वैज्ञानिक कदाचार को परिभाषित कीजिए । फैब्रिकेशन (मनगढ़ंत रचना), फाल्सिफिकेशन (तथ्यों से छेड़छाड़), और साहित्यिक चोरी के बीच के अंतरों का वास्तविक जगत् के उदाहरणों सहित आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

4. What are predatory journals ? Discuss the software tools and specific strategies a researcher can use to identify and avoid predatory publishers. **20**

प्रीडेटरी जर्नल्स क्या हैं ? उन सॉफ्टवेयर टूल्स और विशिष्ट रणनीतियों पर चर्चा कीजिए जिनका उपयोग करके एक शोधकर्ता प्रीडेटरी प्रकाशकों की पहचान कर सकता है और उनसे बच सकता है ।

No. of Printed Pages : 05 Roll No. .....

55694

M.C.A. (NEP-2020) EXAMINATION, 2026

(Fourth Semester)

RESEARCH AND PUBLICATION ETHICS

Time : 3 Hours] [*Maximum Marks :* 60

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Three* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. **1** अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer all of the following short answer type questions : **5×4=20**

(a) Define 'salami slicing' in research publications and explain why it is considered unethical.

(b) Differentiate between the *h*-index and the *i*10-index as citation metrics.

(c) What is the main objective of the Committee on Publication Ethics (COPE) guidelines ?

(d) Explain the purpose of the SHERPA/RoMEO database for research authors.

निम्नलिखित सभी लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(अ) शोध प्रकाशनों में 'सलामी स्लाइसिंग' को परिभाषित कीजिए और इसे अनैतिक क्यों माना जाता है, समझाइये ।

(ब) साइटेशन मेट्रिक्स के रूप में *h*-index और *i*10-index के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ।

(स) कमेटी ऑन पब्लिकेशन एथिक्स (COPE) के दिशानिर्देशों का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

(द) शोध लेखकों के लिए SHERPA/RoMEO डाटाबेस के उद्देश्य को समझाइये ।

Unit I (इकाई I)

2. What is Philosophy ? Discuss its major branches and explain the relationship between ethics, science, and research integrity. **20**

दर्शनशास्त्र क्या है ? इसकी प्रमुख शाखाओं पर चर्चा कीजिए और नैतिकता, विज्ञान तथा शोध सत्यनिष्ठा के बीच सम्बन्ध को समझाइये ।

3. Define scientific misconduct. Critically analyze the differences between fabrication, falsification, and plagiarism with real-world examples. **20**

5. Explain the significance of journal ranking metrics. Compare and contrast Impact Factor, SNIP and SJR in terms of how they evaluate journal quality. **20**

जर्नल रैंकिंग मेट्रिक्स के महत्व को समझाइये । जर्नल की गुणवत्ता का मूल्यांकन करने के तरीके के आधार पर Impact Factor, SNIP और SJR की तुलना कीजिए और उनके बीच के अंतर स्पष्ट कीजिए ।

❖❖❖❖❖❖❖

5. Explain the significance of journal ranking metrics. Compare and contrast Impact Factor, SNIP and SJR in terms of how they evaluate journal quality. **20**

जर्नल रैंकिंग मेट्रिक्स के महत्व को समझाइये । जर्नल की गुणवत्ता का मूल्यांकन करने के तरीके के आधार पर Impact Factor, SNIP और SJR की तुलना कीजिए और उनके बीच के अंतर स्पष्ट कीजिए ।

❖❖❖❖❖❖❖