

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 5519

L

Unique Paper Code : 2135001006

Name of the Paper : MACHINE TRANSLATION : TOOLS AND TECHNIQUES, GE

Name of the Course : COMMON PROG. GROUP, NEP-UGCF-2022

Semester : VIII

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answers may be written either in Sanskrit, English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. मशीनी अनुवाद के विभिन्न अङ्गों का वर्णन कीजिए।
Describe the various components of Machine Translation.

18

OR/अथवा

मशीन अनुवाद में प्रयुक्त विभिन्न तकनीकी उपकरणों का विवरण प्रस्तुत कीजिए।
Describe the various technical tools used in machine translation.

2. मशीनी अनुवाद का संक्षेप में सर्वेक्षण प्रस्तुत कीजिए।
Give the brief survey of Machine Translation.

18

OR/अथवा

मशीनी अनुवाद हेतु गूगल अनुवादक का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Describe in detail Google Translator for machine translation.

P.T.O.

3. मशीनी अनुवाद में प्रयोग की जाने वाली विभिन्न विधियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 18
Describe in brief of various methods uses in Machine Translation.

अथवा/OR

आधुनिक युग में मशीन अनुवादक उपकरणों ने भाषा वैज्ञानिक-अध्ययन को किस प्रकार से प्रभावित किया है? विवेचना कीजिए।

How have Machine Translation tools influenced linguistic studies in the modern era?
Discuss.

4. मशीनी अनुवाद की चुनौतियों का विस्तार में वर्णन कीजिए। 18

Describe the challenges of machine translation in detail.

OR/अथवा

ट्रांसफर-आधारित मशीन अनुवाद प्रणाली (Transfer-Based MT System) के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

Describe the different stages of the Transfer-Based Machine Translation system.

5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में टिप्पणी लिखिए। 6x3=18

Write short note on any **two** of the following:

- (i) मशीनी अनुवाद की सांख्यिकीय विधि (Statistical Method of Machine Translation)
- (ii) मशीनी अनुवाद की सांख्यिकीय विधि (Statistical Method of MT)
- (iii) लक्ष्य भाषा (Target Language)
- (iv) भारतीय भाषाओं के लिए मशीनी अनुवाद पर कार्य करने वाले संस्थानों (institutions working on machine translation for Indian languages).