

سوالات استخدامی آمار کاربردی

1- کدام گزینه ویژگی داده های حاصل از مصاحبه عمیق است

(1) کاملاً کمی

(2) استاندارد و کوتاه

(3) کیفی و تفسیری

(4) بدون خطای اندازه گیری

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: مصاحبه عمیق معمولاً داده های کیفی و تفسیری تولید میکند

2- کدام عامل بیشترین تأثیر را بر کیفیت داده های جمع آوری شده دارد

(1) حجم جامعه

(2) روش گردآوری داده

(3) نوع نمودار

(4) تعداد طبقات

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: انتخاب روش مناسب گردآوری داده، دقت و اعتبار نتایج را تعیین میکند

3- کدام نمودار برای مقایسه چند گروه مستقل مناسبتر است

(1) دایره ای

(2) ستونی

(3) خطی

(4) پراکنش

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: نمودار ستونی امکان مقایسه مقدار متغیر در گروه های مختلف را فراهم میکند

4- کدام مورد از مزایای داده های ثانویه است

(1) دقت بالاتر نسبت به داده های اولیه

(2) هزینه و زمان کمتر

(3) کنترل کامل پژوهشگر

(4) عدم نیاز به تحلیل

گزینه ۲ صحیح است.

5- کدام روش نمونه گیری بیشترین خطر سوگیری را دارد

(1) تصادفی ساده

(2) طبقه ای

(3) سیستماتیک

(4) در دسترس

سوالات استخدامی آمار کاربردی

گزینه ۴ صحیح است.

توضیح: نمونه گیری در دسترس به دلیل انتخاب غیر تصادفی، مستعد سوگیری است

6- کدام گزینه بیانگر داده های مقطعی است

1) داده های جمع آوری شده در دوره های زمانی مختلف

2) داده های ثبت شده در یک مقطع زمانی

3) داده های تاریخی بلند مدت

4) داده های پیش بینی شده

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: داده های مقطعی در یک زمان مشخص جمع آوری میشوند

7- سازماندهی مناسب داده ها چه تأثیری بر تحلیل آماری دارد

1) حذف کامل خطا

2) کاهش نیاز به تفسیر

3) افزایش دقت و فهم نتایج

4) تغییر ماهیت داده ها

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: داده های منظم و ساخت یافته، تحلیل دقیقتر و تفسیر صحیح تری را ممکن میسازند

8- میانه در یک مجموعه داده مرتب شده چه مفهومی دارد

1) بزرگترین مقدار

2) کوچکترین مقدار

3) مقدار میانی

4) پرتکرارترین مقدار

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: میانه داده ای است که نیمی از داده ها قبل و نیمی بعد از آن قرار میگیرند

9- کدام شاخص گرایش مرکزی در داده های طبقه بندی شده به صورت تقریبی محاسبه میشود

1) نما

2) میانه

3) میانگین

4) همه شاخصها

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: در داده های طبقه بندی شده، میانگین با استفاده از نقاط میانی طبقات برآورد میشود

سوالات استخدامی آمار کاربردی

10- در تحلیل داده های نمرات امتحانی با توزیع نامتقارن، استفاده از کدام شاخص مناسبتر است

1) میانگین

2) میانه

3) نما

4) دامنه

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: در توزیع های نامتقارن، میانه تصویر واقعیتی از مرکز داده ها ارائه میدهد

11- اگر دادهای به مجموعه اضافه شود که مقدار آن بسیار بزرگتر از سایر داده هاست، چه اتفاقی برای میانگین میافتد

1) کاهش مییابد

2) تغییر نمیکند

3) افزایش مییابد

4) صفر میشود

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: مقدار بسیار بزرگ، میانگین را به سمت خود میکشد

12- اگر در یک مجموعه داده، میانه بزرگتر از میانگین باشد، توزیع چگونه است

1) متقارن

2) چوله به راست

3) چوله به چپ

4) یکنواخت

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: در چولگی منفی، داده های کوچکتر کشیده شده اند و میانگین کاهش مییابد

13- استفاده همزمان از میانگین و میانه چه مزیتی دارد

1) حذف نیاز به نمودار

2) کاهش حجم داده ها

3) درک بهت شکل توزیع

4) افزایش تعداد داده ها

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: مقایسه این دو شاخص به تشخیص تقارن یا چولگی توزیع کمک میکند

14- دامنه تغییرات چگونه محاسبه میشود

1) تفاضل میانگین و میانه

2) تفاضل بیشینه و کمینه

3) نسبت بیشینه به کمینه

سوالات استخدامی آمار کاربردی

4) مجموع انحرافها از میانگین

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: دامنه تغییرات برابر اختلاف بیشترین و کمترین مقدار داده هاست

15- انحراف معیار کوچکتر بیانگر چه وضعیتی است

1) داده های پراکنده تر

2) تمرکز بیشتر داده ها حول میانگین

3) وجود داده های پرت

4) توزیع نامتقارن

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: هر چه انحراف معیار کمتر باشد، داده ها به میانگین نزدیکترند

16- چرا در برخی تحلیلها به جای دامنه تغییرات از دامنه چارکی استفاده میشود

1) سادگی محاسبه

2) حذف اثر داده های پرت

3) افزایش حجم داده ها

4) نمایش مرکز داده ها

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: دامنه چارکی داده های افراطی را در نظر نمیگیرد

17- اگر میانگین یک مجموعه صفر باشد، محاسبه کدام شاخص با مشکل مواجه میشود

1) واریانس

2) انحراف معیار

3) دامنه تغییرات

4) ضریب تغییرات

گزینه ۴ صحیح است.

توضیح: ضریب تغییرات شامل تقسیم بر میانگین است و در این حالت تعریف پذیر نیست

18- افزایش داده های پرت چه اثری بر واریانس دارد

1) کاهش مییابد

2) بدون تغییر میماند

3) افزایش مییابد

4) صفر میشود

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: داده های پرت فاصله از میانگین را زیاد کرده و واریانس را افزایش میدهند