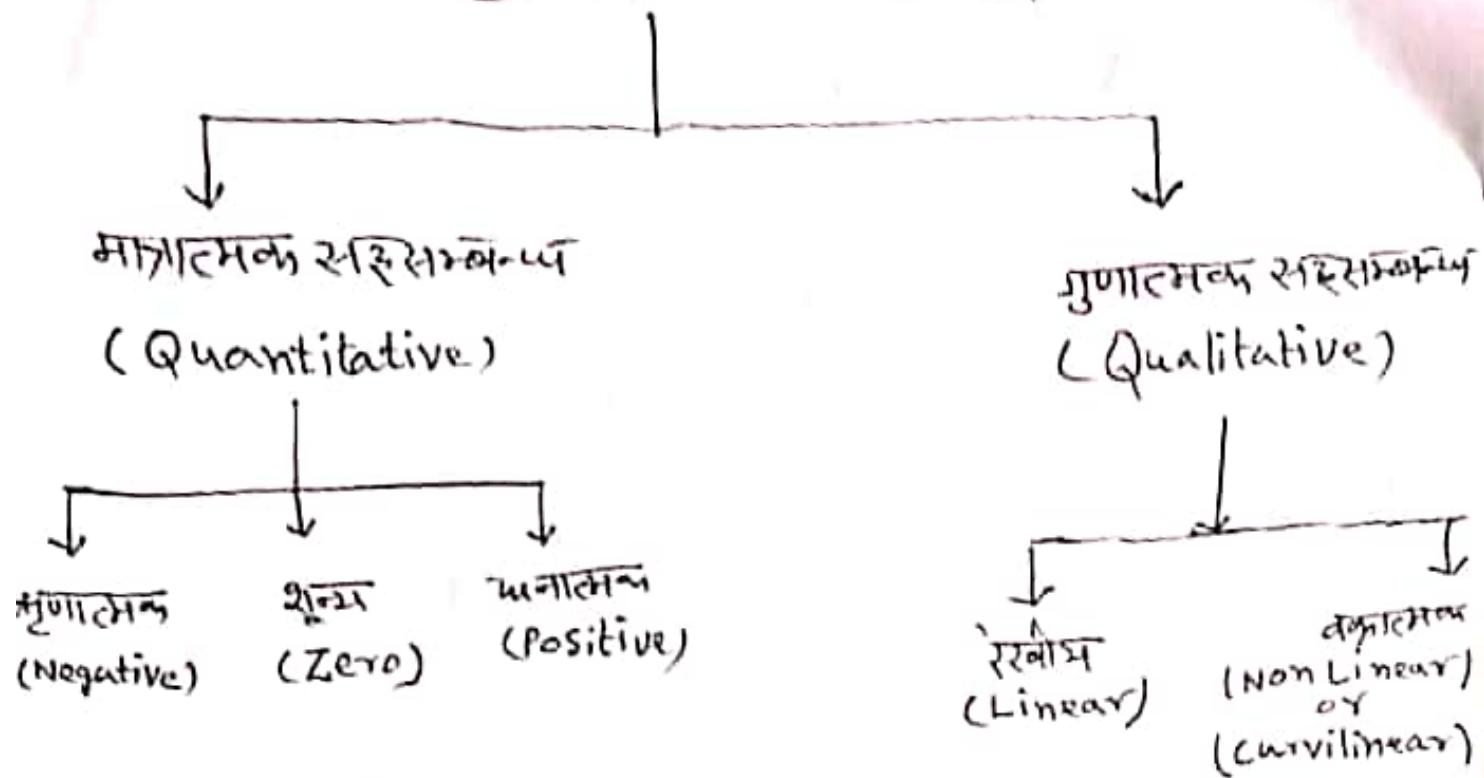


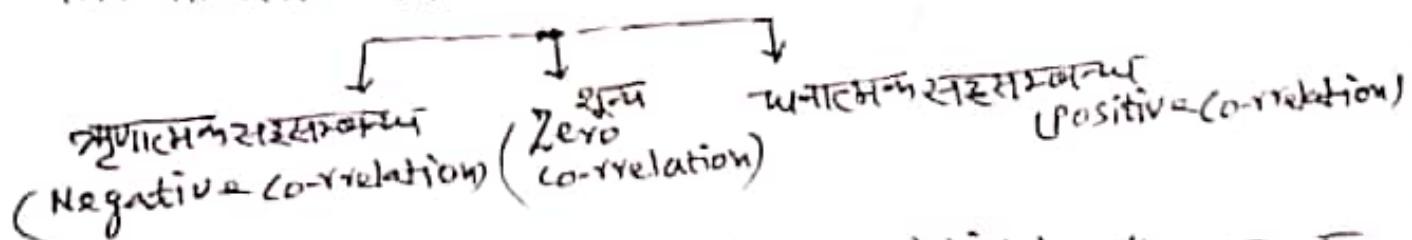
(4)

संख्यात्मक सहसम्बन्ध के प्रकार



मात्रिक सहसम्बन्ध (Quantitative Correlation)

मात्रिक सहसम्बन्ध के दो वरीय (Variables) की आपसी निर्भरता (Interdependence) की मात्रा को दर्शाता है इसके एह अभिव्यक्ति कहलाती है यह एक विशेष विशेष प्रकार की सहसम्बन्ध के रूप में दर्शायी जाती है। इसके अन्तर्गत तीन प्रकार की सहसम्बन्धीय विशेषताएँ होती हैं जो निम्नान्वयित हैं :-



(i) पॉजिटिव सहसम्बन्ध (Positive Correlation) :- यदि दो वरीय (Variable quantity) की वैकल्पीकी अपवाहनीय रूप से उसी दिशा में घटना होती है तो यह सहसम्बन्ध होता है। यदि +1 विशेष विशेषता होती है।

- 1. The correlation is said to be Positive when an increase or decrease in one variable corresponds to an increase or decrease in other variable.

(5)

अनात्मक सहसम्बन्ध में कौनी वरों के लिये भी यहीं
की दिशा एवं उसी ओर होती है।

जैसे- विद्युत गैस के समान दबा पर तापमान लिये जैसे
उसका आमतन (Volume) घटना या तापमान कम होने से
आमतन वा घटना। यद्यपि तापमान या आमतन के बीच सहसम्बन्ध
नहीं है।

(ii) ऋणात्मक सहसम्बन्ध (Negative Correlation):-

"जब एक एवं दूसरी के लिये से इसी तर
राशि घटे या रुक एवं दूसरी के लिये से इसी एवं राशि घटे
दोनों राशियों में ऋणात्मक सहसम्बन्ध होता है।"

इसे (-1) के प्रयोगित लिया जाता है।

ऋणात्मक सहसम्बन्ध में दोनों वरों के लिये यहीं यहीं है।

जैसे- (i) मजदूरों की सेवा वदों से विद्युतीय
समाप्त करने में दिनों की सेवा वदा होती।

अतः इन दोनों वरों की लीन ऋणात्मक सहसम्बन्ध
पाया जाता है।

(ii) जिसी तरह या समान तापमान पर दोनों लिये जैसे
उसका आमतन घट होना या उसका आमतन घट होने से उसका आमतन
घटना या तापमान कम होना या उसका आमतन घट होना।

1. "The Correlation is said to be negative when increase
in one variable corresponds to decrease in another variable
decrease in one variable corresponds to increase in
another variable."

P.T.O.

(iii)

शून्य सहसंबंध (Zero Correlation):-

जब किसी दो चीज़ के बीचे तथा व्यापक का दूसरी और चाहिए के बीचे नहीं व्यापक व्यापक का पहला है तो उन्होंने दो चीजों के मध्य शून्य सहसंबंध जापा जाता है। इसका अर्थ है कि दो चीज़ों के बीच सम्बन्ध नहीं है।

(ii) किसी भी चीज़ के आपस में बदलते व्यापक व्यापक के

उसके रासायनिक व्युत में लोटी अन्तर का नहीं नहीं देखा जाता है।

(iii) गोलियों निपुणता तथा शब्द ज्ञान में लोटी सम्बन्ध नहीं होता।

अर्थात् इन दोनों में शून्य सहसंबंध है।

(iv) लुटी ओटे केलाई के बीच आपस में लोटी सम्बन्ध नहीं होता। अर्थात् दोनों के बीच शून्य सहसंबंध है।

गुणात्मक सहसंबंध (Qualitative Co-relation):-

गुणात्मक सहसंबंध की दो चीज़ों की आपसी लिखित (Interdependence) के द्वारा देखी जाती है। इसमें दो अन्तर्भूत विषयों के बीच अनुपात में परिवर्तन होता है तथा इस प्रकार के सहसंबंध को गुणात्मक सहसंबंध भी कहते हैं।

रेखीय सहसंबंध (Linear Co-relation):-

जब कोई दो चीज़ (variable) के बीच समान अनुपात में परिवर्तन होता है तथा इस प्रकार के सहसंबंध को गुणात्मक सहसंबंध भी कहते हैं। तथा इसी तरह यह रेखीय सहसंबंध होता है।

उद्देश्य - तापमान तथा वर्षा भवानीट दोनों के बीच रेखीय सहसंबंध है। लुटी गर्व वर्षा भवानीट दोनों के बीच रेखीय सहसंबंध है।

