



नामांक				Roll No.		

Question Booklet No.

No. of Questions – 18

SS-03-Computer Science (Opt.)

No. of Printed Pages – 11

उच्च माध्यमिक पूरक परीक्षा, 2026
SENIOR SECONDARY SUPPLEMENTARY
EXAMINATION, 2026

कम्प्यूटर विज्ञान
COMPUTER SCIENCE
ऐच्छिक (Optional)

समय : 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

- 1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

- 2) सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं ।

All the questions are compulsory.

- 3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

Write the answer to each question in the given answer-book only.



- 4) जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें ।

For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.

- 5) प्रश्न-पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपांतर में किसी प्रकार की त्रुटि / अन्तर / विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें ।

If there is any error / difference / contradiction in Hindi and English version of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

- 6) प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।

Write down the serial number of the question before attempting it.



खण्ड – अ
SECTION – A

1. बहुविकल्पी प्रश्न :

[18×½=9]

Multiple Choice Questions :

i) _____ विधि का उपयोग फाइल ऑब्जेक्ट को किसी फाइल में किसी विशेष स्थान पर रखने के लिए किया जाता है । [½]

अ) read ()

ब) print ()

स) seek ()

द) इनमें से कोई नहीं

_____ method is used to position the file object at a particular position in a file.

A) read ()

B) print ()

C) seek ()

D) none of these

ii) _____ एक मैलवेयर वितरण का तरीका है । [½]

अ) इंटरनेट से डाउनलोड किया गया

ब) अवांछित ईमेल

स) रिमूवेबल स्टोरेज डिवाइस

द) उपरोक्त सभी

_____ is a mode of Malware distribution.

A) Downloaded from the Internet

B) Spam Email

C) Removable Storage Devices

D) All of the above

iii) HTTPS में 'S' का मतलब _____ होता है । [½]

अ) सिम्पल

ब) सिक्योर

स) सर्वर

द) स्पैम

Meaning of 'S' in HTTPS is

A) Simple

B) Secure

C) Server

D) Spam



iv) दो उपकरणों के बीच एक तरफा संचार जिसमें एक डिवाइस प्रेषक होता है और दूसरा रिसीवर, _____ कहलाता है । [½]

- अ) सिम्प्लेक्स संचार ब) हाफ-डुप्लेक्स संचार
स) फुल-डुप्लेक्स संचार द) इनमें से कोई नहीं

One way communication between two devices in which one device is sender and other one is receiver is called

- A) Simplex communication B) Half-duplex communication
C) Full-duplex communication D) None of these

v) बैंडविड्थ की इकाई _____ है । [½]

- अ) किलोग्राम ब) हर्ट्ज स) मीटर द) केल्विन

Unit of Bandwidth is

- A) Kilogram B) Hertz C) Meter D) Kelvin

vi) निम्न में से कौन-सी SQL स्टेटमेंट डेटा डेफिनिशन लैंग्वेज (DDL) में शामिल नहीं है ? [½]

- अ) अपडेट टेबल ब) क्रिएट टेबल
स) ड्रॉप टेबल द) रीनेम टेबल

Which of the following SQL statements is not include in Data Definition Language (DDL) ?

- A) Update table B) Create table
C) Drop table D) Rename table

vii) _____ ऑपरेशन का उपयोग एक समय में दो तालिकाओं की चयनित पंक्तियों को संयोजित करने के लिए किया जाता है । [½]

- अ) माइनस (−) ब) इंटरसेक्ट (∩)
स) कार्टेशियन प्रोडक्ट (X) द) यूनियन (∪)

_____ operation is used to combine the selected rows of two tables at a time.

- A) Minus (−) B) Intersect (∩)
C) Cartesian Product (X) D) Union (∪)



- xiii) LIFO का पूर्ण रूप है [½]
अ) लास्ट-इन फुल-आऊट ब) लास्ट-इन फर्स्ट-आऊट
स) लिस्ट-इन फुल-आऊट द) लिस्ट-इन फर्स्ट-आऊट
Full form of LIFO is
A) Last-In Full-Out B) Last-In First-Out
C) List-In Full-Out D) List-In First-Out
- xiv) _____ और _____ दो लोकप्रिय डेटा संरचनाएँ हैं । [½]
अ) पुश, पॉप ब) स्टैक, क्यू
स) इन्फिक्स, प्रीफिक्स द) माध्य, बहुलक
_____ and _____ are two popular data structures.
A) Push, Pop B) Stack, Queue
C) Infix, Prefix D) Mean, Mode
- xv) _____ ब्लॉक के अन्दर के कथनों को हमेशा निष्पादित किया जाता है, भले ही प्रयास ब्लॉक में कोई अपवाद हुआ हो या नहीं । [½]
अ) अंत में खण्ड ब) एक्सेप्ट
स) अ) और ब) दोनों द) इनमें से कोई नहीं
The statements inside _____ block are always executed regardless of whether an exception has occurred in try block or not.
A) Finally B) Except
C) Both A) and B) D) None of these
- xvi) अपवाद एक पायथन ऑब्जेक्ट है जो एक _____ का प्रतिनिधित्व करता है । [½]
अ) शून्य (0) ब) वाक्य रचना (सिंटैक्स)
स) त्रुटि द) प्रिन्ट
Exception is a Python object that represents an
A) Zero (0) B) Syntax
C) Error D) Print



अ) विषय सूची त्रुटि
ब) आयात त्रुटि
स) शून्य विभाजन त्रुटि
द) प्रारूप त्रुटि

A) Index error
B) Import error
C) ZeroDivisionError
D) Type error

अ) $+62-4$ ब) $624+-$ स) $-+624$ द) $+624-$

A) $+62-4$ B) $624+-$ C) $-+624$ D) $+624-$

Fill in the blanks :

ii) पायथन कोड के सिंटेक्स में कोई त्रुटि होने पर _____ अपवाद उठाया जाता है । [½]
_____ exception is raised when there is an error in the syntax
of the Python code.

iv) एक क्यू पर संचालन _____ क्रम में किया जाता है । [½]
Operations on a Queue are performed in _____ order.

vi) _____ एक छाँटाई (सॉर्टिंग) तकनीक का उदाहरण है । [½]
is an example of sorting technique.

SS-03-Comp.Sci. (Opt.)

[Turn Over



viii) RDBMS में 'R' का मतलब _____ होता है । [½]

Meaning of 'R' in RDBMS is _____.

ix) SQL में तालिका को बनाने के लिए _____ स्टेटमेंट का उपयोग किया जाता है । [½]

_____ statement is used to create table in SQL.

x) क्वेरी "SELECT POWER (4, 3);" का आऊटपुट _____ होगा । [½]

The output of Query "SELECT POWER (4, 3);" is _____.

3. अति लघूत्तरात्मक प्रश्न :

[10×1=10]

Very Short Answer Type Questions :

i) एंटीवायरस के कोई दो उदाहरण लिखिए । [1]

Write any two examples of Antivirus.

ii) HTTP क्या है ? [1]

What is HTTP ?

iii) शून्य विभाजन त्रुटि को कब उठाया जाता है ? [1]

When the ZeroDivisionError raised ?

iv) ओपन () विधि का क्या उपयोग है ? [1]

What is the use of open () method ?

v) UNIQUE SQL कंस्ट्रेंट्स क्या सुनिश्चित करता है ? [1]

What is ensured by UNIQUE SQL constraints ?

vi) कोई दो SQL स्टेटमेंट्स के नाम लिखिए । [1]

Write name of any two SQL statements.

vii) SQL में MOD (A, B) फंक्शन क्या करता है ? [1]

What does the MOD (A, B) function do in SQL ?

viii) नेटवर्क शब्द से आप क्या समझते हैं ? [1]

What do you understand by the term network ?



ix) किन्हीं दो नेटवर्क टोपोलॉजीस के नाम लिखिए । [1]

Write name of any two network topologies.

x) सॉर्टिंग (छँटाई) से आप क्या समझते हैं ? [1]

What do you understand by sorting ?

खण्ड – ब

SECTION – B

लघूत्तरात्मक प्रश्न :

[10×1½=15]

Short Answer Type Questions :

4. पंक्ति के कोई दो अनुप्रयोग लिखिए । [1½]

Write any two applications of Queue.

5. एक अपवाद फेंकना को परिभाषित कीजिए । [1½]

Define the throwing an exception.

6. <r> फाइल खोलने के मोड का उपयोग लिखिए । [1½]

Write the use of <r> file open mode.

7. टेक्स्ट फाइल क्या होती है ? [1½]

What is text file ?

8. पोस्टफिक्स नोटेशन क्या होता है ? [1½]

What is Postfix notation ?

9. द्विआधारी खोज के बारे में लिखिए । [1½]

Write about binary searching.

10. [6, 12, 5, 6, 3] का माध्य ज्ञात कीजिए । [1½]

Find the mean of [6, 12, 5, 6, 3].

11. डेटाबेस में तालिका का उपयोग लिखिए । [1½]

Write the use of table in database.



12. ट्रांसमिशन मीडिया क्या है ? [1½]
What is transmission media ?
13. ट्राई-एक्सेप्ट ब्लॉक का क्या उपयोग है ? [1½]
What is the use of try-except block ?

खण्ड – स
SECTION – C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न : [3×3=9]

Long Answer Type Questions :

14. कंप्यूटर में विभिन्न खतरों को सूचीबद्ध कीजिए । [3]
List the various threats in computer.

अथवा/OR

पुश ऑपरेशन का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।

Explain PUSH operation with example.

15. एक फाइल को खोलने और बंद करने की पायथन में वाक्य रचना लिखिए । [3]
Write the syntax to open and close a file in Python.

अथवा/OR

रिलेशनल डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली के फायदे लिखिए ।

Write the advantages of Relational Database Management System.

16. $AB + C^*$ पोस्टफिक्स नोटेशन को $A = 3$, $B = 5$ और $C = 1$ मानों के लिए स्टैक की स्थिति दिखाते हुए हल करें । [3]
Solve $AB + C^*$ postfix notation for the values $A = 3$, $B = 5$ and $C = 1$ by showing status of stack.

अथवा/OR

SQL में किन्हीं तीन डेट फंक्शन्स का वर्णन कीजिए ।

Explain any three date functions in SQL.



खण्ड – द
SECTION – D

निबन्धात्मक प्रश्न :

[2×4=8]

Essay Type Questions :

17. इंटरनेट की महत्व का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।
Explain the importance of Internet in detail.

[4]

अथवा/OR

प्राइमरी की और फॉरेन की में अंतर कीजिए ।
Differentiate Primary key and Foreign key.

18. दी गई संख्याओं का माध्यिका और बहुलक ज्ञात कीजिए ।

[4]

[82, 76, 54, 76, 44, 50, 24]

Find the Median and Mode of given numbers.

[82, 76, 54, 76, 44, 50, 24]

अथवा/OR

निम्नलिखित SQL स्टेटमेंट के आउटपुट लिखिए ।

- i) SELECT ROUND (472.3);
- ii) SELECT LEFT (“Rajasthan”, 6);
- iii) SELECT DAY (“2025-11-14”);
- iv) SELECT UPPER (“Indian”);

Write output of the following SQL statements.

- i) SELECT ROUND (472.3);
 - ii) SELECT LEFT (“Rajasthan”, 6);
 - iii) SELECT DAY (“2025-11-14”);
 - iv) SELECT UPPER (“Indian”);
-



DO NOT WRITE ANYTHING HERE