

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

**Series : SS-M/2019**

Roll No.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**SET : A**

**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 : A)**

P. T. O.

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

- 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 : A)

( 3 ) **4307/(Set : A)**

**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. 3rd नार्मल फॉर्म का वर्णन करें। 4

Explain 3rd normal form.

2. वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के कॉन्सेप्ट का वर्णन करें। 4

Explain the concept of video conferencing.

3. निम्नलिखित SQL फंक्शन का वर्णन करें : 4

AVG, COUNT, MAX, MIN.

Explain the following SQL functions :

AVG, COUNT, MAX, MIN.

**4307/(Set : A)**

P. T. O.

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

4. क्लास क्या है ? इसे कैसे घोषित किया जाता है ? उदाहरण दीजिए । 4

What is a class ? How it is declared ? Give example.

5. एक टीम के बैट्समैनों को दर्शाने के लिए क्लास घोषित करें। निम्न मेम्बर को शामिल करें : 4

डाटा मेम्बर्स : First name, Last name, Runs made.  
मेम्बर फंक्शन :

- (i) प्राथमिक वैल्यू देना,
- (ii) बनाये गए रन अपडेट करना,
- (iii) बैट्समैन की सूचना दर्शाना।

Define a class to represent batsmen in a team.  
Include following member :

Data Members : First name, Last name, Runs made.

Member functions :

- (i) To assign initial values,
- (ii) To update runs made,
- (iii) To display batsman information.

**4307/(Set : A)**

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

**6.** POP का एल्गोरिथ्म दीजिए। 2

Give algorithm of POP.

**7.** डाटा स्ट्रक्चर पर कौन-से ऑपरेशन किए जा सकते हैं ? 2

What operations can be performed on data structure ?

**8.** फील्ड और रिकार्ड की परिभाषा दीजिए। 2

Define field and record.

**9.** SDLC में सर्वे की जरूरत क्या है ? 2

What is the need of survey in SDLC ?

**10.** तथ्य रिकार्ड करने के विभिन्न तरीके क्या हैं ? 2

What are various ways of recording facts ?

**11.** HTML पेज का स्ट्रक्चर दीजिए। 2

Give structure of HTML page.

**12.** HTML क्या है ? 1

What is HTML ?

**13.** मॉरक्वी क्या है ? 1

What is a Marquee ?

**4307/(Set : A)**

P. T. O.

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

- 14.** इंटरनेट की परिभाषा दीजिए। 1  
Define Intranet.
- 15.** स्कोप रेजोल्यूशन ऑपरेटर का उपयोग क्या है ? 1  
What is the use of scope resolution operator ?

[ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

[ Objective Type Questions ]

- 16.** (i) HTTP का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of HTTP is ..... .
- (ii) FTP का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of FTP is ..... .
- (iii) प्रोटेक्टिड मेम्बर क्लास के ..... होते हैं पर प्राइवेट मेम्बर नहीं। 1  
Protected members of a class are ..... but private members are not.
- (iv) क्यू में, इन्सर्शन ..... अंत पर होता है। 1  
In a queue, insertion takes place at ..... end.

**4307/(Set : A)**

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

- (v) एक रिलेशन 2NF में होगा, अगर उसका प्रत्येक नॉन-‘की’ एट्रीब्यूट प्राइमरी ‘की’ पर ..... आश्रित होगा। 1

A relation is in 2NF if every non-key attribute is ..... dependent on primary key.

- (vi) एक रिलेशन में नम्बर ऑफ एट्रीब्यूट ..... कहलाते हैं। 1

- (a) टपल (b) कार्डिनेलिटी  
(c) डिग्री (d) रो

The number of attributes in a relation is called .....

- (a) Tuple (b) Cardinality  
(c) Degree (d) Row

- (vii) ..... वे नेटवर्क हैं जो कि एक शहर में फैले हों। 1

- (a) LAN (b) MAN  
(c) WAN (d) कोई नहीं

..... are network spread over a city.

- (a) LAN (b) MAN  
(c) WAN (d) None

**4307/(Set : A)**

P. T. O.

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

(viii) सभी HTML टैग ..... में बंद होते हैं। 1

- (a) # # (b) <>  
(c) !! (d) कोई नहीं

All HTML tags are enclosed in .....

- (a) # # (b) <>  
(c) !! (d) None



**4307/(Set : A)**