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.*

- *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.***

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 फार्म 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.

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.

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 ?

14. इंट्रानेट 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.

(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

(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