

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 6619

L

Unique Paper Code : 2135001005

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

Name of the Course : Common Prog. Group

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

**विद्यार्थियों के लिए दिशा निर्देश /Instructions for candidates:**

1. इस प्रश्नपत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखें।  
Write your Roll. No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्नपत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिये, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।  
Unless otherwise required in a question, answer should be written either in **Sanskrit** or in **Hindi** or in **English**, but the same medium should be used throughout the paper.
3. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
Answer any **Five** questions. All questions carry equal marks.

1. संस्कृत भाषाविज्ञान के मुख्य घटकों को सरल भाषा में समझाइए। 18  
Explain the main components of Sanskrit Linguistics in simple language.
2. ध्वनिविज्ञान और रूपविज्ञान क्या हैं? सरल उदाहरण सहित समझाइए। 18  
What is Phonology and Morphology? Explain with simple examples.
3. वाक्यविन्यास क्या है? संस्कृत वाक्य बनाने में इसकी क्या भूमिका है? 18  
Explain Syntax and its role in forming Sanskrit sentences.
4. अर्थविज्ञान क्या है? भाषा में अर्थ का क्या महत्व है? 18  
What is Semantics? Why is meaning important in language?

P.T.O.

5. शब्दकोश और कॉर्पस क्या हैं? संस्कृत संगणन में इनका क्या उपयोग है? 18  
What are Lexicon and Corpora? Explain their use in Sanskrit computing.
6. पाठ डिजिटलीकरण क्या है? संस्कृत के लिए इसका क्या महत्व है? 18  
Explain Text Digitization and its importance for Sanskrit.
7. वाक् प्रौद्योगिकी क्या है? इसे सरल भाषा में समझाइए। 18  
What is Speech Technology? Explain in simple terms.
8. मशीन अनुवाद क्या है? सरल उदाहरण सहित समझाइए। 18  
Explain Machine Translation with simple examples.
9. भाषा संगणन में नियम-आधारित पद्धति को समझाइए। 18  
Explain Rule-based method in language computing.
10. संस्कृत में भाषा संगणन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 18  
Write a short note on language computing in Sanskrit.