

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 13140

K

Unique Paper Code : 2135001005

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

Name of the Course : Common Prog. Group, NEP-UGCF -2022

Semester : V

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Unless otherwise required in a question answers should be written either in Sanskrit or in Hindi or in English, but the same medium should be used throughout the paper.
3. Answer **all** questions.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्नपत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
3. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. संस्कृत पद-विज्ञान का विवेचन कीजिए। 20  
Discuss about the Morphology of Sanskrit language.

**अथवा/OR**

संस्कृत वाक्य-विज्ञान का परिचय दीजिए।

Introduce about the syntax of Sanskrit language.

2. संस्कृत भाषा के क्षेत्र में टेक्स्ट डिजिटाइजेशन के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए। 20  
Elucidate the importance of text digitization for Sanskrit language.

**अथवा/OR**

संस्कृत भाषा संगणन के क्षेत्र प्रयुक्त में 'ग्रामर टूल्स' का परिचय दीजिए।

Introduce the 'grammar tools' for Sanskrit language computing?

3. भाषा संगणन विषयक 'नियम आधारित' विधि का वर्णन कीजिए। 20  
Explain the 'Rule based' method of language computing.

**अथवा/OR**

भाषा संगणन विषयक 'सांख्यिकीय' विधि का परिचय दीजिए।

Introduce the 'Statistical' method of language computing.

P.T.O.

4. संस्कृत भाषा-संगणन विषयक सर्वेक्षण प्रस्तुत कीजिए।

20

Give a survey of Sanskrit language computing.

**अथवा/OR**

इण्डो-आर्यन् भाषाओं के क्षेत्र में संगणन कार्यों का सर्वेक्षण पर प्रकाश डालिए।

Highlight the survey of computation in the field of Indo- Aryan languages.

5. निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी लिखिए-

2.5x4 = 10

Write short note on following

- (i) संस्कृत 'रूप-विज्ञान' विषयक उपकरण

Morphological tools for Sanskrit

**अथवा/OR**

लेक्सिकॉन/कॉर्पोरा

Lexicon/Corpora

- (ii) वाक्-तकनीकी

Speech Technology

**अथवा/OR**

मशीन अनुवाद की उदाहरण आधारित विधि

Example based method of machine translation

- (iii) भाषा संगणन में नियम-आधारित विधि की कमियाँ

Limitations of Rule-based method of language computing

**अथवा/OR**

भाषा संगणन में नियम-आधारित विधि और सांख्यिकीय विधि में अन्तर

Difference between rule based and statistical method of language computing

- (iv) संस्कृत भाषा संगणन में कार्यरत संस्थान

Institutions functioning in the field of Sanskrit language computing

**अथवा/OR**

भारतीय भाषाओं संगणन में कार्यरत संस्थान

Institutions functioning in the field of language computing of Indian languages