

9. - संभावना परिचयन से आष का समकर्म
 है। इसके गुण एवं दोषों का वर्णन
 करें।

Discuss Probability Sampling and
 describe its merits and demerits

Ans: - संभावना परिचयन नैसर्गिक परिचयन
 या परिचयन परि योजना को कहा जाता
 है जिसमें जनसंख्या या समूह के
 सभी इकाइयों को शामिल करने की
 प्रयत्न संभावना सदैव बनी रहती है।
 इस परिचयन प्रणाली की मुख्यता ही
 मौलिक विशेषताएं हैं। पहली इस विधि
 द्वारा प्राप्त परिचयन में समष्टि या
 जनसंख्या के प्रत्येक इकाई को सम्मि-
 लित करने की संभावना सदैव प्रयत्न
 रहती है और दूसरी विशेषता यह
 है कि प्राप्त परिचयन में जनसंख्या
 को सभी विशेषताओं के उपस्थित होने
 की पूरी संभावना रहती है। इन्हीं
 विशेषताओं को ध्यान में रखकर
 मुहम्मद सुलमान ने संभावना
 परिचयन को परिभाषित करते हुए
 कहा है कि " संभावना परिचयन
 वह परिचयन है, जिसमें परिचयन
 जनसंख्या की सभी विशेषताओं को
 प्राप्त होने की पूरी संभावना होती है
 और जिसमें जनसंख्या के प्रत्येक
 इकाई को शामिल होने की समान
 संभावना रहती है। "

रेपर (Reber, 1969) द्वारा संभावना
 परिचयन को परिभाषित करते हुए
 कहा गया है कि " संभावना परि-
 चयन वह परिचयन है, जिसमें घटनाएँ
 या तत्व द्वारा संभावना संरचना
 के अनुसार निकाले जाते हैं। "

(Probability Sampling is that
 Sampling in which the events

elements are drawn according to some known probability structure
 संभाव्यता प्रतिचयन के गुण मा
 लाभ (Merits or Advantages of Probability Sampling)

शोधकर्ताओं द्वारा अनौपचारिक वी चीं या अनुसंधानों में संभाव्यता प्रतिचयन का व्यवहार व्यापक रूप से किया जाता है। कारण कि इस प्रतिचयन प्रविधि में कुछ ऐसे गुण हैं जो असंभाव्यता प्रतिचयन में नहीं पाये जाते हैं। इस प्रतिचयन प्रविधि के मुख्य गुण निम्नांकित हैं—

(1) वास्तविक प्रतिनिधित्व (True Representation) →

संभाव्यता प्रतिचयन प्रविधि का मुख्य लाभ या गुण यह है कि इसके आधार पर प्राप्त प्रतिदर्श अपनी समष्टि या जनसंख्या का प्रतिनिधित्व सही-सही करता है। इस प्रविधि या तकनीक से प्राप्त प्रतिदर्श (Sample) में जनसंख्या की सभी विशेषताओं का पाये जाने की संभावना सफल प्रयत्न रहती है।

(2) समान संभाव्यता (Equal Probability)

संभाव्यता प्रतिदर्श में समान संभाव्यता का गुण पाया जाता है। इससे प्राप्त प्रतिदर्श वैज्ञानिक होता है, क्योंकि यहाँ समष्टि या जनसंख्या की प्रत्येक इकाई को प्रतिदर्श में शामिल होने की संभावना समान रहती है।

(3) उच्च विश्वसनीयता (High Reliability)

इस प्रतिचयन प्रविधि में उच्च विश्वसनीयता का गुण पाया