

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

Series : SS-M/2019

Roll No.

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

SET : B

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 : B)

P. T. O.

(2) **4307/(Set : B)**

- 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 : B)

(3) 4307/(Set : B)

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. फंक्शनल डिपेंडेंसी क्या है ? 2nd नार्मल फॉर्म का वर्णन करें। 4

What is functional dependency ? Explain 2nd normal form.

2. FTP का वर्णन करें। 4

Explain FTP.

3. उदाहरण सहित SELECT SQL कमांड के विभिन्न फॉर्म का वर्णन करें। 4

Explain with example various forms of SELECT SQL command.

4307/(Set : B)

P. T. O.

(4) **4307/(Set : B)**

4. कंस्ट्रक्टर क्या है ? इसके प्रकारों का वर्णन करें। 4

What is a constructor ? Explain its types.

5. एक क्लास distance बनाएँ जिसमें निम्न शामिल हों : 4

डाटा मेम्बर : फीट, इंच।

मेम्बर फंक्शन :

- (i) वैल्यू देना,
- (ii) वैल्यू को जोड़ना,
- (iii) वैल्यू प्रिंट करना।

Create a class distance that includes :

Data Members : feet, inch.

Member Functions :

- (i) To assign values,
- (ii) To add values,
- (iii) To print values.

6. ऐरे क्या है ? इसके प्रकार क्या हैं ? 2

What is an array ? What are its types ?

4307/(Set : B)

(5) **4307/(Set : B)**

7. एक क्यू में डिलीशन कैसे किया जाता है ? 2
How deletion takes place in a queue ?
8. डाटाबेस की हानियाँ क्या हैं ? 2
What are the disadvantage of database ?
9. सिस्टम एनालिस्ट का कार्य क्या है ? 2
What is the role of system analyst ?
10. SDLC की इम्प्लीमेंटेशन स्टेज का वर्णन करें। 2
Explain implementation stage of SDLC.
11. इमेज़ टैग के एट्रीब्यूट क्या हैं ? किन्हीं *दो* का वर्णन करें। 2
What are attributes of image tag ? Explain any *two*.
12. टैग क्या है ? 1
What is tag ?

4307/(Set : B)

P. T. O.

(6) **4307/(Set : B)**

13. HTML पेज में लिंक कैसे बनाया जाता है ? 1

How link is created in a HTML page ?

14. नेटवर्किंग की जरूरत क्या है ? 1

What is the need of networking ?

15. इनहेरिटेंस क्या है ? 1

What is inheritance ?

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

[Objective Type Questions]

16. (i) स्टैक में इन्सर्शन ऑपरेशन को कहते हैं ? 1

Insertion Operation in a stack is called
..... .

(ii) DDL का पूर्ण रूप है। 1

Full form of DDL is

(iii) 3NF में प्रत्येक नॉन-‘की’ एट्रीब्यूट प्राइमरी ‘की’ पर
..... आश्रित है। 1

In 3NF, every non-key attribute is
dependent on primary key.

4307/(Set : B)

(7) **4307/(Set : B)**

(iv) WAN का पूर्ण रूप है। 1

Full form of WAN is

(v) WWW का पूर्ण रूप है। 1

Full form of WWW is

(vi) HTML में हेडिंग होते हैं। 1

(a) 6 (b) 5

(c) 4 (d) 3

There are number of headings in HTML.

(a) 6 (b) 5

(c) 4 (d) 3

(vii) एक नेटवर्क पर अनाधिकृत यूजर से बचाने के लिए डिजाइन किया गया सिस्टम कहलाता है। 1

(a) गेटवे (b) राउटर

(c) ब्रिज (d) फॉयरवॉल

A system designed to prevent unauthorized access to a network is called

(a) Gateway (b) Router

(c) Bridge (d) Firewall

4307/(Set : B)

P. T. O.

(8) **4307/(Set : B)**

(viii) C++ द्वारा बनाई गई थी। 1

- (a) चार्ल्स बैबेज
- (b) डेनिस रिची
- (c) ब्यार्न स्ट्राऊस्ट्रुप
- (d) कोई नहीं

C++ was developed by

- (a) Charles Babbage
- (b) Dennis Ritchie
- (c) Bjarne Stroustrup
- (d) None



4307/(Set : B)