

|          |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Roll No. |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|

**25606-DS1-A**

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION  
MAY - JUNE 2025**

**COMPUTER SCIENCE  
[Programming with Python]  
[Discipline Specific Elective]**

*[Max. Marks : 60]*

*[Time : 3:00 Hrs.]*

**Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.**  
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

**[Section - A]**

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**Q. 01** Which of the following is the correct extension of the python file -

निम्न में से कौन सा पाइथन फाईल का सही एक्सटेंशन है -

- |            |        |
|------------|--------|
| a) .python | b) .pl |
| c) .py     | d) .p  |

**Q. 02** Which of the following is a python tuple -

निम्नलिखित में से कौन सा पाइथन टपल है -

- |              |              |
|--------------|--------------|
| a) [1,2, 3]  | b) (1, 2, 3) |
| c) {1, 2, 3} | d) { }       |

**Q. 03** How do you get the name of a file from a file object (fp) -

फाईल आब्जेक्ट (fp) से फाईल का नाम कैसे प्राप्त करते हैं -

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| a) fp.name         | b) fp.file (name) |
| c) self._name_(fp) | d) fp._name_()    |

**Q. 04** Program code making use of a given module is called a \_\_\_\_\_ of the module -

किसी दिये गये माड्यूल का उपयोग करने वाले प्रोग्राम कोड को माँड्यूल का \_\_\_\_\_ कहा जाता है -

- |              |               |
|--------------|---------------|
| a) Client    | b) Docstring  |
| c) Interface | d) Modularity |

P.T.O.

**Q. 05** config( ) in python tkinter are used for -

python tkinter में config( ) का उपयोग किया जाता है -

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| a) Place the widget     | b) Destroy the widget        |
| c) Configure the widget | d) Change property of widget |

---

**[Section - B]**

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

---

**Q. 01** What is the use of 'in' and 'not in' operator in Python ?

पाईथन में 'in' तथा 'not in' ऑपरेटर का उपयोग बताइये ?

**Q. 02** Explain different operations performed on sets ?

सेट पर किये जाने वाले विभिन्न ऑपरेशन की व्याख्या कीजिये।

**Q. 03** Describe lambda function with example ?

लैम्बडा फंक्शन को उदाहरण सहित समझाइये ?

**Q. 04** How packages can be used in Python ?

पाईथन में पैकेज का उपयोग किस प्रकार किया जाता है ?

**Q. 05** Write procedure to connect SQLITE with python ?

SQLITE को पाईथन से जोड़ने की प्रक्रिया लिखिये ?

**Q. 06** What is the function of Python Idle ?

पाईथन आईडली का क्या कार्य होता है ?

**Q. 07** Discuss the role of dictionary in Python ?

पाईथन में डिक्शनरी के उपयोग को समझाइये ?

**Q. 08** Write any five inbuilt functions of strings.

स्ट्रिंग के कोई पाँच इनबिल्ट फंक्शन्स लिखो ?

Cont. . .

---

**[Section - C]**

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

---

**Q. 09** Explain different types of operators used in Python ?

पाईथन में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के ऑपरेटर की व्याख्या कीजिये।

**Q. 10** Write a python program to add elements of a tuple ?

टपल के विभिन्न अव्यव को जोड़ने के लिये एक पाईथन प्रोग्राम लिखिये।

**Q. 11** Discuss various file modes available in Python ?

पाईथन में उपलब्ध विभिन्न फाईल मोड की व्याख्या कीजिये ?

**Q. 12** What is Constructor ? Write a program to demonstrate it.

कन्स्ट्रक्टर क्या होता है ? इसे समझाने हेतु एक प्रोग्राम बनाइये।

\_\_\_\_\_○\_\_\_\_\_