

SENIOR SECONDARY EXAMINATION,  
COMPUTER SCIENCE

Time – 03 Hours 15 Minutes

Marks: 56

**GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :**

- 1) Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.
- 2) All the questions are compulsory.
- 3) Write the answer to each question in the given answer-book only.
- 4) For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.
- 5) If there is any error / difference / contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.
- 6) Write down the serial number of the question before attempting it.

**Section A (MCQs - 9 Questions, 1 Mark Each)**

Q1. What is the default mode for opening a file in Python?

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (a) Write mode  | (b) Read mode   |
| (c) Append mode | (d) Binary mode |

Python में फ़ाइल खोलने का डिफ़ॉल्ट मोड क्या है?

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| (a) लिखने का मोड  | (b) पढ़ने का मोड |
| (c) जोड़ने का मोड | (d) बाइनरी मोड   |

Q2. Which function is used to close a file in Python?

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| (a) shutdown() | (b) terminate() |
| (c) close()    | (d) stop()      |

Python में फ़ाइल को बंद करने के लिए कौनसा फ़ंक्शन इस्तेमाल होता है?

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| (a) shutdown() | (b) terminate() |
| (c) close()    | (d) stop()      |

---

Q3. Which method is used to write multiple strings to a file?

- (a) write() (b) writeline()  
(c) writelines() (d) writeall()

किस विधि का उपयोग फ़ाइल में कई स्ट्रिंग्स लिखने के लिए किया जाता है?

- (a) write() (b) writeline()  
(c) writelines() (d) writeall()

---

Q4. Which module is used for pickling in Python?

- (a) io (b) pickle  
(c) serialize (d) binary

Python में pickling के लिए कौनसा मॉड्यूल उपयोग होता है?

- (a) io (b) pickle  
(c) serialize (d) binary

---

Q5. Which of these is a binary file extension?

- (a) .txt (b) .csv  
(c) .dat (d) .py

इनमें से कौनसा बाइनरी फ़ाइल का एक्सटेंशन है?

- (a) .txt (b) .csv  
(c) .dat (d) .py

---

Q6. Which method reads one complete line from a file?

- (a) readline() (b) readlines()  
(c) read() (d) readall()

कौनसी विधि फ़ाइल से एक पूरी लाइन पढ़ती है?

- (a) readline() (b) readlines()  
(c) read() (d) readall()
- 

Q7. What does the tell() method return in Python?

- (a) Current byte position (b) File size  
(c) Total lines in file (d) Current line position

Python में tell() विधि क्या लौटाती है?

- (a) वर्तमान बाइट पोज़िशन (b) फ़ाइल का आकार  
(c) फ़ाइल में कुल लाइनें (d) वर्तमान लाइन पोज़िशन
- 

Q8. What happens when a file is opened in write mode (w)?

- (a) Data is appended to the end (b) Data is erased and file is recreated  
(c) File opens in binary mode (d) File opens in read-only mode

जब फ़ाइल को लिखने के मोड (w) में खोला जाता है, तो क्या होता है?

- (a) डेटा फ़ाइल के अंत में जोड़ा जाता है (b) डेटा मिटा दिया जाता है और फ़ाइल पुनः बनाई जाती है  
(c) फ़ाइल बाइनरी मोड में खुलती है (d) फ़ाइल केवल पढ़ने के मोड में खुलती है
- 

Q9. Which function is used to open a file in Python?

- (a) start() (b) open()  
(c) file() (d) read()

Python में फ़ाइल खोलने के लिए कौनसा फ़ंक्शन इस्तेमाल होता है?

- (a) start() (b) open()  
(c) file() (d) read()

**(Fill in the Blanks - 4 Questions, 1 Mark Each)**

Q1. A text file contains only \_\_\_\_\_ data.

एक टेक्स्ट फ़ाइल में केवल \_\_\_\_\_ डेटा होता है।

Q2. Binary files are stored as a stream of \_\_\_\_\_.

बाइनरी फ़ाइलें \_\_\_\_\_ की स्ट्रीम के रूप में संग्रहित होती हैं।

Q3. The \_\_\_\_\_ method returns the current position of the file object.

\_\_\_\_\_ विधि फ़ाइल ऑब्जेक्ट की वर्तमान स्थिति लौटाती है।

Q4. The dump() method in the pickle module is used for \_\_\_\_\_.

pickle मॉड्यूल में dump() विधि का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।

**(Very Short Answer Type Questions - 8 Questions, 1 Mark Each)**

Q1. Define a file in Python.

Python में फ़ाइल को परिभाषित करें।

Q2. Write the syntax for opening a file in read mode.

पढ़ने के मोड में फ़ाइल खोलने के लिए सिंटैक्स लिखें।

Q3. What is pickling?

Pickling क्या है?

Q4. What is the use of the seek() function?

seek() फ़ंक्शन का उपयोग क्या है?

Q5. Mention two types of files.

फ़ाइलों के दो प्रकार बताएं।

---

Q6. What does the close() method do?

close() विधि क्या करती है?

---

Q7. Name any two file modes in Python.

Python में किसी दो फ़ाइल मोड के नाम बताएं।

---

Q8. Write the use of the writelines() method.

writelines() विधि का उपयोग लिखें।

---

**Section B (Short Answer Type Questions - 12 Questions, 1.5 Marks Each)**

Q1. Differentiate between readline() and readlines() methods in Python.

Python में readline() और readlines() विधियों के बीच अंतर बताएं।

---

Q2. Write the syntax and purpose of the open() function in Python.

Python में open() फ़ंक्शन का सिंटैक्स और उद्देश्य लिखें।

---

Q3. What is the significance of the seek() method? Explain with an example.

seek() विधि का महत्व क्या है? उदाहरण के साथ समझाएं।

---

Q4. Explain the difference between write() and writelines() methods.

write() और writelines() विधियों के बीच अंतर समझाएं।

---

Q5. How does Python handle file modes? Name any three file modes.

Python फ़ाइल मोड को कैसे संभालता है? किसी भी तीन फ़ाइल मोड के नाम बताएं।

---

Q6. What are text files and binary files? Give one example of each.

टेक्स्ट फ़ाइलें और बाइनरी फ़ाइलें क्या हैं? प्रत्येक का एक उदाहरण दें।

---

Q7. Why is it important to close a file after performing file operations?

फ़ाइल संचालन के बाद फ़ाइल को बंद करना क्यों महत्वपूर्ण है?

---

Q8. Describe the use of the tell() method in Python file handling.

Python फ़ाइल प्रबंधन में tell() विधि के उपयोग का वर्णन करें।

---

Q9. What is the purpose of the with clause while working with files in Python?

Python में फ़ाइलों पर काम करते समय with क्लॉज का उद्देश्य क्या है?

---

Q10. Explain the concept of pickling and unpickling in Python with examples.

Python में pickling और unpickling की अवधारणा को उदाहरणों के साथ समझाएं।

---

Q11. Write a short note on the dump() and load() methods of the pickle module.

pickle मॉड्यूल की dump() और load() विधियों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

---

Q12. Explain the purpose of the readlines() method in Python with an example.

Python में readlines() विधि का उद्देश्य उदाहरण सहित समझाएं।

---

### Section C (Long Answer Type Questions - 3 Questions, 3 Marks Each)

Q1. Write a Python program to create a text file, accept data from the user, and write the data to the file. Also, display the contents of the file.

Python प्रोग्राम लिखें जो एक टेक्स्ट फ़ाइल बनाए, उपयोगकर्ता से डेटा स्वीकार करे और उसे फ़ाइल में लिखे। साथ ही फ़ाइल की सामग्री प्रदर्शित करे।

---

Q2. Explain the seek() and tell() methods in Python with an example program.

Python में seek() और tell() विधियों को उदाहरण प्रोग्राम के साथ समझाएं।

---

Q3. Write a Python program to perform both reading and writing operations on the same file using the w+ mode.

Python प्रोग्राम लिखें जो w+ मोड का उपयोग करते हुए एक ही फ़ाइल पर पढ़ने और लिखने की प्रक्रिया करे।

#### Section D (Essay Answer Type Questions - 2 Questions, 4 Marks Each)

Q1. Explain the difference between text files and binary files. Include their characteristics, examples, and usage in Python.

टेक्स्ट फ़ाइलों और बाइनरी फ़ाइलों के बीच अंतर को समझाएं। उनके लक्षण, उदाहरण और Python में उपयोग शामिल करें।

OR

Write a Python program to differentiate between text and binary files by creating and handling them.

Python में टेक्स्ट और बाइनरी फ़ाइलों को बनाने और संभालने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।

---

Q2. Write a Python program to demonstrate the use of the pickle module for pickling and unpickling objects. Explain serialization and deserialization with suitable examples.

Python प्रोग्राम लिखें जो ऑब्जेक्ट्स को pickling और unpickling करने के लिए pickle मॉड्यूल का उपयोग प्रदर्शित करता हो। उपयुक्त उदाहरणों के साथ serialization और deserialization को समझाएं।

OR

Describe the process of using the pickle module in Python. Mention the significance of dump() and load() methods with examples.

Python में pickle मॉड्यूल का उपयोग करने की प्रक्रिया का वर्णन करें। dump() और load() विधियों के महत्व को उदाहरणों के साथ बताएं।



**SAMPAT LILER**

>> SIR NOTES COLLECTION <<