

P.G. Diploma in Linguistics (Sem.-IV) Examination
411 Computational linguistics
May-2017

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

411 (Computational Linguistics- સંગણકીય ભાષાવિજ્ઞાન)

Q-1) (A) What is 'Computational Linguistics'? What is the goal of 'Computational Linguistics'?

(10)

સંગણકીય ભાષાવિજ્ઞાન એટલે શું? તેનું ધ્યેય શું છે?

OR અથવા

What is Corpus Linguistics? What is the need of this discipline?

કોર્પસ લિંગ્વિસ્ટિક્સ એટલે શું? એની જરૂર શું છે?

(B) Write a short note on any one of the following-
ગમે તે એક પર ટૂંકનોંધ લખો-

(4)

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (1) Types of Corpus | (1) કોર્પસના પ્રકારો |
| (2) Corpus Cleaning | (2) કોર્પસનું શુદ્ધીકરણ |

Q-2) (A) What is NLP? Describe the processes of processing for NLP.

(10)

એન.એલ.પી. એટલે શું? તેના પ્રોસેસિંગની પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો.

OR અથવા

Describe the approaches for the processing of Natural languages.

પ્રાકૃતિક ભાષાઓના પ્રોસેસિંગ માટેના અભિગમોનું વર્ણન કરો.

(B) Write a short note on any one of the following-
ગમે તે એક પર ટૂંકનોંધ લખો-

(4)

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (1) Uses of NLP | (1) એન.એલ.પી.ના ઉપયોગ |
| (2) Tagging | (2) ટેગિંગ |

P. T. O.

E 545-2

Q-3) (A) Explain the needs and possibilities of Machine Translation. (10)

મશીની અનુવાદની જરૂર અને શક્યતાઓ વર્ણવો.

OR અથવા

What is Machine Translation? Describe its processes.

મશીની અનુવાદ એટલે શું ? તેની પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો.

(B) Write a short note on any one of the following- (4)

ગમે તે એક પર ટૂંકનોંધ લખો-

- (1) Morph Analyzer (1) રૂપવિશ્લેષક
(2) Source Language and Target Language (2) સ્ત્રોતભાષા અને ધ્યેયભાષા

Q-4) (A) Tag any Five sentences from the following- (10)

ગમે તે પાંચ વાક્યોનું ટેગિંગ કરો-

- (1) ભારતમાં મિડિયા જસ્ટિસ ખતરનાક કક્ષાએ પહોંચ્યા છે.
(2) દિવસે દિવસે આભાસી જગત કબજો જમાવતું જાય છે.
(3) આખી દુનિયા હવે આંગળીના ટેરવે છે.
(4) લગભગ બધા જ લેખકો તેમને શ્રદ્ધાંજલિ આપી.
(5) રંગોની પેતાની ખુમારી હોય છે!
(6) उसे तो पैर नीकलने लगे हैं!
(7) सपनों में मिल गई कल्पना!
(8) आज तक कोई उसे ढूँढ नहीं पाया।
(9) वह अपनी दुनिया में मस्त है!
(10) उसने मातृभूमि की रक्षा करने का शपथ लिया।

(B) Write a short note on any one of the following- (4)

ગમે તે એક પર ટૂંકનોંધ લખો-

- (1) Chunking and Parsing (1) ચંકિંગ અને પાર્સિંગ
(2) Taum Meteo (2) ટૉમ મેટિઓ

Q-5) Answer the following questions-

(14)

નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો-

(1) Which levels of languages should be taken into consideration for the computation?

સંગણન માટે ભાષાનાં કયા સ્તરો ધ્યાનમાં લેવા જોઈએ?

(2) What is difference between general corpus and corpus in computational linguistics?

સામાન્ય કોર્પસ અને સંગણન માટેના કોર્પસ વચ્ચે શું ભેદ છે?

(3) What is the main difference between a human mind and a computer?

માનવ-મગજ અને કોમ્પ્યુટર વચ્ચે મુખ્ય ભેદ શું છે?

(4) Grammar for the language speakers and for Machines can be the same? Why?

ભાષક માટેનું વ્યાકરણ અને મશીન માટેનું વ્યાકરણ સમાન હોઈ શકે? શા માટે?

(5) What is 'machine readable' corpus?

'મશીનને વાંચવા યોગ્ય' કોર્પસ એટલે શું?

(6) What is 'Human Filtering'? Why it is needed?

મશીની અનુવાદમાં 'માનવ દ્વારા ચકાસણી' એટલે શું? એની જરૂર શા માટે છે?

(7) What is 'Generation'?

'જનરેશન' એટલે શું?