

## فصل دوم

1- تعریف جامعه ؟

مجموعه ای از افراد و اشیا که دارای ویژگیهای مشترک هستند . همگی در یک صفت مشترک و اغلب همه انسانها را شامل میشوند

2- تعریف نمونه ؟ تعداد افرادی که معرف جامعه و قابل دستیابی هستند .

3- تعمیم ؟ زمینه ای که مورد علاقه ی طرح پژوهشی است

4- ویژگی فرضیه صفر ؟

- میانگین نمونه ای که مقایسه میشود معرف میانگین همان جامعه است
- بین متغیرهای مورد مطالعه رابطه ای وجود ندارد

5- تفاوت فرضیه صفر با فرضیه پژوهش ؟

فرضیه پژوهش برخلاف فرضیه صفر میگوید که بین شرایط مختلف تدابیر آزمایشی ، تفاوت معناداری وجود دارد و بین دو متغیر همبستگی معناداری وجود دارد .

6- افت نمونه ؟

احتمال از دست دادن افرادی از نمونه و تحلیل چند متغیری بیش از تحلیل تک متغیری است.

7- دو موضوع مطرح شده در تعمیم ؟

- معنی داری آزمون
- افت نمونه

8- متغیر ؟ یک ویژگی نسبتاً انتزاعی و مهم که اندازه های مختلف به خود می گیرد .

9- اندازه گیری ؟ مجموعه ای از قواعد حاکم بر مبنای اندازه هایی است که به اشیا نسبت داده میشود .

10- انواع مقیاس ها طبق نظر استیونس ؟

اسمی - رتبه ای - پاسخ تراکمی - فاصله ای - نسبی

### 11- مقیاس اسمی ؟

نام دیگر آن طبقه ای یا سیستم طبقه بندی است . فقط از یک قانون پیروی می کند و در آن بعد کمی مطرح نیست و دلیلی برای بیشتر بودن یک عنصر از دیگری وجود ندارد و هنگام وارد کردن داده ها در SPS لصورت عدد وارد می شوند . مانند شماره لباس ،

### 12- مقیاس رتبه ای ؟

فقط از اعداد استفاده می شود و به مفاهیم کمتر یا بیشتر دلالت دارد . این روش فقط قرار گرفتن عناصر را نشان میدهد و عناصری را که با کمیت‌های مختلف تعریف شده اند را میتوان بصورت رتبه ای منظم کرد . در این روش درباره ی تعیین فاصله ای اعداد نسبت به بعد زمینه ای نمیتوان چیزی گفت .

### 13- مقیاس پاسخ تراکمی ؟

این مقیاس مستلزم آن است که پاسخ دهندگان اندازه های خاصی را به عناصر اختصاص دهند . اعداد در این روش معمولاً بصورت صعودی مرتب میشود تا بیشتر خصیصه ای را که درجه بندی میشوند منعکس کنند .

متداول ترین آنها مقیاس 5 و 7 درجه ای است که برای تدوین مقیاسهای سطح فاصله ای برای نخستین بار در اثر کلاسیک و پیشتاز لوییس مطرح شد . مقیاس حاصل از این روش با معنا است .

14- مقیاس فاصله ای ؟ تمام ویژگیهای اسمی ، رتبه ای و تراکمی را دارد ولی ویژگی مهم آن این است که فاصله ثابت بین اعداد در آن برابر است .

متداولترین توضیح برای مقیاس فاصله ای برابر ، مقیاس درجه حرارت فارنهایت یا سلسیوس ( سانت گراد ) است . مقیاس فاصله ای نقطه ی صفر قراردادی دارد . میانگین فاصله ی داده های جمع آوری شده مانند روش تراکمی در این روش منطقی است .

15- مقیاس نسبی ؟ تمام ویژگیهای مقیاسهای قبلی را دارد ولی ویژگی مهم آن داشتن صفر مطلق است که بمعنای نبود آن ویژگی است . در این مقیاس تفسیر اعداد منطقی است .

## 16- ویژگیهای جبری مقیاس ها ؟

- اندازه گیری اسمی ، مبنای کمی ندارد و تنها عملیات منطقی ای که میتواند در مورد داده ها انجام دهد تعیین برابری یا نابرابری تعداد آنهاست .
  - اندازه گیری رتبه ای : میتوان افراد را به روش کمی مقایسه کرد . اما در این اندازه گیری فقط حد بیشتر یا کمتر تعیین میشود . مثل رتبه بندی دانش آموزان بر اساس قد
  - اندازه گیری فاصله ای : علاوه بر تعیین برابری و یا نابرابری و تعیین کمتر و بیشتر میتوان داده ها جمع و تفریق و میانگین آنها را باهم مقایسه کرد
  - اندازه گیری نسبی : دارای صفر مطلق است . علاوه بر اجرای همه عملیتهای اشاره شده ، ضرب و تقسیم نیز امکان پذیر است تا نتایج با معنایی بدست آید
  - مقیاس تراکمی استینوس : نسبت به مقیاس رتبه ای امکان انجام عملیات بیشتر فراهم است . میتوان اندازه هایش را جمع و بطور منطقی میانگین آن را حساب کرد .
- بیش تر پژوهش های منتشر شده در نیم قرن اخیر ، از مقیاس تراکمی استفاده کرده اند بگونه ای که با فاصله ای شباهت دارد .

17- توضیحات اندازه گیری کیفی ؟ با استفاده از آنچه که از مقیاس اسمی بدست می آید توصیف می شود .

18- نام های دیگر اندازه گیری کیفی ؟

مقوله ای - غیر متری - دو ارزشی - گروه بندی شده - طبقه بندی

19- نقشهایی که متغیرها ایفا میکنند ؟

الف : در طرح های پژوهشی ، اندازه گیری و تحلیل آماری : متغیر در چند زمینه متفاوت بکار میرود

ب : در تحلیل چند متغیری : متغیرها میتوانند نقش های متفاوت داشته باشند

ج : در تحلیل واحد : متغیرها تغییر نقش میدهند

20- متغیرهای مستقل ؟

این متغیر تاثیر تدبیر آزمایشی را نشان میدهد . یعنی آنچه را که پژوهشگران دستکاری ، تغییر و اجرا میکنند