

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 5518

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

Instructions for Candidates

छात्रों के लिए निर्देश.

1. 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 ।

2. All questions are compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

3. Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be followed throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर हिंदी या अंग्रेजी किसी भी एक भाषा में होना चाहिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होना चाहिए।

1. संस्कृत अर्थ-विज्ञान का वर्णन विस्तृत वर्णन कीजिए ।

18

Discuss the Sanskrit semantics in detail.

अथवा/OR

संस्कृत पद-विज्ञान पर विस्तृत निबन्ध लिखिए ।

Write a detailed essay on Sanskrit Morphology.

2. मशीनी अनुवाद का वर्णन कीजिए ।

18

Describe Machine Translation.

P.T.O.

अथवा/OR

संस्कृत के सांस्कृतिक धरोहर के संरक्षण एवं इनके उपयोग पर विस्तृत निबन्ध लिखिए।

Write a detailed essay on the Preservation and delivery of the Cultural Heritage of Sanskrit.

3. भाषा संगणन में सांख्यिकीय विधि का विवेचन कीजिए।

18

Discuss the Statistical methods of language computing.

अथवा/OR

भाषा सङ्गणन की नियम-आधारित विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the rule-based methods of Language Computing.

4. भारोपीय भाषा परिवार की भाषाओं के सङ्गणन पर होने वाले कार्यों का परिचय प्रस्तुत कीजिए। 18

Give a brief introduction to language computing under the Indo-Aryan language family.

अथवा/OR

भाषा सङ्गणन का सङ्क्षिप्त सर्वेक्षण प्रस्तुत कीजिए।

Present a brief survey of language computing.

5. निम्नलिखित में से किसी तीन पर टिप्पणी लिखिए:

3x6 = 18

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

- i. वाक्-तकनीक (Speech Technology)
- ii. पाठ डिजीटलीकरण (Text Digitization)
- iii. संस्कृत व्याकरण उपकरण (Sanskrit grammar tools)
- iv. वाक्यविज्ञान (Syntax)
- v. संस्कृत ध्वनिविज्ञान (Sanskrit Phonology)