APPLICATION OF ICT IN RESEARCH

SMART TOOLS • BETTER DATA • STRONGER RESEARCH

01 APPLICATION OF ICT DURING DATA COLLECTION AND FIELDWORK

डेटा संग्रह और फील्डवर्क के दौरान आईसीटी का उपयोग

Google Forms

- Google Forms and SurveyMonkey are both online survey and data collection tools that can be used for research.

  Google Forms और SurveyMonkey दोनों ऑनलाइन सर्वे और डेटा संग्रह उपकरण हैं, जिनका उपयोग शोध में किया जा सकता है।

SurveyMonkey

- **1. Google Forms:** A free, simple tool that's good for quick surveys and basic data collection.

  Google Forms: एक नि:शुल्क, सरल टूल जो त्वरित सर्वेक्षणों और बुनियादी डेटा संग्रह के लिए उपयुक्त है।

- **2. SurveyMonkey:** A more sophisticated, paid tool that's good for complex surveys and professional use.

  SurveyMonkey: एक अधिक उन्नत, भुगतान वाला टूल जो जटिल सर्वेक्षणों और पेशेवर उपयोग के लिए उपयुक्त है।

- It offers advanced features like skip logic, A/B testing, and branching.

  यह उन्नत सुविधाएँ प्रदान करता है जैसे स्किप लॉजिक, A/B टेस्टिंग और ब्रांचिंग।

02 APPLICATION OF ICT DURING DATA ANALYSIS

डेटा विश्लेषण के दौरान आईसीटी का उपयोग

- ICT allow researchers to process large datasets accurately and find patterns or insights that might be missed with manual analysis.

  आईसीटी शोधकर्ताओं को बड़े डेटासेट को सटीक रूप से प्रोसेस करने और पैटर्न या अंतर्दृष्टि खोजने में मदद करता है, जो मैनुअल विश्लेषण में छूट सकते हैं।

- Software solutions for statistical analysis, qualitative data examination, and complex modeling have greatly improved.

  सांख्यिकीय विश्लेषण, गुणात्मक डेटा परीक्षा और जटिल मॉडलिंग के लिए सॉफ्टवेयर समाधानों में अत्यधिक सुधार हुआ है।

Rohit Yadav

PhD Scholar at
Central University of Rajasthan

JRF Media Academy

UGC-NET
PAPER 1
FULL COURSE

Let's Find Out Every Concept in Detail.

- COMPLETE SYLLABUS – TOPIC WISE
- LATEST PYQ's WITH DETAILED SOLUTIONS
- TOPIC-WISE VIDEO LECTURES
- HINDI & ENGLISH

\+ MASS COMMUNICATION
PAPER 2
FULL COURSE

UGC-NET by Rohit

UGC-NET Paper 1 Complete Syllabus with Latest PYQ's Solutions.

For Quantitative Statistical Analysis

मात्रात्मक सांख्यिकीय विश्लेषण के लिए

PROPRIETORY SOFTWARE
स्वामित्वाधीन सॉफ़्टवेयर

01 SPSS:
SPSS stands for Statistical Package for Social Sciences.
SPSS का अर्थ है सोशल साइंसेज के लिए सांख्यिकीय पैकेज।

02 SAS:
Statistical Analysis System
SAS का अर्थ है सांख्यिकीय विश्लेषण प्रणाली।

03 STATA
स्टाटा

They are proprietory software
ये स्वामित्वाधीन सॉफ़्टवेयर हैं।

OPEN SOURCE SOFTWARE
ओपन सोर्स सॉफ़्टवेयर

01 R

02 Python

JRF Media Academy by Rohit

FOR QUALITATIVE ANALYSIS

गुणात्मक विश्लेषण के लिए

01 ATLAS.ti (Proprietary Source)

atlas.ti

- ATLAS.ti is a qualitative data analysis tool that uses AI and machine learning to speed up analysis and collaboration.

  ATLAS.ti एक गुणात्मक डेटा विश्लेषण औज़ार है जो विश्लेषण और सहयोग को तेज़ करने के लिए AI और मशीन लर्निंग का उपयोग कस्ता है।

- It's available as a desktop app for Windows and Mac, and also has a web app.

  यह Windows और Mac के लिए डेस्कटॉप ऐप के रूप में उपलब्ध है, और इसका एक वेब ऐप भी है।

02 NVivo (Proprietary Source)

NVIVO

- NVivo is a qualitative data analysis computer software package produced by Lumivero.

  NVivo एक गुणात्मक डेटा विश्लेषण कंप्यूटर सॉफ्टवेयर है, जिसे Lumivero द्वारा विकसित किया गया है।

FOR MATHEMATICAL MODELING AND DATA VISUALIZATION

MATLAB : (Proprietary Source)

- **MATLAB** is a **high-performance** language for **technical computing**.
  MATLAB एक उच्च-प्रदर्शन वाली भाषा है जो तकनीकी कंप्यूटिंग के लिए उपयोग होती है।

- It integrates **computation**, **visualization**, and **programming** in an easy-to-use environment.
  यह आसान-से-उपयोग वाले वातावरम में गणना, विजुअलाइजेशन और प्रोग्रामिंग को एकीकृत करता है।

- It expresses problems and solutions in **familiar mathematical notation**.
  यह समस्याओं और समाधानों को परिचित गणितीय संकेतन में व्यक्त करता है।

Typical uses include: **Math and computation.**
सामान्य उपयोग: गणित और कंप्यूटेशन।

JRF Media Academy by Rohit

MCQ QUESTION

WHICH AMONG THE FOLLOWING ARE STATISTICAL PACKAGES?

- **A** SPSS
- **B** SAS
- **C** ANOVA
- **D** STATA
- **E** R

CHOOSE THE CORRECT ANSWER FROM THE OPTIONS GIVEN BELOW :

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

1. A, B, C and D only
2. A, B, C and E only
3. A, B, D and E only
4. B, C, D and E only

APPLICATION OF ICT IN CITATION MANAGEMENT AND LITERATURE REVIEW

संदर्भ प्रबंधन और साहित्य समीक्षा में ICT का उपयोग

Mendeley, **Citavi** and **Zotero** assist in organizing references, managing literature, and creating citations, streamlining the writing process.

Mendeley, Citavi और Zotero संदर्भों को व्यवसित करने, साहित्य प्रबंधन और उद्धरण बनाने में सहायता करते हैं, जिससे लेखन प्रक्रिया सरल और प्रभावी होती है।

Zotero is an **open-source software**.

Zotero एक ओपन-सोर्स सॉफ़्टवेयर है।

MENDELEY

citavi®

zotero

JabRef

APPLICATION OF ICT IN PLAGIARISM DETECTION

संदर्भ की सत्यता और शैक्षणिक ईमानदारी के लिए ICT का उपयोग

Tools like **Turnitin, Ouriginal** and **Urkund** ensure research integrity by identifying potential plagiarism in research work, which is crucial for maintaining academic standards.

Turnitin, Ouriginal और **Urkund** जैसे उपकरण शोध कार्य में संभावित साहित्यिक चोरी (Plagiarism) की पहचान करके शोध की सत्यता सुनिश्चित करते हैं, जो शैक्षणिक मानकों को बनाए रखने के लिए अत्यंत आवश्यक है।

POPULAR PLAGIARISM DETECTION TOOLS

turnitin | Ouriginal by Turnitin | URKUND

JRF Media Academy by Rohit

Q1 Which among the following are statistical packages?

A. SPSS
B. SAS
C. ANOVA
D. STATA
E. R

1. A, B, C and D only
2. A, B, C and E only ✓
3. A, B, D and E only
4. B, C, D and E only

व्याख्या: SPSS, SAS, STATA और R संख्यिकीय पैकेज हैं, जबकि ANOVA एक विश्लेशण तकनीक है, सॉफ़्टवेयर नहीं।

Q2 Identify the bibliographic software among the following:

A. Turnitin
B. Endnote
C. Reference Manager
D. Mendeley

1. A, B and C only
2. B, C and D only ✓
3. A, B and D only
4. A, C and D only

व्याख्या: EndNote, Reference Manager और Mendeley बिब्लियोग्राफिक सॉफ़्टवेयर हैं, जबकि Turnitin प्लैगरिज़ टूल हैं।

Q3 SPSS stands for

1. Statistical Package for Social Studies
2. Statistical Package for Sampling Studies
3. Statistical Package for Social Sciences ✓
4. Statistical Package for Social Service

व्याख्या: SPSS का पूरा रूप Statistical Package for Social Sciences है।

JRF Media Academy by Rohit