



विद्यासागर विश्वविद्यालय  
VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

**B.A. Honours Examination 2022**

(Under CBCS Pattern)

**Semester - VI**

**Subject: SANSKRIT**

**Paper: DSE 3-T**

**Full Marks : 60**

**Time : 3 Hours**

*Candidates are required to give their answer in their own words as far as practicable.*

*The figures in the margin indicate full marks.*

**Sanskrit Linguistics**

अ. अधोलिखितेषु पञ्चप्रश्नानां समाधानं संस्कृतभाषया देवनागर्या च विधेयम् — 2×5=10

१. किन्नाम भाषाविज्ञानम्?
२. भाषाविज्ञानस्य पद्धतयः कति प्रकाराः सन्ति? काश्च ताः?
३. वर्णनात्मकं भाषाविज्ञानं किं विषयम् आधारी करोति?
४. ऐतिहासिक-भाषावैज्ञानिकाः किं प्रतिपादयन्ति?
५. भारोपीयपरिवारः कतिषु वर्गेषु विभाजितोऽस्ति? के च ते?
६. ध्वनिपरिवर्तनस्य कारणानि प्रदर्शयत।
७. ग्रीममतानुसारेण मूलभारोपीयभाषायाः ध्वनयः कासु भाषासु सुरक्षिता वर्तन्ते?
८. आवेस्ता केषां धर्मग्रन्थो वर्तते?

आ. अधोनिर्दिष्टेषु चतुर्णां टीका लेखनीया ।

5×4=20

१. अभिश्रुतिः (Umlaut)
२. अपिनिहितः (Epenthesis)
३. समाक्षरलोपः (Haplology)
४. वर्णविपर्ययः (Metathesis)
५. वेर्णर् ध्वनिसूत्रम् (Verner's phonetic law)
६. स्वरभक्तिः (Anaptyxis)

इ. अधोनिर्दिष्टेषु त्रयाणां प्रश्नानाम् उत्तरम् प्रदेयम् ।

10×3=30

१. भाषाविज्ञानस्य स्वरूपं निरूप्य तस्यान्यैः शास्त्रैस्साकं सम्बन्धं स्पष्टयत ।
२. भाषा परिवर्तनशीला कस्माद् वर्तते? भाषापरिवर्तनस्य प्रमुखानि कारणानि कानि सन्ति?
३. केन्तुम्-शतम् वर्गयोः स्वरूपं निरूपयत? प्रत्येकं वर्गः एकैकं उदाहरणेन सह आलोच्यताम् ।
४. वैदिकलौकिकसंस्कृतयोः भेदान् निरूपयत ।
५. किं नाम ध्वनिसूत्रम्? ग्रास्मन् ध्वनिनियमस्य सोपपत्तिकां व्याख्यां कृत्वा तस्य महत्त्वं निरूपयत ।

Or;

**Computational Linguistics for Sanskrit**

क. केषाञ्चन त्रयाणां प्रश्नामुत्तरं प्रदेयम् —

१०×३=३०

१. संगणकीयभाषातत्त्वस्य तात्त्विकं प्रायोगिकं च वैशिष्ट्यम् आलोच्यताम्।
२. सांगणकं भाषातत्त्वं पाणिनिव्याकरणेन कथं सम्बध्यते उदाहरणयोगेन व्याख्यायताम्।
३. किं नाम Unicode ? सा व्यवस्था संस्कृतभाषां कथमुपकरोति ?
४. Natural Language इति Artificial Language इत्यनयोः भेदः प्रतिपाद्यताम्।
५. का नाम भाषा ? सा कतिविधा ? संगणके कथं तस्योपयोगः वर्तते ?

ख. केषाञ्चन चतुर्णां टिप्पणी लेख्या।

५×४=२०

Algorithm, Machine Translation, Conditional Programming, Programming Language, Machine Learning

ग. सर्वेषां प्रश्नानामुत्तरं प्रदेयम्।

५×२=१०

१. किं नाम ELIZA ? कस्मिन् वर्षे केन तत्सृष्टम् ?
  २. “Georgetown Experiment” — इत्यनेन किं बोध्यते ?
  ३. “SHRDLU” — केन उद्भावितम् ?
  ४. SIRI, ALEXA, CORTANA — इत्येतेषां व्यवहारः कुत्र भवति ?
  ५. सम्प्रति कुत्र संगणकीयभाषातत्त्वस्य पाठो भवति ?
-