

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 30

No. of Printed Pages – 07

SS–03–Info.Tech.(Opt.)(Supp.)

Tear Here

उच्च माध्यमिक पूरक परीक्षा, 2018
SENIOR SECONDARY SUPPLEMENTARY
EXAMINATION, 2018

सूचना प्रौद्योगिकी और प्रोग्रामिंग - II

INFORMATION TECHNOLOGY AND PROGRAMMING - II

ऐच्छिक (Optional)

समय : 3¼ घण्टे

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.

SS–03–Info.Tech. (Opt.)

1253

[Turn Over

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाड़ें
TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

यहाँ से काटिए

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

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

6)	खण्ड	प्रश्न संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न
	अ	1-13	1
	ब	14-24	2
	स	25-27 } 28-30 }	3 } 4 }
	Part	Q. Nos.	Marks per question
	A	1-13	1
	B	14-24	2
	C	25-27 } 28-30 }	3 } 4 }

- 7) प्रश्न क्रमांक 28, 29 व 30 में आन्तरिक विकल्प हैं ।

Question Nos. 28, 29 and 30 have internal choices.

खण्ड - अ

PART - A

- 1) डेटा संरचना को परिभाषित कीजिए। [1]
Define the data structure.
- 2) रिकर्शन को परिभाषित कीजिए। [1]
Define the recursion.
- 3) सॉर्टिंग को परिभाषित कीजिए। [1]
Define the sorting.

- 4) स्टैक क्या है? [1]
What is stack?
- 5) लिंकड-लिस्ट को परिभाषित कीजिए। [1]
Define the linked list.
- 6) सारणी क्या है? [1]
What is an array?
- 7) आइडेंटिफायर को परिभाषित कीजिए। [1]
Define the identifier.
- 8) क्लास क्या है? [1]
What is a class?
- 9) एंटिटी से आप क्या समझते हो? [1]
What do you understand by entity?
- 10) क्वैरी को परिभाषित कीजिए। [1]
Define the Query.

11) कमिट क्या है? [1]

What is commit?

12) कार्यात्मक निर्भरता (FD) को परिभाषित कीजिए। [1]

Define the Functional Dependency.

13) PL/SQL में प्रयुक्त होने वाले for loop का सिन्टेक्स लिखिए? [1]

Write the syntax of for loop used in PL/SQL?

खण्ड - ब

PART - B

14) स्थिर एवं डायनेमिक स्मृति आवंटन में अन्तर स्पष्ट कीजिए। [2]

Differentiate between static and dynamic memory allocation.

15) स्मृति आवंटन फंक्शन : calloc एवं realloc को परिभाषित कीजिए। [2]

Define the memory allocation functions : calloc and realloc.

16) अनुक्रमिक और बाइनरी सर्च के बीच तुलना कीजिए। [2]

Compare between sequential and binary search.

17) लिंकड-लिस्ट को प्रयोग करने के फायदे और नुकसान समझायें। [2]

Define the advantages and disadvantages of using Linked-list.

- 18) स्कोप रिजोल्यूशन ऑपरेटर के उपयोग समझाएँ। [2]

Discuss the applications of scope resolution operator.

- 19) इनलाइन फंक्शन क्या होते हैं? समझाइये। [2]

What are inline functions? Explain.

- 20) मल्टीपल इन्हेरिटेंस को संक्षेप में समझाइये। [2]

Discuss the multiple inheritance in brief.

- 21) तृतीय नार्मल फार्म को परिभाषित कीजिए। [2]

Define the Third Normal Form.

- 22) डेटा डेफिनेशन भाषा (DDL) से आप क्या समझते हैं? [2]

What do you understand by DDL (Data Definition Language)?

- 23) PL/SQL में अपवाद संचालन से क्या तात्पर्य है? [2]

What do you mean by Exception Handling in PL/SQL?

- 24) डेटाबेस ट्रिगर को परिभाषित करें एवं सिन्टेक्स भी लिखिए। [2]

Define the database trigger and also write the syntax.

PART - C

- 25) बबल सॉर्टिंग का C - भाषा में प्रोग्राम या एल्गोरिथ्म लिखिए। [3]

Write the algorithm or program of Bubble sorting in C - language.

- 26) एक क्लास में मल्टिपल कंस्ट्रक्टर के उपयोग को दर्शाने हेतु C++ भाषा में प्रोग्राम लिखिए। [3]

Write a program in C++ language to show the use of multiple constructors in a class.

- 27) PL/SQL में प्रोसीजर एवं फंक्शन को सिन्टेक्स सहित समझाइये। [3]

Explain the procedure and function in PL/SQL with syntax.

- 28) फिबोनैकी सीरीज का प्रोग्राम रिकर्शन का उपयोग करते हुए C - भाषा में लिखिए। [4]

Write a program in C - language for Fibonacci series using recursion.

अथवा/OR

स्टैक के बुनियादी ऑपरेशन Push() तथा Pop() की एल्गोरिथ्म या C - भाषा में प्रोग्राम लिखिए।

[2 + 2 = 4]

Write an algorithm or C - language program of Push() and Pop(), basic operations of stack.

- 29) ऑपरेटर ओवरलोडिंग क्या है? C++ भाषा में '+' ऑपरेटर को ओवरलोड करने का प्रोग्राम लिखिए।

[1 + 3 = 4]

What is operator overloading? Write a program to overload the '+' operator in C++ language?

अथवा/OR

फ्रेंड फंक्शन क्या है? फ्रेंड फंक्शन के उपयोग को दर्शाने हेतु C++ भाषा में प्रोग्राम बनाएँ?

[2 + 2 = 4]

What is friend function? Write a program for showing the use of friend function in C++ language?

30) PL/SQL में कर्सर क्या है? इम्प्लिसिट और एक्प्लिसिट कर्सर को उदाहरण देकर समझाइये।

[1 + 3 = 4]

What is cursor in PL/SQL? Explain implicit and explicit cursor with an example.

अथवा/OR

SQL Join से आप क्या समझते हैं? किसी एक प्रकार के Join को उदाहरण सहित समझाइये।

[2 + 2 = 4]

What do you understand by SQL Join? Explain any one Join type with an example.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE