

CLASS : 12th (Sr. Secondary) Code No. 4907

Series : SS-M/2020

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 7 तथा प्रश्न 16 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 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.*

4907/(Set : A)

P. T. O.

- 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. विभिन्न प्रकार के कंस्ट्रक्टर का वर्णन करें। 4

Explain various types of constructors.

2. 1NF का उदाहरण सहित वर्णन करें। 4

Explain with example 1NF.

3. विभिन्न SQL डाटा टाइप का वर्णन करें। 4

Explain various SQL data types.

4. सिस्टम एनालिस्ट के कार्य का वर्णन करें। 4

Explain the role of system analyst.

- 5.** सिलेक्शन सॉर्ट के एल्गोरिथ्म का वर्णन करें। 4
Explain algorithm of selection sort.
- 6.** HTML पेज के स्ट्रक्चर का वर्णन करें। 2
Explain the structure of HTML page.
- 7.** नेटवर्किंग की आवश्यकता क्या है ? 2
What is the need of networking ?
- 8.** FTP का वर्णन करें। 2
Explain FTP.
- 9.** फॉरेन 'की' क्या है ? उदाहरण दीजिए। 2
What is foreign key ? Give example.
- 10.** क्लास में पब्लिक और प्राइवेट मेम्बर क्या हैं ? 2
What are public and private members in a class.
- 11.** इन्हेरिटेन्स के कॉन्सेप्ट का वर्णन करें। 2
Explain the concept of inheritance.

12. फ्रेंड फंक्शन क्या है ? 1

What is friend function ?

13. डाटा स्ट्रक्चर की परिभाषा दीजिए। 1

Define data structure.

14. ई-मेल का उपयोग क्या है ? 1

What is the use of E-mail ?

15. टैग क्या है ? 1

What is tag ?

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

[Objective Type Questions]

16. (i) HTML का पूर्ण रूप है। 1

Full form of HTML is

(ii) WWW का पूर्ण रूप है। 1

Full form of WWW is

(iii) रिलेशन में एट्रिब्यूट की संख्या कहलाती है। 1

The number of attributes in a relation is called

(iv) TCP का पूर्ण रूप है। 1

Full form of TCP is

(v) C++ में डाटा और उससे जुड़े हुए फंक्शन को बाइंड करता है। 1

In C++, binds data and associated functions together.

(vi) रॉ फैक्ट को कहते हैं। 1

(a) सूचना (b) टेबल

(c) डाटाबेस (d) डाटा

Raw facts are called

(a) Information (b) Table

(c) Database (d) Data

(vii) विभिन्न देशों तक फैला हुआ नेटवर्क कहलाता है। 1

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

The network spread across countries is called

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

(viii) टैग का उपयोग टेक्स्ट को स्क्रीन पर चलाने के लिए होता है। 1

- (a) स्क्रोल (b) मारक्वी
(c) Scr (d) S

..... tag is used to scroll text on screen.

- (a) Scroll (b) Marquee
(c) Scr (d) S



CLASS : 12th (Sr. Secondary) Code No. 4907

Series : SS-M/2020

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 7 तथा प्रश्न 16 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 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.*

4907/(Set : B)

P. T. O.

- 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. SDLC की टेस्टिंग चरण का वर्णन करें। 4

Explain testing stage of SDLC.

2. बबल सॉर्ट के एल्गोरिथ्म का वर्णन करें। 4

Explain algorithm of bubble sort.

3. विभिन्न SQL डाटा टाइप का वर्णन करें। 4

Explain various SQL data types.

4. DBMS के लाभ व हानियाँ क्या हैं ? 4

What are advantages and disadvantages of DBMS ?

- 5.** विभिन्न प्रकार के इन्हेरिटेंस का वर्णन करें। 4
Explain various types of inheritance.
- 6.** कंस्ट्रक्टर क्या है ? उदाहरण दीजिए। 2
What is a constructor ? Give example.
- 7.** क्लास में डाटा मेम्बर और मेम्बर फंक्शन क्या हैं ? 2
What are data members and member functions in a class ?
- 8.** प्राइमरी 'की' क्या है ? उदाहरण दीजिए। 2
What is primary key ? Give example.
- 9.** वीडियो कान्फ्रेंसिंग का वर्णन करें। 2
Explain Video conferencing.
- 10.** नेटवर्किंग की आवश्यकता क्या है ? 2
What is the need of networking ?

- 11.** इमेज टैग का एट्रिब्यूट सहित वर्णन करें। 2

Explain image tag with its attributes.

- 12.** टैग क्या है ? 1

What is tag ?

- 13.** इंट्रानेट की परिभाषा दें। 1

Define intranet.

- 14.** स्टैक क्या है ? 1

What is stack ?

- 15.** ऐरे ऑफ स्ट्रक्चर क्या है ? 1

What is array of structure ?

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

[Objective Type Questions]

- 16.** (i) FTP का पूर्ण रूप है। 1

Full form of FTP is

(ii) MAN का पूर्ण रूप है। 1

Full form of MAN is

(iii) DDL का पूर्ण रूप है। 1

Full form of DDL is

(iv) C++ द्वारा बनाई गई थी। 1

(a) डेनिस रिची (b) जारने स्ट्राउस्ट्रुप

(c) बिल गेट्स (d) पास्कल

C++ was developed by

(a) Dennis Ritchie (b) Bjarne stroustrup

(c) Bill Gates (d) Pascal

(v) HTML में हेडिंग लेवल होते हैं। 1

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 6

HTML has number of heading levels.

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 6

(vi) टैग का उपयोग एक डॉक्यूमेंट को HTML पेज से जोड़ने के लिए होता है। 1

- (a) <al> (b) <link>
(c) <a> (d) <d>

..... tag is used to link a document to HTML page.

- (a) <al> (b) <link>
(c) <a> (d) <d>

(vii) एक रिलेशन में 'रो' को भी कहते हैं। 1

The rows of a relation are also called

(viii) LAN का पूर्ण रूप है। 1

Full form of LAN is



CLASS : 12th (Sr. Secondary) Code No. 4907

Series : SS-M/2020

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 7 तथा प्रश्न 16 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 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.*

4907/(Set : C)

P. T. O.

- 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. SDLC की सर्वे चरण का वर्णन करें। 4

Explain survey stage of SDLC.

2. क्यू में इन्सर्शन करने के एल्गोरिथ्म का वर्णन करें। 4

Explain algorithm of how insertion takes place in a queue.

3. उदाहरण सहित 3NF का वर्णन करें। 4

Explain with example 3NF

4. क्लास क्या है ? इसके अवयवों का वर्णन करें। 4

What is a class ? Explain its elements.

5. SQL में सिंटेक्स और उदाहरण सहित किन्हीं **चार** DML कमांड का वर्णन करें। 4

Explain with syntax and example any **four** DML commands in SQL.

6. डिफाल्ट और कॉपी कंस्ट्रक्टर क्या हैं ? 2

What are default and copy constructor ?

7. सिंगल और मल्टीपल इन्हेरिटेंस क्या है ? 2

What is single and multiple inheritance ?

8. प्राइमरी 'की' क्या है ? उदाहरण दीजिए। 2

What is primary key ? Give example.

9. फायरवॉल के कॉन्सेप्ट का वर्णन करें। 2

Explain the concept of firewall.

10. ई-मेल का वर्णन करें। 2

Explain E-mail.

11. बॉडी और टाइटल टैग क्या हैं ? 2

What is Body and Title tag ?

12. HTML क्या है ? 1

What is HTML ?

13. वेब ब्राउजर क्या है ? 1

What is a web browser ?

14. ट्रैवर्सल क्या है ? 1

What is traversal ?

15. स्कोप रेजोल्यूशन ऑपरेटर क्या है ? 1

What is scope resolution operator ?

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

[Objective Type Questions]

16. (i) URL का पूर्ण रूप है। 1

Full form of URL is

(ii) HTTP का पूर्ण रूप है। 1

Full form of HTTP is

(iii) एक कंस्ट्रक्टर का वही नाम होता है जो उसकी
का होता है। 1

A constructor has same name as that of
its

(iv) एक टेबल के कॉलम को भी कहते हैं। 1

The columns of a table are also called
.....

(v) एक रिलेशन 1NF में है जब इसमें मौजूद सभी डोमेन में
..... वैल्यू हो। 1

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

(vi) टैग का उपयोग टेक्स्ट को इटैलिक करने के
लिए होता है। 1

(a) <it>

(b) <i>

(c) <italic>

(d) <itl>

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

(a) <it>

(b) <i>

(c) <italic>

(d) <itl>

(vii) टैग का उपयोग कमेंट जोड़ने के लिए होता है
HTML में। 1

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) <!=> | (b) <!> |
| (c) <!--> | (d) <---> |

..... tag is used to add comments in
HTML.

- | | |
|--------------|-----------|
| (a) <! = > | (b) <!> |
| (c) <! - - > | (d) <---> |

(viii) एक बिल्डिंग में मौजूद कम्प्यूटर नेटवर्क
कहलाता है। 1

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

Computer network confined to a building is
called

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



CLASS : 12th (Sr. Secondary) Code No. 4907

Series : SS-M/2020

Roll No.

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

SET : D

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 7 तथा प्रश्न 16 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 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.*

4907/(Set : D)

P. T. O.

- 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. तथ्य रिकॉर्ड करने के किन्हीं चार तरीकों का वर्णन करें। 4

Explain any **four** ways of recording facts.

2. स्टैक में पुश ऑपरेशन क्या है ? एल्गोरिथ्म और उदाहरण दीजिए। 4

What is push operation in stack ? Give algorithm and example.

3. 3NF का उदाहरण सहित वर्णन करें। 4

Explain with example 3NF.

4. CREATE और Insert SQL Command का सिंटेक्स और उदाहरण सहित वर्णन करें। 4

Explain with syntax and example CREATE and Insert SQL Command.

5. पब्लिक और प्राइवेट मेम्बर क्या हैं ? क्लास के अन्दर और बाहर फंक्शन को कैसे परिभाषित किया जाता है ? 4

What are private and public members ? How functions are defined inside and outside the class.

6. स्ट्रक्चर मेम्बर फंक्शन में कैसे पास किए जाते हैं ? 2

How structure members are passed to functions ?

7. फ्रेंड फंक्शन क्या है ? इसे कैसे डिक्लेयर किया जाता है ? 2

What is friend function ? How it is declared ?

8. DBMS के **दो** लाभ लिखिए। 2

Write any **two** advantages of DBMS.

9. फायरवॉल के कॉन्सेप्ट का वर्णन करें। 2

Explain the concept of firewall.

10. FTP का वर्णन करें। 2

Explain FTP.

11. इमेज टैग के चार एट्रिब्यूट का वर्णन करें। 2

Explain the **four** attributes of image tag.

12. टैग क्या है ? 1

What is tag ?

13. इंटरनेट की परिभाषा दीजिए। 1

Define internet.

14. ऐरे क्या है ? 1

What is an array ?

15. डेस्ट्रक्टर क्या हैं ? 1

What are destructor ?

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

[Objective Type Questions]

16. (i) HTML का पूर्ण रूप है। 1

Full form of HTML is

(ii) URL का पूर्ण रूप है। 1

Full form of URL is

(iii) LAN का पूर्ण रूप है। 1

Full form of LAN is

(iv) एक रिलेशन में टपल की संख्या कहलाती है। 1

The number of tuples in a relation is called

(v) DML का पूर्ण रूप है। 1

Full form of DML is

(vi) टैग का उपयोग टेक्स्ट को बोल्ड करने के लिए होता है। 1

(a)

(b) <Bl>

(c) <Bold>

(d) <Bd>

..... tag is used to make text bold.

(a)

(b) <Bl>

(c) <Bold>

(d) <Bd>

(vii) उन नियमों का सेट है जो किसी नेटवर्क पर लागू होते हैं। 1

- (a) सॉफ्टवेयर (b) हार्डवेयर
- (c) प्रोटोकॉल (d) इनमें से कोई नहीं

A is a set of rules applicable to a network.

- (a) Software (b) Hardware
- (c) Protocol (d) None of these

(viii) कंस्ट्रक्टर कोई भी पैरामीटर नहीं लेता है। 1

- (a) कॉपी (b) डिफाल्ट
- (c) पैरामीटराइज्ड (d) कोई नहीं

..... constructor do not take any parameter.

- (a) Copy (b) Default
- (c) Parameterized (d) None

