

V

(Printed Pages 7)

(20725)

Roll No.

Pre-Ph.D. Course Work

PP-1111(N)

Pre-Ph.D. Course Work

Examination, July - 2025

Compulsory Paper

Paper-I

(Common Paper for All Faculties)

RESEARCH METHODOLOGY

(Paper Code : PPHDRM)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

Note : Attempt any **five** questions. **All**

questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What is research and why is it conducted as a process? (8,12)

P.T.O.

अनुसंधान क्या है और इसे एक प्रक्रिया के रूप में क्यों किया जाता है?

2. "Review of Literature is most fundamental in any research." How should the Review of Literature be done and what is its follow-up in formulating the Hypothesis?

“साहित्य समीक्षा (Review of Literature) किसी अनुसंधान में अत्यंत मौलिक (fundamental)

होती है।” साहित्य समीक्षा किस प्रकार की जानी चाहिए और यह परिकल्पना (Hypothesis) के निर्माण में कैसे सहायक होती है? 20

3. Differentiate between Project Proposal & Report and explain your answer by an example. (5,5,10)

प्रोजेक्ट प्रस्ताव (Project Proposal) और रिपोर्ट (Report) में अंतर स्पष्ट कीजिए और अपने उत्तर को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।”

PP-1111(N)/2

4. What is the difference between References & Bibliography & How we can decide about its inclusion in thesis?

संदर्भ (References) और ग्रंथसूची (Bibliography) में क्या अंतर है और शोध प्रबंध (Thesis) में इन्हें शामिल करने का निर्णय हम कैसे लें? (10,10)

5. What is Intellectual Property Rights & how it being different from the other property rights in context of Research?

बौद्धिक संपदा अधिकार (Intellectual Property Rights) क्या है और यह अन्य संपत्ति अधिकारों से अनुसंधान के संदर्भ में कैसे भिन्न होते हैं? (8,12)

6. What are ethics in context of research & explain what are the violations of the ethics in research in context of Publications? (8,12)

अनुसंधान के संदर्भ में नैतिकता (Ethics) क्या है? प्रकाशनों के संदर्भ में अनुसंधान में नैतिक उल्लंघन क्या हैं? समझाइए।

PP-1111(N)/3

P.T.O.

7. Which are the prominent search engines? How the search engines have facilitated the research? Explain the pitfalls of browsing of the web and its misuse in research. (4,6,10)

प्रमुख खोज इंजन (Search Engines) कौन-कौन से हैं? खोज इंजनों ने अनुसंधान में कैसे सहायता की है? साथ ही, वेब ब्राउजिंग की क्या कमियाँ हैं और अनुसंधान में इसके दुरुपयोग को समझाइए।

8. Write detailed notes on the following: 5×4
- (a) What is the utility of Track Changes in MS Word
- (b) Write the formula for execution of the sum between a range of A10 to F10 in MS Excel.

PP-1111(N)/4

- (c) Write the steps of calculating the Correlation in MS Excel.
- (d) Write the steps of deriving F Test value in MS Excel & its use in research reporting's.

नोट्स लिखिए-

- (a) MS Word में 'Track Changes' की उपयोगिता क्या है?
- (b) MS Excel में A10 से F10 तक की श्रेणी का योग निकालने का सूत्र लिखिए।
- (c) MS Excel में सहसंबंध (Correlation) की गणना करने के चरण लिखिए।
- (d) MS Excel में F-Test मान प्राप्त करने के चरण लिखिए और इसका अनुसंधान रिपोर्टिंग में उपयोग बताइए।

PP-1111(N)/5

P.T.O.

9. Write Notes on:

(a) Citation, Citation Index, H index
and i-10 index $2.5 \times 4 = 10$

(b) How research is being promoted
through INFLIBNET? 10

नोट्स लिखिए-

(a) Citation, Citation Index, H index और
i-10 index पर

(b) INFLIBNET के माध्यम से अनुसंधान को कैसे
बढ़ावा दिया जा रहा है?

10. Write Notes on:

(a) E journals, open access journals, E
library & peer reviewed journals

2.5×4

(b) What and why are the different
citation index for Social sciences,
for sciences & for Arts/Humanities?

(5,5)

PP-1111(N)/6

नोट्स लिखिए-

- (a) ई-जर्नल्स, ओपन एक्सेस जर्नल्स, ई-लाइब्रेरी और पीयर-रिव्यूड जर्नल्स पर
- (b) सामाजिक विज्ञान, विज्ञान, और कला/मानविकी के लिए अलग-अलग Citation Index क्या हैं और क्यों जरूरी हैं?