

ER/RA50042

Roll No. :

Nov. 2023

PYTHON PROGRAMMING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

- नोट :** (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं ।
Note : There are **three** sections **A, B and C** in the paper.
- (ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं ।
Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carry one mark and all 10 parts have objective type questions.
- (iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए ।
Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.
- (iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए ।
Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.
- (v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।
Solve all the questions of a section consecutively together.
- (vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।
Only English version is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन - ए

SECTION - A

1. (i) निम्नलिखित में से कौन से चिह्न फ्लो चार्ट में काम आते हैं ?
- (a) लाइन (b) आयत
(c) डायमण्ड (d) यह सभी
- Which of the following symbols are used in flow chart ?
- (a) Line (b) Rectangle
(c) Diamond (d) All of these



(ii) यदि `a = [3, 6]`

`print (list (range (* a)))`

यह क्या प्रिंट करता है ?

- (a) [3, 4] (b) [3, 6]
(c) [3, 4, 5] (d) [3, 4, 5, 6]

If `a = [3, 6]`

`print (list (range (* a)))`

What does the code print ?

- (a) [3, 4] (b) [3, 6]
(c) [3, 4, 5] (d) [3, 4, 5, 6]

(iii) `sys.argv` का डाटा-टाइप क्या है ?

- (a) String (b) Number
(c) List (d) Dictionary

What is data type of `sys.argv` ?

- (a) String (b) Number
(c) List (d) Dictionary

(iv) पायथन के फंक्शन को डिक्लेर करने के लिये निम्न में से किस कीवर्ड का प्रयोग किया जाता है ?

- (a) `fun` (b) `def`
(c) `function` (d) `declare`

Which of the following keyword is used to declare a function in python ?

- (a) `fun` (b) `def`
(c) `function` (d) `declare`

(v) कौन सा फंक्शन मोड्यूल के फंक्शन नामों की सूची प्रिंट करता है ?

- (a) `list()` (b) `dir()`
(c) `argv()` (d) `eval()`

Which function prints list of function names of a module ?

- (a) `list()` (b) `dir()`
(c) `argv()` (d) `eval()`

(vi) इंटरप्रेटर कन्डिशनल स्टेटमेंट में किस कन्डीशन को मूल्यांकित करता है ?

- (a) Number (b) String
(c) Boolean (d) Complex

Which condition interpreter evaluates in conditional statement ?

- (a) Number (b) String
(c) Boolean (d) Complex

(vii) यह कोड क्या प्रिंट करता है ?

`print ("abcDEF".capitalize())`

- (a) abcdef (b) ABCDEF
(c) Abcdef (d) AbcDef

What does the code print ?

- `print ("abcDEF".capitalize())`
(a) abcdef (b) ABCDEF
(c) Abcdef (d) AbcDef

(viii) def f(Data) :

 Data[3] = 8

 a = [3, 4, 5, 7]

 f(a)

 print(a)

यह कोड क्या प्रिंट करता है ?

(a) [3, 4, 5]

(b) [3, 4, 5, 7]

(c) [3, 4, 5, 8]

(d) [3, 4, 5, 7, 8]

def f(Data) :

 Data[3] = 8

 a = [3, 4, 5, 7]

 f(a)

 print(a)

What does the code print ?

(a) [3, 4, 5]

(b) [3, 4, 5, 7]

(c) [3, 4, 5, 8]

(d) [3, 4, 5, 7, 8]

(ix) a = {'A': 3, 'C': 4, 'B': 7}

sorted(a)

यह कोड क्या प्रिंट करता है ?

(a) ['A', 'B', 'C']

(b) ['A', 'C', 'B']

(c) [3, 4, 8]

(d) [3, 8, 4]

a = {'A': 3, 'C': 4, 'B': 7}

sorted(a)

What does the code print ?

(a) ['A', 'B', 'C']

(b) ['A', 'C', 'B']

(c) [3, 4, 8]

(d) [3, 8, 4]

(x) कौन सा फंक्शन फाइल से एक लाइन रीड करता है ?

(a) read()

(b) readline()

(c) readlines()

(d) readfile()

Which function reads a line from the file ?

(a) read()

(b) readline()

(c) readlines()

(d) readfile()

(1×10)

सेक्शन – बी

SECTION – B

2. एल्गोरिथ्म की क्या विशेषताएँ हैं ?

What are the characteristics of an Algorithm ?

(3)

3. पायथन में ऑपरेटर्स की प्रीसिडेंस को लिखिए ।

Write precedence of operators in Python.

(3)

4. फंक्शन के क्या लाभ हैं ?

What are the advantages of function ?

(3)

P.T.O.

5. मोड्यूल के क्या उपयोग है ?
What is the use of module ? (3)
6. For लूप को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain For loop with example. (3)
7. पायथन में लिस्ट क्या है ? समझाइये ।
What is list in Python ? Explain. (3)
8. पायथन में करंट दिनांक को डिस्प्ले करने का प्रोग्राम लिखिए ।
Write a program in Python to display current date. (3)
9. फाइल ऑब्जेक्ट के क्या एट्रीब्यूट्स हैं ?
What are the attributes of file object ? (3)

सेक्शन – सी**SECTION – C**

10. पायथन में ऑपरेटर्स को समझाइये ।
Explain operators in Python. (8)
11. लिस्ट की स्लाइसिंग तथा क्लोनिंग को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain slicing and cloning of list with suitable example. (8)
12. लिस्ट में डिफाइनड संख्याओं का योग ज्ञात करने का फंक्शन लिखिए । पायथन में इस फंक्शन का उपयोग कर योग प्रिंट करने का प्रोग्राम लिखिए ।
Write a function that computes sum of defined numbers of a list. Write a program in Python that invokes the function and print sum. (8)
13. फाइल में रीड तथा राइट करने के मैथड्स उदाहरण से समझाइये ।
Explain methods for reading and writing to files with example. (8)
14. पायथन में मैट्रिसेस को गुणा करने का प्रोग्राम लिखिये ।
Write a program to multiply matrices. (8)
15. एक्सेप्शन हैंडलिंग को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain Exception handling with example. (8)