

Roll No. 231210417

NP-52

2000 -/20/30/40

March-April 2026
B.C.A. (Third Year) (4 Y.D.C.) Examination
PYTHON PROGRAMMING
DSE Group A : Paper II

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

[Min. Marks : 25

नोट : सभी खण्ड अनिवार्य हैं। सभी के लिए अंक विभाजन योजना प्रश्न-पत्र में दर्शाये अनुसार होगी। दृष्टिबाधित छात्रों के लिए 60 मिनट अतिरिक्त समय दिया जाएगा।

विश्वविद्यालय के पास अंक विभाजन के परिवर्तन का अधिकार सुरक्षित है।

Each Section is compulsory. The marks distribution is same as shown in the question paper. The blind students will be given 60 minutes extra time.

University has all rights to change the distribution of marks.

खण्ड 'अ' (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Section A (Objective Type Questions)

6×1=6

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

1. क्या पाइथन कोड compiled है अथवा इन्टरप्रेटेड ?

Is Python code compiled or interpreted ?

- (a) Python code is only compiled
- (b) Python code is only interpreted
- (c) Python code is both compiled or interpreted
- (d) Python code is neither compiled nor interpreted

2. निम्नलिखित में से कौनसी पाइथन टपल है ?

Which of the following is a Python tuple ?

- | | |
|------------------|---------------------|
| (a) [10, 20, 30] | (b) (5, 10, 15) |
| (c) {15, 30, 45} | (d) ['A', 'B', 'C'] |

3. 'Sys' मॉड्यूल का पाइथन में क्या उद्देश्य है ?

What is the purpose of 'Sys' module in Python ?

- (a) To provide access to operating system functionality
- (b) To provide access to command line arguments
- (c) To manipulate strings
- (d) To handle file I/o operations

4. पाइथन में abstract क्लास को कैसे डिफाइन करते हैं ?
How do you define an abstract class in python ?
(a) By using the abstract keyword
(b) By using the abstract class statement
(c) By importing abc module and using abstract method decorator
(d) By using the virtual keyword
5. लाइन ग्राफ को plot करने का सही तरीका कौनसा है ?
What is the correct way to plot a line graph ?
(a) plot(x, y) (b) plt(x, y)
(c) plot.plt(x, y) (d) plt.plot(x, y)
6. निम्नलिखित में कौनसा keyword पाइथन क्लास की मैथड को डिफाइन करने के लिए उपयोग होता है ?
Which keyword is used to define a method in a Python Class ?
(a) method (b) define
(c) def (d) function

खण्ड 'ब' (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Section B (Short Answer Type Questions)

5×8=40

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

All questions are compulsory.

1. पाइथन में इनपुट और आउटपुट operation को समझाइये ।
Explain input and output operations in Python.
अथवा (Or)
पाइथन प्रोग्रामिंग के features को समझाइये ।
Explain in features of Python Programming.
2. Dictionary क्या है ? Dictionary में आइटम्स को कैसे जोड़ते और घटाते हैं ?
What is Dictionary ? How to insert and delete items in dictionary ?
अथवा (Or)
फिल्टर और लैम्डा फंक्शन में अंतर कीजिए ।
Differentiate between filter function and lambda function.
3. पाइथन में पैकेज क्या है ? प्रीडिफाइन्ड और यूजर defined पैकेज को समझाइये ।
What is Package in Python ? Explain predefined and user defined package.
अथवा (Or)
Module क्या है ? मॉड्यूलर प्रोग्रामिंग के महत्व को लिखिए ।
What is Module ? Write importance of Modular Programming.
4. पाइथन Exception हैंडलिंग से आप क्या समझते हैं ? Exception के प्रकारों को समझाइये ।
What do you mean by Python Exception Handling ? Explain the types of exception.

अथवा (Or)

प्रोसीजरल और ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग में अंतर कीजिए ।
Differentiate between procedural and object oriented programming.

5. मैटप्लॉटलिब को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain Matplotlib with example.

अथवा (Or)

सिंगल थ्रेडेड और मल्टीथ्रेडेड एप्लीकेशन में अंतर कीजिये ।
Differentiate between Singlethreaded and Multithreaded applications.

खण्ड 'स' (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Section C (Long Answer Type Questions)

2×12=24

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
Attempt any Two questions.

1. पाइथन में Datatypes को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain Datatypes in Python with examples.
2. फंक्शन क्या है ? फंक्शन के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइये ।
What is Function ? Explain the types of functions with examples.
3. पाइथन में फाइल और डायरेक्टरी Handling को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain file and directory handling in python with example.
4. पाइथन में inheritance क्या है ? Inheritance के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइये ।
What is Inheritance in Python ? Explain types of inheritance with examples.
5. निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइये :
Write short notes on the following :
 - (a) Synchronization
 - (b) Python DataBase Communication (PDBC)

