

नामांक			Roll No.			

No. of Questions — 30

SS—03—Compu.Sc. (Opt.) (Supp.)

No. of Printed Pages — 7

उच्च माध्यमिक पूरक परीक्षा, 2013
SENIOR SECONDARY SUPPLEMENTARY EXAMINATION, 2013

कम्प्यूटर विज्ञान
COMPUTER SCIENCE

ऐच्छिक (Optional)

समय : 3 $\frac{1}{4}$ 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.
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. प्रोसीजरल भाषा की क्या समस्या है ?
What is the problem of procedural language ? 1
2. ओवरलोडिंग कितने प्रकार की होती हैं ?
How many types of overloading are there ? 1
3. ग्लोबल स्टैटिक वैरियबल को समझाइए।
Explain global static variable. 1
4. पैरामीटराईज्ड कन्स्ट्रक्टर किसे कहते हैं ?
What is the parameterized constructor ? 1

5. get () and put () के कार्य लिखिए।
Write the functions of get () and put (). 1
6. FIFO क्या है ? समझाइए।
What is FIFO ? Explain. 1
7. Int a [4] और Int a [4] [5] में क्या अन्तर है ?
What is the difference between Int a [4] and Int a [4] [5] ? 1
8. व्यूह कितने प्रकार के होते हैं ?
How many types of array are there ? 1
9. ROUND (11.352, 2) का परिणाम क्या होगा ?
What will be the result of ROUND (11.352, 2) ? 1
10. RPAD () फंक्शन के उपयोग लिखिए।
Write the use of RPAD () function. 1
11. यूनीवर्सल गेट क्या है ?
What is universal gate ? 1
12. प्रोटोकॉल क्या है ?
What is protocol ? 1

13. VB स्क्रिप्ट क्या है ?

What is VB script ?

1

खण्ड - ब

Part - B

14. कोएक्सीएल केबल को समझाइए।

Explain coaxial cable.

2

15. OR गेट को ट्रुथ टेबल सहित समझाइए।

Explain OR gate with truth table.

2

16. SQL में एक टेबल बनाइए।

Create a table in SQL.

2

17. SQL में DELETE कमाण्ड को उदाहरण द्वारा समझाइए।

Explain DELETE command in SQL with example.

2

18. एक-विमीय व्यूह में अवयव की प्रविष्टि को समझाइए।

Explain the insertion of element in one-dimensional array.

2

19. एक-विमीय व्यूह में 1 से 10 तक संख्याओं को प्रिन्ट करने का एक प्रोग्राम बनाइए।

Write a program to print the numbers 1 to 10 in one-dimensional array.

2

20. द्वि-विमीय व्यूह को प्रोग्राम सहित समझाइए।
Explain two-dimensional array with a program. 2
21. पोलिमोरफिज्म और ओवरलोडिंग में अन्तर स्पष्ट करें।
Differentiate between polymorphism and overloading. 2
22. cin और cout को समझाइए।
Explain cin and cout. 2
23. वर्चुयल कीवर्ड को समझाइए।
Explain virtual keyword. 2
24. ओवरलोडिंग ऑपरेटरों के क्या नियम हैं ?
What are the rules of overloading operators ? 2

खण्ड – स

Part – C

25. एकल आर्ग्यूमेन्ट कन्सट्रक्टर को प्रोग्राम द्वारा समझाइए।
Explain the single argument constructor with a program. 3
26. पंक्ति में डाटा को हटाने का एक प्रोग्राम बनाइए।
Write a program to delete a data in queue. 3
27. NOT, AND, OR गेट को NOR गेट के द्वारा चित्र सहित बनाइए।
Draw NOT, AND, OR gate using NOR gate. 3

28. नेटवर्क टोपोलॉजी क्या है ? सविस्तार समझाइए।

What is Network Topology ? Explain in detail.

अथवा / OR

निम्न को समझाइए :

a) Modem

b) Hub.

Explain the following :

4

a) Modem

b) Hub.

29. 'do' और 'while' का उपयोग करते हुए एक प्रोग्राम बनाइए।

Write a program using 'do' and 'while'.

अथवा / OR

C ++ में क्लास को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain class in C ++ with example.

4

30. डेटा फाईल हैण्डलिंग को सविस्तार समझाइए।

Describe the data file handling in detail.

अथवा / OR

इन्हेरीटेंस को सविस्तार समझाइए।

Describe inheritance in detail.

4