# CLASS: 12th Sr. Sec. (Academic) Code No. 2907 Series: SS-M/16 Roll No.

## कम्प्यूटर विज्ञान COMPUTER SCIENCE

[ Hindi and English Medium ]

### **ACADEMIC**

#### 1st SEMESTER

(Only for Re-appear Candidates)

#### **Evening Session**

Time allowed: 2½ hours ] [Maximum Marks: 40

• कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **8** तथा प्रश्न **12** हैं।

Please make sure that the printed pages in this question-paper are 8 in number and it contains 12 questions.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।
  - The **Code No.** and **Set** on the right side of the question-paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
  - Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।
   Don't leave blank page / pages in your answer-book.

 उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
   Candidates must write their Roll Number on the question-paper.
   कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र
  - कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।
- Before answering the question, ensure that you have been supplied the correct and complete question-paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। दाहिने हाथ के किनारे प्रत्येक प्रश्न के अंक दिये गये हैं।

Answer **all** the questions. Marks allotted to each question are given in the right-hand margin.

1. निम्न प्रश्नों में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए :

Answer any **four** of the following questions:

 $4 \times 4 = 16$ 

(a) C++ की विशेषता दीजिए।

Give features of C++.

(b) फंक्शन को परिभाषित कीजिए। फंक्शन-धारणा का प्रयोग करते हुए एक संख्या का क्रमगुणित प्राप्त करने के लिए C++ में एक प्रोग्राम लिखिए।

Define Function. Write a program in C++ to find factorial of a number using the concept of function.

- (c) एक स्टैक में एक तत्त्व पुश व पॉप के लिए एल्गोरिथ्म लिखिए। Write an algorithm to push and pop an element in a Stack.
- (d) क्लास को परिभाषित कीजिए। क्लास, आब्जेक्ट, डाटा मेम्बर्स तथा मेम्बर फंक्शन के निर्माण प्रयोग का एक C++ में प्रोग्राम लिखिए।

Define Class. Write a program in C++ making use of Class, Object, Data members and Member function.

- (e) C++ में प्रयुक्त विभिन्न दृश्यता प्रकार अथवा एक्सेस स्पेसिफायरों की व्याख्या कीजिए।

  Explain the various visibility modes of access specifiers used in C++.
- 2. लूप की बाडी किस लूप में कम से कम एक बार निष्पादित होती है। 1
  (ह्वाइल/डू ह्वाइल)
  In which loop the body of the loop is executed atleast once ? (While/Do While)
- 3. C++ में डीलोकेट मेमोरी के लिए
   ऑपरेटर का इस्तेमाल होता है।

   1
   1

   operator is used to deallocate memory in C++.
- 4. "पुश और पॉप ऑपरेशन्स का संबंध स्टैक से है।" 1
  (सत्य/असत्य)
  "Push and Pop operations are related to Stack."
  Say (True of False).

	(4)	2907				
5.	OOP का पूर्ण रूप दीजिए। Give full form of OOP.	1				
6.	बबल सॉर्ट के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए। Explain the concept of Bubble sort.	2				
7.	स्ट्रक्चर और क्लास में अन्तर बताइए। Differentiate between Structure and Cla	ass.				
8.	लिंक्ड लिस्ट को परिभाषित कीजिए। Define Linked List.	2				
9.	काल बाई वैल्यू और काल बाई रिफरेंस में अन्तर बताइए। 2 Differentiate between Call by Value and Call by Reference.					
10.	विभिन्न प्रकार के डाटा स्ट्रक्चर की विवेचना कीजिए। Describe various types of Data Structus	2 re.				
11.	LIFO और FIFO में अन्तर बताइए। Differentiate between LIFO and FIFO.	2				
12.	नीचे दिये गये <b>चार</b> विकल्पों (अ), (ब), (स) या (द) में को चुनिए और अपनी उत्तर-पुस्तिका में कोई बारह उत्त	र लिखिए : 1 × 8 = 8				
	From the given <b>four</b> alternatives (a), (b) select the right answer and write in answer (i) निम्नलिखित में से कौन-सा वैध ऐरे डिक्लेरेशन है	ver-book :				
	<ul><li>(a) Int num (5)</li><li>(b) Float avg [5]</li><li>(c) Double [5] marks</li><li>(d) Counter int [5]</li></ul>					
2907						

(5) 2907

		(	0 )				_00.			
	ch of aratior		follow	ing	are	valid	array			
(a)	Int num (5)									
(b)	Float avg [5]									
(c)	Double [5] marks									
(d)	Counter int [5]									
C++	++ में सम्पादन का प्रवाहित है::									
(a)	रैण्डम		(b)	सिक्दे	ांशियल	-				
(c)	रेपिटेटिव	Ī	(d)	इनमें	से को	ई नहीं				
The	flow of	f execu	ation ii	n C+	+ is	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
(a)	Rando	om	(b)	Seq	uent	ial				
(c)	Repet	itive	(d)	Nor	ne of	the ab	ove			
C++ को आप प्रक्रियात्मक के साथ-साथ ऑब्जेक्ट-ओरिएन्टेड लैंग्वेज के रुप में प्रयोग कर सकते है।										
(a)	सत्य									
(b)	असत्य									
You can use C++ as a procedural, as well as an object-oriented language?										

(ii)

(iii)

**2907** P. T. O.

True

False

(a)

(b)

(6) 2907

- (iv) एक बार में ऐरे के प्रत्येक तत्व के प्रक्रिया का मतलब ...... है।
  - (a) सर्चिंग
  - (b) ट्रावर्सिंग
  - (c) सॉटिंग
  - (d) मर्जिंग

..... means processing of each and every element of array exactly once.

- (a) Searching
- (b) Traversing
- (c) Sorting
- (d) Merging
- (v) निम्नलिखित में से कौन-सा हेडर फाइल इन और काउट के विशेषताओं को शामिल करता है ?
  - (a) Istream.h
  - (b) Osteream.h
  - (c) Iomanip.h
  - (d) Iosteream.h

Which of the following header file includes definition of in and Cout?

- (a) Istream.h
- (b) Osteream.h
- (c) Iomanip.h
- (d) Iosteream.h

(vi)	काउट	ह/ह :					
	(a)	ऑपरेटर					
	(b)	फंक्शन					
	(c)	ऑब्जेक्ट					
	(d)	मैक्रो					
	Cou	t is a/an					
	(a)	Operator					
	(b)	Function					
	(c)	Object					
	(d)	Macro					
(vii)	डाटा र	स्ट्रक्चर क्या है ?					
	(a)	डाटा को संगठित करना					
	(b)	स्पेसिफाइड मैनर में डाटा ऐलीमेण्ट की पहूँच					
	(c)	<mark>गणितीय</mark> और लॉजिकल कानसे <mark>प</mark> ्ट का संगठन					
	(d)	उपर्युक्त सभी					
	What is Data Structure?						
	(a)	Way to organize data					
	(b)	Accessing of data elements in specified manner					
	(c)	Organization of Mathematical and logical concepts.					
	(d)	All of Above					

(8)

(viii) डाटा स्ट्रक्चर में कौन-सा ऑपरेशन संभव *नहीं* है ?

- ट्रावर्सिंग (a)
- इंसर्शन (b)
- रीडिंग (c)
- डीलिशन (d)

Which operation is not possible on Data Structure?

- Traversing (a)
- (b) Insertion
- (c) Reading
- (d) Deletion

CLASS: 12th Sr. Sec. (Academic) Code No. 3007

Series: SS-M/2016

Roll No.					

# कम्प्यूटर विज्ञान

#### **COMPUTER SCIENCE**

[ Hindi and English Medium ]

#### **ACADEMIC**

#### 2nd SEMESTER

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

#### **Evening Session**

Time allowed: 2½ hours ] [Maximum Marks: 40

• कृपया जाँच <mark>कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित</mark> पृष्ठ **8** तथा प्रश्न **18** हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains questions.

 प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

The **Code No.** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.

 कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

  Don't leave blank page / pages in your answerbook.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं ० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

  Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the question, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

नोट: प्रश्न क्रमांक 1 से 5 में से कोई चार प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Attempt any four questions from question numbers 1 to 5. Rest are compulsory.

1. वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग का वर्णन कीजिए। Explain Video Conferencing.

2.	बस टोपोलॉजी का लाभ व हानियों सहित वर्णन कीजिए।							
	Explain bus topology with its advantages disadvantages.	and						

- 3. SDLC के फीजिबिलिटी स्टडी फेज़ का वर्णन कीजिए। 3 Explain feasibility study phase of SDLC.
- 4. प्रथम नार्मल फॉर्म का वर्णन कीजिए। 3

  Explain First normal form.
- 5. "SELECT" SQL कमांड के "WHERE" और "ORDER BY" क्लॉज का वर्णन कीजिए।

Explain "WHERE" and "ORDER BY" clause of "SELECT" SQL command.

- 6. DBMS सिस्टम के फाइल प्रोसेसिंग सिस्टम पर क्या लाभ हैं ? 2
  What are the advantages of DBMS system over file processing system ?
- 7. "CREATE TABLE" SQL कमांड का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Explain "CREATE TABLE" SQL command with example.

8. "UPDATE" SQL कमांड का सिंटेक्स व उदाहरण दीजिए। 2
Give syntax and example for "UPDATE" SQL command.

## Downloaded from cclchatper.com

## Multiple Choice Questions:

 $1 \times 8 = 8$ 

वस्तुनिष्ठ प्रश्न :

**18.** (i) ...... टैग टेक्स्ट को इटैलिक बनाने हेतु होता है।

(a) <It>

(b) <Italic>

(c) <I1>

(d) <I>

..... tag is used to make text italic.

(a) <It>

(b) <Italic>

(c) <I1>

(d) <I>

(ii) HTML में ..... नंबर तक हेडिंग होती है।

(a) 4

(b) 6

(c) 5

(d) 2

There are ..... number of headings in HTML.

(a) 4

(b) 6

(c) 5

(d) 2

			( 6	3)			3007		
(iii)	वेब पे	ज	प	र स्टोर ह	होता है।				
	(a)	www							
	(b)	वेब ब्राउ	जर						
	(c)	वेब सर्वर							
	(d)	कोई नहीं							
	The	web pa	ige is s	tored	at				
	(a)	WWW							
	(b)	Web browser							
	(c)	Web s	erver						
	(d)	None							
(iv)	हाफ डुप्लेक्स सिस्टम क <mark>ा उदाहरण</mark> है।								
	(a)	कीबोर्ड							
	(b)	मॉनिटर							
	(c)	वॉकी-टॉ	की						
	(d)	टेलीफोन	- ((						
			is an	exar	nple of	f half	duplex		
	syst	em.							
	(a)	Keybo	ard						
	(b)	Monite	or						
	(c)	Walkie-Talkie							
	(d)	Teleph	none						