

प्रश्न: ग्राफीय चित्रण क्या है? इसके गुण एवं दोषों का वर्णन करें।

उत्तर: ग्राफीय चित्रण का अर्थ है, आँकड़ों या प्राक्तकों को ग्राफ के माध्यम से प्रदर्शित करना है। यह प्रदर्शन ब्रह्म या रेखा चित्र के रूप में हो सकता है। ब्रह्म या रेखा चित्र से आँकड़ों से सम्बन्ध-परी के बीच सम्बन्ध का स्वरूप स्पष्ट हो जाता है।

रेव (रमा रेव (Rabbar and Rabbar) ने ग्राफीय चित्रण को परिभाषित करते हुए कहा है कि "सांख्यिकीय, नैदानिक या प्रयोगात्मक आँकड़ों के वास्तविक चित्रण को ग्राफ कहते हैं, जो रेखा रेखाओं, ब्रह्म या आकारों के रूप में होता है, जो-परी के बीच सम्बन्धों को प्रतिबिम्बित करते हैं।

इस परिभाषा के विश्लेषण से ग्राफ के स्वतन्त्र भाग स्पष्ट हो जाते हैं। जो अग्रलिखित हैं। -

- (i) ग्राफ आँकड़ों का वास्तविक चित्रण करता है।
- (ii) ग्राफ द्वारा चित्रित होने वाले आँकड़े सांख्यिकीय, नैदानिक या प्रयोगात्मक हो सकते हैं।
- (iii) ग्राफ ब्रह्म रेखाओं के रूप में ब्रह्म ब्रह्मों के रूप में आँकड़ों के रूप में हो सकता है।

ग्राफीय चित्रण के गुण या लाभ -

- (i) ग्राफ द्वारा वास्तविक चित्रण को सहज रूप में समझना संभव होता है।
- (ii) दो अथवा अधिक-परी के बीच सम्बन्धों को समझने में सुविधा होती है।
- (iii) ग्राफ के माध्यम से आँकड़ों या प्रदर्श के स्वरूप को समझने में आसानी होती है।
- (iv) ग्राफ के माध्यम से किसी आश्रित या प्राक्-स्वतन्त्र-या का प्रभाव का प्रदर्शित करने में सुविधा होती है। इसके अतिरिक्त दो या अधिक सम्बन्धों या अवस्थाओं का तुलनात्मक अध्ययन ग्राफ के माध्यम से किया जाता है।
- (v) ग्राफ के माध्यम से माध्यम, बहुलक, शतक आदि

Date-06-05-2020

सोपानिकीय ग्राफों की जानकारी प्राप्त की जा सकती है।  
आ ग्राफीय चित्रण की दो प्रमुख सीमाएँ :-

(i) ग्राफ बनाने के कुछ निश्चित नियम होते हैं। इन नियमों की जानकारी नुहाने वाले लोग सही रूप में ग्राफ बनाने में सक्षम नहीं होते हैं।

(ii) ग्राफ के कई प्रकार का रूप होते हैं जो समस्या के स्वरूप के अनुकूल व्यवहार किए जाते हैं। अतः किस परिस्थिति में किस प्रकार के ग्राफ का उपयोग किया जाए, यह निर्धारित करना बहुत कठिन है।

(iii) ग्राफ में आंकिक शुद्धता पूर्ण रूप से संभव नहीं हो पाती है।

(iv) एक ही आधार पर दो चरों से सम्बन्ध बनाए गए दो अलग-अलग ग्राफ के स्वरूप में अस्थिरता के कारण प्रामाणिक प्रभाव देखे जाते हैं।