

5437

5. Write short notes on any **three** of the following :
6×3=18

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(i) Semantics

अर्थविज्ञान

(ii) Text Digitization

पाठ डिजिटलीकरण

(iii) Mixed Method

मिश्रितविधि

(iv) Syntax

वाक्यविज्ञान

(v) Lexicon

शब्दकोश

(vi) Phonology

ध्वनिविज्ञान

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : 5437 I

Unique Paper Code : 2135001005

Name of the Paper : Tools and Techniques
for Computing Sanskrit
Language

Name of the Course : Common Prog. Group,
NEP UGCF GE

Semester : II

Time : 3 Hours Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates :

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

(a) Write your Roll No. on the top immediately
on receipt of this question paper.

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना
रोल नंबर लिखें।

(b) Unless otherwise required in a question,
answer may be written either in **Sanskrit**
or in **Hindi** or in **English**, but the same
medium should be used throughout the
paper.

अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्न-पत्र का उत्तर संस्कृत या हिंदी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

1. Explain the importance of preserving and delivering cultural heritage of Sanskrit through digital means. 18

डिजिटल माध्यम से संस्कृत की सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण और वितरण के महत्व की व्याख्या करें।

OR/अथवा

Explain the role of speech technology in promoting Sanskrit language and culture.

संस्कृत भाषा और संस्कृति को बढ़ावा देने में वाक् प्रौद्योगिकी की भूमिका की व्याख्या करें।

2. What is Morphology? Write an essay on Morphology from Sanskrit point of view. 18

पदविज्ञान क्या है? संस्कृत की दृष्टि से पद-विज्ञान पर एक निबन्ध लिखिए।

OR/अथवा

Describe the development and application of grammar tools for Sanskrit language analysis.

संस्कृत भाषा विश्लेषण के लिए व्याकरण उपकरणों के विकास और अनुप्रयोग का वर्णन करें।

3. Describe the role of machine learning in statistical language computing. 18
सांख्यिकी भाषा संगणन में मशीन लर्निंग की भूमिका का वर्णन करें।

OR/अथवा

Discuss the challenges and opportunities in developing language computing systems for Indian languages.

भारतीय भाषाओं के लिए भाषा संगणन प्रणाली विकसित करने में चुनौतियों और अवसरों पर चर्चा करें।

4. Present the details of the work done in various institutions working on Indian language computers. 18

भारतीय भाषा संगणक पर कार्य करने वाले विभिन्न संस्थानों में होने वाले कार्यों का विवरण प्रस्तुत कीजिए।

OR/अथवा

Compare and contrast the language computing approaches for Sanskrit and other Indo-Aryan languages.

संस्कृत और अन्य भारोपीय भाषाओं के लिए भाषा संगणन दृष्टिकोणों की तुलना और अंतर की व्याख्या करें।