

Prof. (Dr.) Sangita Sinha

Dept. of Psychology

H.D. Jain College, Ara

UG Sem III

Unit - II

Topic: - Frequency distribution of Data

FREQUENCY DISTRIBUTION TABLE

[उगाहति विभाजन तालिका]

1. प्राप्तंक क्या है? (What is Score)

साधारण अर्थ में किसी अंक को प्राप्तंक कहते हैं।
 एक छात्रों ने मनोविज्ञान की परीक्षा में क्रमशः 45, 65, 50, 55, तथा 75 अंक प्राप्त किये गये हैं। अतः इन अंकों को स्कोर या प्राप्तंक कहा जाता है।

2. वारम्बारता क्या है? (What is Frequency)

छात्रों में 1975 ने कहा,
 "कोई प्राप्तंक या घटना जितनी बार घटती है, उनकी संख्या को वारम्बारता कहते हैं।"

3. वारम्बारता - वितरण क्या है?

(What is frequency distribution)

वारम्बारता - वितरण वह प्रविधि (technique) या method है जिसके द्वारा वारम्बारता को संख्या के रूप में प्रस्तुत किया जाता है। यहाँ Score के समूह अथवा class के अनुसार frequency का वितरण

(distribution) किया जाता है जिससे पता चलता है कि class में घटना की कितनी संख्या अर्थात् कितनी वारम्बारता है।

Score — Two Types.

(i)

Ungrouped Score.

or Range Score

(ii) Grouped Score

or frequency distribution Score.

Raw Score - 10, 15, 5, 30, 17, 18, 22
12, 16 = N: (10)

(ii) Range — Highest Score — Lowest Score + 1

Range is score Ex at upper limit

As 50 49.5

50.5

— 50 + .5

↑ ↓

50.5

1.0

74 - 35 + 1

39 + 1

= (40)

5/40/8
40

Class Interval

0, 5, 10, 15, 20

एक समूह में आने वाले पदों की संख्या = Class Interval

Three Types of class interval

(i) Inclusive Class Interval (समावेशित)

(iii) Exact class interval (वास्तविक)

(ii) Exclusive Class Interval (असमावेशित)

(1) Find out prepare frequency distribution table of the following Number.

Q (ii) ~~60~~ ~~55~~ ~~72~~ ~~75~~ ~~45~~ ~~32~~ ~~35~~ ~~51~~ ~~60~~ ~~64~~
~~65~~ ~~70~~ ~~50~~ ~~74~~ 80 30 ~~59~~ ~~55~~ ~~73~~ ~~54~~
~~62~~ ~~56~~ ~~54~~ ~~51~~ ~~44~~ ~~44~~ ~~39~~ ~~83~~ ~~81~~ ~~44~~
~~68~~ ~~59~~ ~~43~~ ~~52~~ ~~61~~ ~~47~~ ~~49~~ ~~49~~ ~~55~~ ~~57~~
~~61~~ ~~68~~ ~~56~~ ~~73~~ ~~59~~ ~~37~~ ~~65~~ ~~48~~ ~~47~~ ~~64~~

(1) Inclusive method - (समावेशविधि)

$$H \cdot \text{Score} - L \cdot \text{Score} + 1$$

$$(80 - 30) + 1 = 50 + 1 = 51$$

$$\frac{51}{7} = 7 + 1 = 8$$