

**CLASS : 12th (Sr. Secondary) Code No. 4307**

**Series : SS-M/2019**

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**SET : C**

**कम्प्यूटर विज्ञान**

**COMPUTER SCIENCE**

[ Hindi and English Medium ]

**ACADEMIC/OPEN**

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

*Time allowed : 3 hours ]*

*[ Maximum Marks : 40*

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 16 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 16 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.*

4307/(Set : C)

P. T. O.

( 2 )

4307/(Set : C)

- 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 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.***

---

4307/(Set : C)

नोट : (i) 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.**

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

Marks are indicated against each question.

1. डाटाबेस की परिभाषा दीजिए। इसके लाभ क्या हैं ? 4

Define database. What are its advantages ?

2. फॉयरवॉल के कॉन्सेप्ट का वर्णन करें। 4

Explain the concept of firewall.

3. ड्रॉप टेबल और डिलीट SQL कमांड में क्या अन्तर है ? सिंटैक्स और उदाहरण दीजिए। 4

What is difference between drop table and delete SQL command ? Give syntax and example.

4. पब्लिक, प्राइवेट और प्रोटेक्टेड क्लास मेम्बर का वर्णन करें। 4

Explain public, private and protected class members.

( 4 )

4307/(Set : C)

5. एक क्लास-रूम बनाएँ जिसमें निम्न शामिल हों : 4

डाटा मेम्बर : लम्बाई, चौड़ाई, ऊँचाई।

मेम्बर फंक्शन :

- (i) शुरुआती वैल्यू देना,
- (ii) एरिया की गणना करना,
- (iii) सूचना प्रसारित करना (लम्बाई, चौड़ाई, एरिया)।

Create a class – room which includes :

Data Members : Length, Width, Height.

Member Functions :

- (i) To assign initial values,
- (ii) To calculate area,—
- (iii) To display information (length, width, area).

6. स्ट्रक्चर और एरे की परिभाषा दीजिए। 2

Define structure and array.

7. प्रिमिटिव व नॉन-प्रिमिटिव डाटा टाइप्स क्या हैं ? 2

What are primitive and non-primitive data types ?

4307/(Set : C)

( 5 )

4307/(Set : C)

8. नॉर्मलाइजेशन की आवश्यकता क्या है ? 2

What is the need of Normalization ?

9. ब्लैक बॉक्स और यूनिट टेस्टिंग क्या है ? 2

What is Black box and Unit testing ?

10. SDLC की इन्वेस्टिगेशन स्टेज क्या है ? 2

What is investigation stage of SDLC ?

11. निम्न टैग को परिभाषित करें : 2

<Body>, <U1>

Define following tag :

<Body>, <U1>

12. टैग क्या हैं ? 1

What are tags ?

13. <P> टैग क्या है ? 1

What is <P> tag ?

14. इंटरनेट की परिभाषा दीजिए। 1

Define Internet.

4307/(Set : C)

P. T. O.

( 6 )

4307/(Set : C)

15. क्लास की परिभाषा दीजिए।

1

Define class.

[ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

[ Objective Type Questions ]

16. (i) एक कंस्ट्रक्टर का नाम ..... के नाम के समान है। 1

A constructor has same name as that of its  
..... .

(ii) एक रिलेशन 1NF में होगा, अगर उसके सभी डोमेन में  
..... वैल्यू होगी। 1

A relation is in 1NF, if all underlying domains  
of relation contain ..... values.

(iii) एक रिकार्ड को ..... भी कहते हैं। 1

A record is also known as ..... .

(iv) LAN का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of LAN is ..... .

4307/(Set : C)

( 7 )

4307/(Set : C)

(v) HTTP का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of HTTP is .....

(vi) स्टैक ..... नियम पर आधारित है। 1

(a) LIFO (b) FIFO

(c) LILO (d) कोई नहीं

Stack is based on ..... principle.

(a) LIFO (b) FIFO

(c) LILO (d) None

(vii) एक WWW क्लाइंट को ..... कहते हैं। 1

(a) सर्वर (b) वेब पेज

(c) वेब ब्राउजर (d) कोई नहीं

A WWW client is called .....

(a) Server (b) Web page

(c) Web browser (d) None

4307/(Set : C)

P. T. O.

( 8 )

4307/(Set : C)

(viii)..... टैग का प्रयोग HTML पेज में लिंक जोड़ने के लिए होता है। 1

(a) <li>

(b) <l>

(c) <al>

(d) <a>

..... tag is used for adding links to HTML page.

(a) <li>

(b) <l>

(c) <al>

(d) <a>

4307/(Set : C)