

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 5251

L

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 : VIII

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. All questions are compulsory.

**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 प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. संस्कृत ध्वनिविज्ञान पर विस्तृत निबन्ध लिखिए।

18

Write an essay on Sanskrit Phonology in detail.

**अथवा/OR**

संस्कृत पद-विज्ञान का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe the Sanskrit Morphology in details.

2. संस्कृत वाक्-तकनीक का विवेचन कीजिए।

18

Discuss the Sanskrit speech technology.

**अथवा/OR**

संस्कृत व्याकरण उपकरणों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe the Sanskrit grammar tools in detail.

P.T.O.

3. भाषा सङ्गणन की नियम-आधारित विधि का वर्णन कीजिए । 18

Describe the rule-based methods of Language Computing.

**अथवा/OR**

भाषा सङ्गणन की सङ्कर-आधारित विधि का वर्णन कीजिए ।

Describe the hybrid methods of Language Computing.

4. भाषा सङ्गणन का संक्षिप्त सर्वेक्षण प्रस्तुत कीजिए । 18

Present the brief survey of language computing.

**अथवा/OR**

भारोपीय भाषा परिवार के संगणन का संक्षिप्त सर्वेक्षण प्रस्तुत कीजिए ।

Present the brief survey of Indo Aryan Languages computing.

5. निम्नलिखित में से किसी **तीन** पर टिप्पणी लिखिए: 3x6 = 18

Write note on any **three** of the following:

- i. संस्कृत सांस्कृतिक विरासत (Sanskrit Cultural Heritage)
- ii. पाठ डिजीटलीकरण (Text Digitization)
- iii. कॉर्पोरा (Corpora)
- iv. वाक्यविज्ञान (Syntax)
- v. मशीनी अनुवाद (Machine Translation)