

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

24606-DS-1

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**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 Who developed the Python Language ?

- | | |
|---------------|---------------------|
| a) Zim Den | b) Guido Van Rossum |
| c) Niene Stom | d) Wick Van Rossum |

पायथन भाषा का विकास किसने किया —

- | | |
|---------------|--------------------|
| a) जिम डेन | b) गुइडो वैन रोसुम |
| c) नीने स्टोम | d) विक वैन रोसुम |

Q. 02 In python a single line comment starts with -

पायथन में एक पंक्ति की कमेंट _____ से शुरू होती है —

- | | |
|------|-------|
| a) / | b) // |
| c) # | d) ! |

Q. 03 What does the 'x' mode do in file handling ?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) Deletes the file | b) Reads from the file |
| c) Creates a new file | d) Appends to the file |

फाईल हैंडलिंग में 'x' मोड क्या करता है ?

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) फाइल को हटा देता है | b) फाइल से पढ़ता है |
| c) एक नई फाइल बनाता है | d) फाइल में जोड़ता है |

P.T.O.

Q. 04 How many except statements can a try - except block have -

- a) Zero b) One
c) More than one d) More than zero

एक try - except ब्लॉक में कितने except कथन हो सकते हैं -

- a) शून्य b) एक
c) एक से अधिक d) शून्य से अधिक

Q. 05 The SQ Lite database management system is an _____ database.

- a) Embedded relational b) Non - embedded relational
c) Non - relational d) Structural

SO Lite डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली एक डेटाबेस है –

- a) एम्बेडेड रिलेशनल b) नॉन एम्बेडेड रिलेशनल
c) नॉन रिलेशनल d) स्ट्रक्चरल

[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 पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Why python is called dynamically typed and strongly typed language ?

पायथन को डायनामिकली टाइप्ड और स्ट्रिंगली टाइप्ड लैंग्वेज क्यों कहते हैं ?

Q. 02 Write any five inbuilt functions of strings.

स्ट्रींग के कोई पाँच इनबिल्ट फंक्शन्स लिखो ?

Q. 03 Define Lambda function and create a lambda function to add two numbers.

लैम्बडा फंक्शन को परिभाषित करो और दो अंकों को जोड़ने के लिये एक लैम्बडा फंक्शन बनाओ ?

Q. 04 Explain class and object in python with suitable example.

पायथन में क्लास और ऑब्जेक्ट को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 05 Write about widgets in Python.

पायथन में विजेट के बारे में लिखो।

Cont. . .

Q. 06 Explain while loop with suitable example.

while loop को उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 07 Explain inheritance and its types.

इनहेरीटेन्स और उसके प्रकारों को समझाइये।

Q. 08 Explain the process of creating a user define function without argument in Python.

पायथन में बिना आर्ग्यूमेंट वाला यूज़र डिफाइन फंक्शन को बनाने की प्रक्रिया समझाइये।

[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 Which data types are supported by python write with example.

पायथन द्वारा कौन से डाटा टाइप्स सपोर्टेड हैं उदाहरण सहित लिखो।

Q. 10 Explain file handling in detail.

फाइल हैंडलिंग को विस्तार से समझाइये।

Q. 11 Explain exception handling in detail with suitable program.

एक्सेप्शन हैंडलिंग को प्रोग्राम सहित विस्तार से समझाइये।

Q. 12 Write a short note on SQ Lite.

SQ Lite पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो।

_____○_____