. اگر فراوانی کل ۸۰ باشد فراوانی دسته وسط کدام است؟

۱) ۹ ۲) ۱۲ ۳) ۱۵ ۴) ۱۶

۸ اندازه قد ۱۲۰ دانش آموز در جدول زیر دسته بندی شده است فراوانی دسته چهارم کدام است؟

مرکز	۱۵۵	۱۵۸	۱۶۱	۱۶۴	۱۶۷	۱۷۰
درصد فراوانی	۱۰	۱۵	۱۸	x	۲۰	۱۲

۱) ۲۰ ۲)۲۴ ۳) ۲۵ ۴) ۳۰

۹ در یک اندازه گیری از حرکت اتومبیل ها، f تعداد اتومبیلهایی با x سرنشین است. چند درصد اتومبیل ها با سرنشین ۳ یا ۴ نفر هستند؟

x	۱	۲	۳	۴	۵
f	۹۰	۱۸۰	۲۴۰	۲۶۰	۵۰

۱) ۴۵ ۲) ۵۴ ۳) ۵۸ ۴)۶۰

۱۰ در ۵۶ داده آماری بزرگترین و کوچکترین آنها به ترتیب ۸۶ و ۶۵ است این داده ها به ۷ طبقه دسته بندی شده اند اگر داده هایی که در یک دسته قرار ددارند یکسان در نظر گرفته شوند مقدار مشترک آنها در دسته پنجم کدام است؟

۱) ۷۷ ۲) ۷۷/۵ ۳) ۷۸ ۴) ۷۸/۵