

M.A. 4th Semester Examination, 2022
SANSKRIT
(Computational Linguistics and śābdabodha)
Corse Code: SNSK 404ED
Course ID: 40954

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answer in their own words
as far as practicable.

1. अधोनिर्दिष्टेषु एकः समाधेयः।

10x1=10

- क. व्युत्पत्तिवादग्रन्थग्रथनहेतुं निरूप्य आद्या पङ्क्तिः व्याख्यायताम्।
ख. वेदाः प्रमाणम् इत्यत्र एकत्वस्य कुत्रान्वय इति यथाग्रन्थं विचार्यताम्।
ग. अभेदसंसर्गमाश्रित्य यथाग्रन्थं कश्चन लघुनिबन्धो लेख्यः।

2. Answer any four questions among the following.

5X4=20

- a) Write a note on different relations of set.
b) How does Pāṇini's rule can be computed? Explain it with an example.
c) What is Computational Morphology?
d) Explain Finite State Automata.
e) How does Computational Linguistics help Sanskrit?
f) Explain the steps to concatenate strings variables in Python.
g) Write a note on different word relations which are shown in Sanskrit word net.

3. अधोलिखितेषु पञ्च प्रश्नाः समाधेयाः।

2X5=10

- क. चतुर्विंशतिर्गुणा इति प्रयोगः कथं साधुः ?
ख. पितरो देवताः इति प्रयोगस्य कथं साधुत्वम् ?
ग. जात्याकृतिव्यक्तयः पदार्थः इति प्रयोगः कथं साधुः ?
घ. त्रयः समुदिताः हेतुः इति प्रयोगस्य साधुत्वं निरूप्य शाब्दबोधः प्रदर्शनीयः।
ङ. को नामाभेदः ?
च. एकत्वस्य परिष्कृतं स्वरूपं किम् ?
छ. शाब्दबोधीयसंसर्गः कतिविधः ?