

Krishna Nand B.A III Hots ① Random Sampling  
continue

(iv) आनुवंशिक प्रतिचयन पर आधारित प्रतिदर्शकारण में अपनी जनसंख्या मा अकार्ड का प्रतिनिध होता है।

Merits of Random Sampling: → Random Sampling, ~~समष्टि~~ के स्वरूप से स्पष्ट होता है कि Random Sampling में Population की प्रत्येक इकाई को Sample में शामिल होने की समान सम्भावना होती है। यह विशेषता प्रतिचयन मा प्रतिदर्श के दूसरे विधि में गती पायी जाती है जिसे कारण गनोर्वैज्ञानिक अनुसंधान में Random Sampling का व्यवहार व्यापकरूप से किया जाता है। इस Sampling Method का निर्धारित गुण है: →

(i) जनसंख्या का वैध प्रतिनिधित्व (Valid Representation of the population): → Random Sampling का निर्माण इस द्वा से किया जाता है कि वह पूरी जनसंख्या का valid representation करता है। इसलिए इसे अपनी जनसंख्या का वास्तविक प्रतिनिधता कहा जाता है। इसमें जनसंख्या की सभी नमूनों को उपलब्ध रहने की पूरी सम्भावना निहित होती है। "Chapline" (1975) ने कहा है कि Random Sampling अपनी सम्पूर्ण जनसंख्या वैध प्रतिनिधित्व होता है।

(ii) जनसंख्या की सभी इकाइयों के चयन की समान सम्भावना (equal probability of selection for all units of the population) "Kerlinger" (1978), "Reber" (1977) ने कहा है कि Random Sampling में जनसंख्या की प्रत्येक इकाई को चयन करने की समान सम्भावना मा यथा रक्ता है क्योंकि इस तरह के प्रतिदर्श को चयन करने की प्रविधि Theory of Probability पर आधारित होती है।

Prisha Jand B.A III Hald's Random sampling  
(contenue)

(iii) पक्षपात से मुक्त (Free from bias) :-  $\rightarrow$  Random Sample के चयन पर Prejudice, Reasoning, Mental Set इत्यादि कारकों का प्रभाव नहीं पड़ता है क्योंकि इसके निर्माण में Sample के लिए अपेक्षित संख्या में जनसंख्या से इकाइयों का चयन पूरी तरह से मौल्य पर आधारित होता है जो जनसंख्या का पूर्ण प्रतिनिधित्व करता है। (अर्थ: Random Sample पक्षपात रहित होता है।)

(iv) प्रतिचयन त्रुटियों का मापन (Assessment of Sampling errors) :-  $\rightarrow$  Random Sampling का एक गुण यह है कि मंडे इस बात को निर्धारित करना सम्भव होता है कि प्रतिदर्श त्रुटि कितनी कम या अधिक होगी। इसके साथ ही इस Sampling में इस बात का भी मापन सम्भव है कि यदि प्रतिदर्श में त्रुटि है तो किस माप में है। प्रतिदर्श पर आधारित Mean, Median, Mode इत्यादि जनसंख्या पर आधारित Mean, Median, Mode इत्यादि से कितना भिन्न या अलग है। इसे विशेष विधियों से निर्धारित करवा सम्भव है।

(v) समजातीय जनसंख्या के लिए उपयुक्त (Appropriate for homogeneous population) :-  $\rightarrow$  Random Sampling homogeneous population के लिए अधिक उपयुक्त है क्योंकि समजातीय जनसंख्या पर सम्भावना है कि समजातीय (अर्थात् समप्रमाणित) होता है।