

آمار

۱) مجموعه ای از افراد یا اشیاء که درباره ی آنها می خواهیم موضوع یا موضوعاتی را مطالعه کنیم چه می گویند؟

۱- جامعه آماری ۲- نمونه آماری ۳- زیر نمونه آماری ۴- زیر مجموعه گسسته

۲) از سه موضوع مورد مطالعه معدل ، قد و سن کدام یک از تنوع بیشتری در یک کلاس برخوردار است؟

۱- قد ۲- سن ۳- معدل ۴- قد و سن

۳) یکی از روشهای نمونه گیری که همه ی افراد جامعه برای انتخاب شدن شانس یکسانی داشته باشند را چه می گویند؟

۱- نمونه گیری مرحله ای ۲- نمونه گیری خوشه ای
۳- نمونه گیری تصادفی ساده ۴- نمونه گیری گروهی

۴) کدام یک از متغیرهای زیر کیفی نیستند؟

۱- گروه خونی ۲- دما ۳- مقطع تحصیلی ۴- دوران زندگی

۵) کدام یک از متغیرهای زیر گسسته نمی باشد ؟

۱- تعداد تصادفات در سال
۲- تعداد صندلی های یک کتابخانه
۳- تعداد دانشجویانی که یک درس را با موفقیت گذرانده اند.
۴- میزان اضطراب در یک فرد.

۶) کدام یک از متغیرهای زیر پیوسته نیست؟

- ۱- هوش
۲- میزان اضطراب دانش آموزان
۳- اندازه دست
۴- تعداد روزهای بارانی

۷) متغیری که فرض می شود باعث تغییر ویژگی دیگر می شود چه نام دارد؟

- ۱- متغیر وابسته
۲- متغیر کیفی ترتیبی
۳- متغیر مستقل
۴- متغیر کمی پیوسته

۸) اگر دامنه تغییرات اعداد ۵ و X^9 و و X^2 و X^1 مساوی صفر باشد مجموع آنها کدام است؟

- ۱- ۵۰
۲- ۱۰
۳- ۵
۴- صفر

۹) هر گاه در یک دسته مرکز دسته برابر ۱۲ باشد مجموع کرانه‌های بالا و پایین چقدر است؟

- ۱- ۶
۲- ۲۴
۳- ۱۲
۴- ۳

۱۰) مجموع کدامیک از فراوانیهای زیر همواره برابر حجم جامعه آماری می باشد؟

- ۱- درصد فراوانی تجمعی
۲- فراوانی مطلق
۳- فراوانی نسبی
۴- فراوانی تجمعی

۱۱) اگر فراوانی تجمعی طبقات هفتم و هشتم در یک جدول فراوانی برابر هم باشد در این صورت فراوانی مطلق طبقه هشتم برابر است با:

- ۱- ۷
۲- ۸
۳- صفر
۴- ۱

۱۲) در یک جدول توزیع فراوانی ، فراوانی تجمعی طبقات چهارم و پنجم به ترتیب ۱۸ و ۲۵ است کدامیک از اعداد زیر فراوانی تجمعی طبقه ششم می تواند باشد؟

۲۲ - ۱ ۲۳ - ۲ ۲۴ - ۳ ۲۵ - ۴

۱۳) اگر فراوانی مطلق ۱۶ و تعداد داده ها برابر ۸۰ باشد فراوانی نسبی این طبقه کدام است؟

۰/۲ - ۱ ۰/۴ - ۲ ۰/۸ - ۳ ۰/۱۶ - ۴

۱۴) اگر به هر داده ۳ واحد اضافه کنیم برای دامنه تغییرات کدام حالت پیش می آید؟

۱ - ۶ واحد اضافه می شود ۲ - ۳ واحد اضافه می شود

۳ - ۳ برابر می شود ۴ - بدون تغییر

۱۵) کدام یک از نمودارهای زیر برای توصیف داده های فاصله ای مناسب تر است؟

۱ - مستطیل ۲ - پاره تر ۳ - دایره ای ۴ - ستونی

۱۶) اگر تعداد کل داده ها ۱۸۰ و فراوانی طبقه ای ۳۰ باشد زاویه مربوط به این طبقه در نمودار دایره ای چند درجه است؟

۴۰ - ۱ ۶۰ - ۲ ۸۰ - ۳ ۹۰ - ۴

۱۷) اگر دانش آموزان کلاس چهارم هنگام رسم نمودار دایره ای به روش درجه ای ۱۸۰ درجه از کل دایره را به خود اختصاص دهند هنگام رسم به روش درصدی چند درصد را به خود اختصاص می دهند؟

۲۵ - ۱ ۳۰ - ۲ ۴۰ - ۳ ۳۵ - ۴

۱۸) هر گاه تعداد افرادی که گروه خونی AB دارند ۱۰۰ نفر باشند و $\sum = 500$ باشد

زاویه مربوط به گروه خونی AB چند درجه است؟

۱-۶۰ درجه ۲-۵۰ درجه ۳-۷۲ درجه ۴-۱۰۰ درجه

۱۹) مد داده های آماری ۷ و ۱ و ۷ و ۲ و ۱ و ۱ و ۲ و ۱ کدام است؟

۱-۱ ۲-۲ ۳-۷ ۴-۸

۲۰) میانه اعداد ۴۰ و ۳۵ و ۵۸ و ۴۱ و ۱۱ و ۱۷ کدام است؟

۱-۴۱ ۲-۳۷/۵ ۳-۵۸ ۴-۴۹/۵

۲۱) اگر به هر کدام از اعداد رو به برو ۳ واحد اضافه کنیم میانه چقدر می شود؟ ۱ و ۸ و ۵ و ۳ و ۱

۱-۸ ۲-۵ ۳-تغییر نمی کند ۴-۶/۵

۲۲) میانگین ۸ عدد برابر ۱۲ است اعداد ۲۰ و ۱۴ را به آنها اضافه می کنیم میانگین جدید کدام است؟

۱-۱۳ ۲-۱۴ ۳-۱۶ ۴-—

۲۳) میانگین ۵ داده آماری برابر ۸ و میانگین ۱۰ داده آماری دیگر برابر ۵ است میانگین کل پانزده داده آماری چند است؟

۱-۶ ۲-۷/۵ ۳-۱۵ ۴-۵

۲۴) میانگین داده های ... و ... و برابر ۲۰ است میانگین داده های زیر کدام است؟

$$-1 - \frac{1}{2} \dots\dots\dots -1 \text{ و } -1 - \frac{1}{2}$$

- ۱- ۹ ۲- ۱۰ ۳- ۱۹ ۴- ۱۵

۲۵) میانگین وزن ۱۰ نفر ۶۵ کیلوگرم است دو نفر به وزن ۱۴۲ کیلوگرم به این افراد اضافه می شود میانگین جدید بر حسب گرم کدام است؟

- ۱- ۶۷۰۰۰۰ گرم ۲- ۶۹۰۰۰۰ گرم ۳- ۶۵۰۰۰۰ گرم ۴- ۶۶۰۰۰۰ گرم

۲۶) اگر a انحراف معیار ۷ و ۵ و ۳ و ۱ باشد انحراف معیار ۱۴ و ۱۰ و ۶ و ۲ کدام است؟

a-1

2a-2

A+2-3

4a-4

۲۷) انحراف معیار n داده آماری ۱۰ است اگر هر داده را ۳ برابر کنیم انحراف معیار جدید کدام است؟

- ۱- ۳۰ ۲- ۱۰ ۳- ۱۳ ۴- ۹۰

۲۸) دانشجویی ۲۰ واحد گرفته است معدل ۱۵ واحد او چهارده می باشد نمرات یک درس سه واحدی ۱۶ و نمره یک درس دو واحدی ۱۵ اعلام شده است معدل ترم او کدام است؟

- ۱- ۱۵/۲۵ ۲- ۱۵ ۳- ۱۴/۷۵ ۴- ۱۴/۴

۲۹) اگر از داده ها سه واحد کم کنیم در انحراف متوسط از میانگین داده ها چه وضعی پیش می آید؟

۱- تغییر نمی کند ۲- ۳ واحد کم می شود ۳- ۳ واحد اضافه می شود ۴- ۳ برابر می شود

۳۰) دامنه تغییرات داده های ۱۹ و ۱۵ و ۷ و ۲۰ و ۱۴ کدام است؟

۱- ۱۲ ۲- ۱۴ ۳- ۶ ۴- ۵

۱-۲۱	۳-۱۱	۴-۱
۱-۲۲	۴-۱۲	۳-۲
۱-۲۳	۱-۱۳	۳-۳
۱-۲۴	۴-۱۴	۲-۴
۴-۲۵	۱-۱۵	۴-۵
۲-۲۶	۲-۱۶	۴-۶
۱-۲۷	۲-۱۷	۲-۷
۴-۲۸	۳-۱۸	۱-۸
۱-۲۹	۱-۱۹	۲-۹
۳-۳۰	۲-۲۰	۲-۱۰

www.IranModares.com