

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान
उच्चतर माध्यमिक - अर्थशास्त्र
कार्यपत्रक-6

पाठ 6: आंकड़ों का संग्रह और वर्गीकरण

किसी भी सांख्यिकीय विश्लेषण को करने से पहले, डेटा एकत्र करने की आवश्यकता होती है। डेटा संग्रह विभिन्न स्रोतों के माध्यम से किया जा सकता है और संग्रह विधि एकत्र किए जाने वाले डेटा के प्रकार पर निर्भर करती है। इस कथन को ध्यान में रखते हुए निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. डेटा के प्रकारों की व्याख्या करें और प्रत्येक प्रकार के डेटा का एक उदाहरण दें।
2. डेटा की उपर्युक्त श्रेणियों के संग्रह के लिए आप किन तरीकों का उपयोग कर सकते हैं?

अपने आपको एक सांख्यिकीय अन्वेषक के रूप में मानें, जिन्हें 40 परिवारों की आय और खपत पैटर्न का अध्ययन करने की आवश्यकता है। आपको अपने क्षेत्र के 40 परिवारों से आय डेटा एकत्र करना होगा और निम्नलिखित कार्य करना होगा।

3. आवश्यक डेटा एकत्र करने के लिए आप किस डेटा संग्रहण पद्धति का उपयोग करेंगे और क्यों?
4. एकत्रित डेटा को आरोही या अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें।
5. उपयुक्त अंतराल लेते हुए एक समावेशी प्रकार की आवृत्ति वितरण का निर्माण करें। (आप वर्ग आकार 4 या 9 या किसी भी उपयुक्त संख्या के अंतराल बना सकते हैं)।
6. अब, उपर्युक्त समावेशी श्रृंखला को अपवर्जी प्रकार में बदलें और टिप्पणी करें कि दोनों में से कौन सी श्रृंखला समझने और बूझने में आसान है और क्यों?
7. इसके अलावा, "से कम प्रकार " या "से अधिक प्रकार " के संचयी आवृत्ति वितरण का निर्माण करें।

यदि आप एक शीर्ष संगठन में एक सांख्यिकीय अधिकारी हैं जो राष्ट्रीय आय और बचत पर डेटा एकत्र करना चाहते हैं, तो

8. आप आवश्यक डेटा संग्रह के लिए कौन सा डेटा स्रोत सुझाएंगे और क्यों?
9. एक स्वतंत्र सांख्यिकीय अधिकारी के रूप में क्या आपको उपर्युक्त स्रोत से एकत्रित आंकड़ों पर भरोसा करना चाहिए? कारणों सहित स्पष्ट करें।
10. क्या उपर्युक्त आवश्यक डेटा को किसी अन्य स्रोत से या कुछ अलग तरीके से एकत्र करना संभव है? उपर्युक्त कारणों के साथ अपने उत्तर का समर्थन करें।