



Paper ID : 260748

Printed Page: 1

Subject Code: BCC402

Roll No:

BTECH

(SEM. IV) THEORY EXAMINATION 2025-26

PYTHON PROGRAMMING

TIME: 3 HRS

M.MARKS: 70

Note: Attempt all Sections. In case of any missing data; choose suitably.

SECTION A

1. Attempt all questions in brief.

02 x 7 = 14

Qno.	Question	CO	Level
a.	What are variables in Python? Python में variables क्या होते हैं?	1	K1
b.	What is a block in Python? Python में block क्या होता है?	1	K1
c.	What is a while loop in Python? Python में while loop क्या होता है?	2	K1
d.	What are functions in Python? Python में functions क्या होते हैं?	3	K1
e.	What is a file pointer in Python? Python में file pointer क्या होता है?	4	K1
f.	What is an IDE in Python programming? Python programming में IDE क्या होता है?	5	K1
g.	What are Tkinter widgets? Tkinter widgets क्या होते हैं?	5	K1

SECTION B

2. Attempt any three of the following:

07 x 3 = 21

Qno.	Question	CO	Level
a.	Explain different types of basic operators in Python with examples. Python में basic operators के विभिन्न प्रकार उदाहरण सहित समझाइए।	1	K2
b.	What are conditional statements in Python? Explain if, else, and elif with examples. Python में conditional statements क्या होती हैं? if, else और elif को उदाहरण सहित समझाइए।	2	K2
c.	What are complex data types in Python? Explain strings, lists, tuples, and dictionaries with examples. Python में complex data types क्या हैं? Strings, lists, tuples और dictionaries को उदाहरण सहित समझाइए।	3	K2
d.	What is the purpose of the seek() method in file handling? Demonstrate a program that copies content from one file to another. File handling में seek() method का उद्देश्य क्या है? एक ऐसा प्रोग्राम प्रदर्शित कीजिए जो एक file की सामग्री को दूसरी file में कॉपी करे।	4	K3
e.	What are Python packages? Explain the purpose of packages like NumPy, Pandas, and Matplotlib. Python packages क्या होते हैं? NumPy, Pandas और Matplotlib packages के उद्देश्य को समझाइए।	5	K2



Paper ID : 260748

Printed Page: 2

Subject Code: BCC402

Roll No:

BTECH

(SEM. IV) THEORY EXAMINATION 2025-26

PYTHON PROGRAMMING

TIME: 3 HRS

M.MARKS: 70

SECTION C

3. Attempt any one part of the following: 07 x 1 = 07

Q no.	Question	CO	Level
a.	What are Python data types? Explain numeric, string, and boolean data types. Python data types क्या हैं? Numeric, string और boolean data types को समझाइए।	1	K2
b.	Write a Python program using variables and operators to calculate the sum of two numbers. Variables और operators का उपयोग करके दो संख्याओं का योग निकालने के लिए Python program लिखिए।	1	K3

4. Attempt any one part of the following: 07 x 1 = 07

Q no.	Question	CO	Level
a.	Write a Python program to check whether a number is positive, negative, or zero using conditional blocks. Conditional blocks का उपयोग करके यह जाँचने के लिए Python program लिखिए कि कोई संख्या positive, negative या zero है।	2	K3
b.	Write a Python program using conditional statements and loops to print the multiplication table of a number. Conditional statements और loops का उपयोग करके किसी संख्या का multiplication table प्रिंट करने के लिए Python program लिखिए।	2	K3

5. Attempt any one part of the following: 07 x 1 = 07

Q no.	Question	CO	Level
a.	Write a Python program demonstrating the use of in-built functions for strings, lists, and dictionaries. Strings, lists और dictionaries के in-built functions का उपयोग दर्शाने वाला Python program लिखिए।	3	K3
b.	Differentiate between List and Tuple in Python with suitable examples. Python में List और Tuple में अंतर उदाहरण सहित बताइए।	3	K2

6. Attempt any one part of the following: 07 x 1 = 07

Q no.	Question	CO	Level
a.	What are file operations in Python? Explain the different modes used while opening a file. Python में file operations क्या हैं? File खोलने के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न modes को समझाइए।	4	K2



Paper ID : 260748

Printed Page: 3

Subject Code: BCC402

Roll No:

BTECH

(SEM. IV) THEORY EXAMINATION 2025-26

PYTHON PROGRAMMING

TIME: 3 HRS

M.MARKS: 70

b.	Write a Python program to create a file and write multiple lines into it. एक file बनाकर उसमें कई lines लिखने के लिए Python program लिखिए।	4	K3
----	--	---	----

7. Attempt any *one* part of the following:

07 x 1 = 07

Q no.	Question	CO	Level
a.	How is Matplotlib used in Python? Write a program to plot a simple line graph. Python में Matplotlib का उपयोग कैसे किया जाता है? एक simple line graph plot करने का program लिखिए।	5	K3
b.	What is Tkinter? Explain the role of Tkinter in GUI programming using Python. Tkinter क्या है? Python में GUI programming में Tkinter की भूमिका समझाइए।	5	K2