

200

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 3619

Unique Paper Code : 2135001005

A

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

Name of the Course : G.E. : Sanskrit

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note : — Answers may be written either in Sanskrit, Hindi or English; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न-पत्र का उत्तर संस्कृत, हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

All questions are compulsory.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

1. Discuss about the semantics of Sanskrit language.

18

संस्कृत अर्थ-विज्ञान के विषय में बताइए।

Or/(अथवा)

Discuss about the syntax of Sanskrit language.

संस्कृत वाक्य-विज्ञान के विषय में बताइए।

P.T.O.

2. Explain the importance of text digitization for Sanskrit language.

18

संस्कृत भाषा के क्षेत्र में टेक्स्ट डिजिटाइजेशन के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए।

Or/(अथवा)

Write about 'Grammar Tools' used in Sanskrit language computing.

संस्कृत भाषा संगणन के क्षेत्र में प्रयुक्त 'ग्रामर टूल्स' के विषय में लिखिए।

3. Explain the 'Rule based' method of language computing.

18

भाषा संगणन विषयक 'नियम आधारित' विधि के बारे में लिखिए।

Or/(अथवा)

Explain the 'Hybrid' method of language computing.

भाषा संगणन विषयक 'मिश्रित' विधि के बारे में लिखिए।

4. Give a survey language computing for Indian languages.

18

भारतीय भाषाओं के क्षेत्र में संगणन कार्यों के सर्वेक्षण पर प्रकाश डालिए।

Or/(अथवा)

Discuss the objectives of Sanskrit language computing.

संस्कृत भाषा के क्षेत्र में 'भाषा-संगणन' के उद्देश्यों पर चर्चा कीजिए।

5. Write short notes on the following :

4×4.5=18

निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी लिखिए :

(क) Morphological tools for Sanskrit

संस्कृत 'रूप-विज्ञान' विषयक साधन

Or/(अथवा)

Lexicon/Corpora.

लेक्सिकॉन/कॉर्पोरा।

(ख) Speech Technology.

वाक-तकनीकी।

Or/(अथवा)

Describe the example-based method of machine translation.

मशीन अनुवाद की उदाहरण-आधारित विधि को बताइए।

(ग) Describe the limitations of Rule-based method of language computing.

भाषा संगणन में नियम-आधारित विधि की कमियाँ बताइए।

Or/(अथवा)

Explain the difference between rule based and statistical method of language computing.

भाषा संगणन में नियम-आधारित विधि और सांख्यिकीय विधि में अंतर बताइए।

(घ) Institutions in the field of Sanskrit language computing.

संस्कृत भाषा संगणन के क्षेत्र में कार्यरत संस्थाओं के विवरण प्रस्तुत कीजिए।

Or/(अथवा)

Institutions in the field of language computing of Indian languages..

भारतीय भाषाओं के संगणन क्षेत्र में कार्यरत संस्थान।

