

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5607

Series : S.S.-March/2022

Roll No.

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

SET : A

कम्प्यूटर विज्ञान

COMPUTER SCIENCE

भाग – I

PART – I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2½ घण्टे]

[पूर्णांक : 40 (भाग-I : 20, भाग-II : 20)

Time allowed : 2½ hours]

[Maximum Marks : 40 (Part-I : 20, Part-II : 20)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग-I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग-II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न-पत्र का भाग-I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा भाग-II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग-II का प्रश्न पत्र दिया जाएगा।

भाग-I के प्रश्न-पत्र में कुल 8 प्रश्न एवं भाग-II के प्रश्न-पत्र में कुल 20 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into two Parts : Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 8 and of Part-II are 20.

- कृपया जाँच कर लें कि भाग-I के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 8 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are 4 in number and it contains 8 questions.

5607/(Set : A)/ I

P. T. O.

- 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 questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

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

Marks of each question are indicated against it.

- (iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

Your answer should be according to marks.

नोट : प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Attempt any **two** questions from Question Numbers 1 to 3. **Rest are compulsory.**

1. कन्स्ट्रक्टर क्या है ? किन्हीं दो तरह के कन्स्ट्रक्टर का वर्णन करें। 4
What is a Constructor ? Explain any **two** types of constructors.
2. पब्लिक, प्राइवेट और प्रोटेक्टेड क्लास मेम्बर का वर्णन करें। 4
Explain Public, Private and Protected class members.
3. एक क्लास-क्लासरूम बनाएँ जिसमें निम्न शामिल हों : 4
डाटा मेम्बर : लम्बाई, चौड़ाई, ऊँचाई।
मेम्बर फंक्शन :
(i) शुरूआती वैल्यू देना,
(ii) एरिया की गणना करना,
(iii) सूचना प्रसारित करना (लम्बाई, चौड़ाई, एरिया)।
Create a class-Classroom 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).
4. LAN और MAN में अन्तर लिखिए। 3
Write the difference between LAN and MAN.

5. इनहेरिटेंस की परिभाषा लिखिए। बेस क्लास और डिराइव्ड क्लास के कॉन्सेप्ट का वर्णन करें। 3
Define Inheritance. Explain the concept of Base class and Derived class.
6. क्यू में इंसर्शन कैसे होता है ? 2
How insertion takes place in a queue ?
7. नॉर्मलाइज़ेशन की परिभाषा लिखिए। 2
Define Normalization.
8. वेब ब्राउज़र की परिभाषा लिखिए। वेब ब्राउज़र का **एक** उदाहरण लिखिए। 2
Define Web Browser. Write any **one** example of Web Browser.

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5607

Series : S.S.-March/2022

Roll No.

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

SET : A

कम्प्यूटर विज्ञान

COMPUTER SCIENCE

भाग – II

PART – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

-
- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-II** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **7** तथा प्रश्न **20** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **7** in number and it contains **20** questions.*

- 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.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

5607/(Set : A)/ II

P. T. O.

(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 20 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Questions from 1 to 20 are objective type questions. Each question is of 1 mark.

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

[Objective Type Questions]

1. एक कंस्ट्रक्टर का नाम के नाम के समान है। 1

A constructor has same name as that of its

2. C++ में ऑपरेटर को इन्सर्शन ऑपरेटर भी कहते हैं। 1

(A) >>

(B) <<

(C) >

(D) <

In C++, operator is also known as insertion operator.

(A) >>

(B) <<

(C) >

(D) <

3. स्कोप रिजोल्यूशन ऑपरेटर है। 1

(A) ::

(B) :::

(C) ||

(D) !!

..... is scope resolution operator.

(A) ::

(B) :::

(C) ||

(D) !!

4. OOP's का पूर्ण रूप है। 1
Full form of OOP's is
5. स्टैक नियम पर आधारित है। 1
(A) FIFO (B) LIFO
(C) PILO (D) LILO
Stack is based on principle.
(A) FIFO (B) LIFO
(C) PILO (D) LILO
6. स्टैक में ऑपरेशन होते हैं। 1
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
There are operations in stack.
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
7. एक रिलेशन INF में होगा, अगर उसके सभी डोमेन में वैल्यू होगी। 1
A relation is in INF, if all underlying domains of relation contain values.
8. नॉर्मलाइज़ेशन को कम करता है। 1
(A) एट्रिब्यूट
(B) टपल
(C) रिडंडेंसी
(D) अप्डेशन

Normalization minimizes

- (A) Attributes
- (B) Tuples
- (C) Redundancy
- (D) Updation

9. SQL का कम्पोनेंट **नहीं** है। 1

- (A) DCL (B) DBL
- (C) DDL (D) DML

..... is **not** a component of SQL.

- (A) DCL (B) DBL
- (C) DDL (D) DML

10. WWW का पूर्ण रूप है। 1

Full form of WWW is

11. WAN का पूर्ण रूप है। 1

Full form of WAN is

12. FTP का पूर्ण रूप है। 1

Full form of FTP is

13. एक सिस्टम जो नेटवर्क में अनधिकृत (अनऑथराइज्ड) एक्सेस को रोकने के लिए बनाया गया है, को कहते हैं। 1

- (A) ब्रिज (B) गेटवे
- (C) फायरवॉल (D) राउटर

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

- (A) Bridge (B) Gateway
(C) Firewall (D) Router

14. इन्टरनेट शब्दावली में IP का मतलब है। 1

- (A) इन्टरनेट प्रोवाइडर
(B) इन्टरनेट प्रोटोकॉल
(C) इन्टरनेट प्रोसीजर
(D) इन्टरनेट प्रोसेसर

In Internet terminology, IP means

- (A) Internet Provider
(B) Internet Protocol
(C) Internet Procedure
(D) Internet Processor

15. HTML का पूर्ण रूप है। 1

Full form of HTML is

16. किसी वेब पेज के लिए HTML टैग्स का सही क्रम है। 1

- (A) हेड, टाइटल, HTML, बॉडी
(B) HTML, बॉडी, टाइटल, हेड
(C) HTML, हेड, टाइटल, बॉडी
(D) बॉडी, HTML, हेड, टाइटल

..... is the correct sequence of HTML tags for a webpage.

- (A) Head, Title, HTML, Body
- (B) HTML, Body, Title, Head
- (C) HTML, Head, Title, Body
- (D) Body, HTML, Head, Title

17. टैग टेक्स्ट को बोल्ड करता है।

1

- (A) <a> (B)
- (C)
 (D) <bo>

..... tag makes the text bold.

- (A) <a> (B)
- (C)
 (D) <bo>

18. HTML में पैराग्राफ टैग है।

1

..... is the paragraph tag in HTML.

19. HTML में टैग्स होते हैं।

1

- (A) केस सेंसिटिव
- (B) कैपिटल अक्षर में
- (C) केस सेंसिटिव नहीं
- (D) छोटे अक्षर में

The tags in HTML are

- (A) Case-sensitive
- (B) In upper case
- (C) Not Case-sensitive
- (D) In lower case

20. ऐरे को डिक्लेअर करने का सही तरीका है।

1

- (A) `int exam [10];`
- (B) `int exam;`
- (C) `exam {20};`
- (D) `array exam [15];`

..... is the correct way of declaring an array.

- (A) `int exam [10];`
- (B) `int exam;`
- (C) `exam {20};`
- (D) `array exam [15];`



CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5607

Series : S.S.-March/2022

Roll No.

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

SET : B

कम्प्यूटर विज्ञान

COMPUTER SCIENCE

भाग – I

PART – I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2½ घण्टे]

[पूर्णांक : 40 (भाग-I : 20, भाग-II : 20)

Time allowed : 2½ hours]

[Maximum Marks : 40 (Part-I : 20, Part-II : 20)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग-I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग-II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न-पत्र का भाग-I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा भाग-II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग-II का प्रश्न पत्र दिया जाएगा।

भाग-I के प्रश्न-पत्र में कुल 8 प्रश्न एवं भाग-II के प्रश्न-पत्र में कुल 20 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into two Parts : Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 8 and of Part-II are 20.

- कृपया जाँच कर लें कि भाग-I के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 8 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are 4 in number and it contains 8 questions.

5607/(Set : B)/ I

P. T. O.

- 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 questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

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

Marks of each question are indicated against it.

- (iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

Your answer should be according to marks.

नोट : प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Attempt any **two** questions from Question Numbers 1 to 3. **Rest are compulsory.**

1. एक क्लास-क्लासरूम बनाएँ जिसमें निम्न शामिल हों :

4

डाटा मेम्बर : लम्बाई, चौड़ाई, ऊँचाई।

मेम्बर फंक्शन :

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

Create a class-Classroom 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).

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

4

Explain Public, Private and Protected class members.

3. कन्स्ट्रक्टर क्या है ? किन्हीं दो तरह के कन्स्ट्रक्टर का वर्णन करें।

4

What is a Constructor ? Explain any **two** types of constructors.

4. नॉर्मलाइज़ेशन की परिभाषा लिखिए।

2

Define Normalization.

5. वेब ब्राउज़र की परिभाषा लिखिए। वेब ब्राउज़र का **एक** उदाहरण लिखिए। 2
Define Web Browser. Write any **one** example of Web Browser.
6. LAN और MAN में अन्तर लिखिए। 3
Write the difference between LAN and MAN.
7. इनहेरिटेंस की परिभाषा लिखिए। बेस क्लास और डिराइव्ड क्लास के कॉन्सेप्ट का वर्णन करें। 3
Define Inheritance. Explain the concept of Base class and Derived class.
8. क्यू में इंसर्शन कैसे होता है ? 2
How insertion takes place in a queue ?

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5607

Series : S.S.-March/2022

Roll No.

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

SET : B

कम्प्यूटर विज्ञान

COMPUTER SCIENCE

भाग – II

PART – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

-
- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-II** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **7** तथा प्रश्न **20** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **7** in number and it contains **20** questions.*

- 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.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

5607/(Set : B)/ II

P. T. O.

(2)

5607/(Set : B)

(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 20 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Questions from 1 to 20 are objective type questions. Each question is of 1 mark.

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

[Objective Type Questions]

1. HTML में पैराग्राफ टैग है। 1
..... is the paragraph tag in HTML.
2. HTML में टैग्स होते हैं। 1
 - (A) केस सेंसिटिव
 - (B) कैपिटल अक्षर में
 - (C) केस सेंसिटिव नहीं
 - (D) छोटे अक्षर में

The tags in HTML are

- (A) Case-sensitive
- (B) In upper case
- (C) Not Case-sensitive
- (D) In lower case

5607/(Set : B)/ II

3. ऐरे को डिक्लेअर करने का सही तरीका है।

1

- (A) int exam [10];
- (B) int exam;
- (C) exam {20};
- (D) array exam [15];

..... is the correct way of declaring an array.

- (A) int exam [10];
- (B) int exam;
- (C) exam {20};
- (D) array exam [15];

4. एक कंस्ट्रक्टर का नाम के नाम के समान है।

1

A constructor has same name as that of its

5. C++ में ऑपरेटर को इन्सर्शन ऑपरेटर भी कहते हैं।

1

- (A) >> (B) <<
- (C) > (D) <

In C++, operator is also known as insertion operator.

- (A) >> (B) <<
- (C) > (D) <

6. स्कोप रिजोल्यूशन ऑपरेटर है। 1

(A) :: (B) :::

(C) || (D) !!

..... is scope resolution operator.

(A) :: (B) :::

(C) || (D) !!

7. OOP's का पूर्ण रूप है। 1

Full form of OOP's is

8. स्टैक नियम पर आधारित है। 1

(A) FIFO (B) LIFO

(C) PILO (D) LILO

Stack is based on principle.

(A) FIFO (B) LIFO

(C) PILO (D) LILO

9. स्टैक में ऑपरेशन होते हैं। 1

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

There are operations in stack.

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

10. एक रिलेशन INF में होगा, अगर उसके सभी डोमेन में वैल्यू होगी। 1

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

11. नॉर्मलाइजेशन को कम करता है। 1

- (A) एट्रिब्यूट
- (B) टपल
- (C) रिडंडेंसी
- (D) अडेशन

Normalization minimizes

- (A) Attributes
- (B) Tuples
- (C) Redundancy
- (D) Updation

12. SQL का कम्पोनेंट **नहीं** है। 1

- | | |
|---------|---------|
| (A) DCL | (B) DBL |
| (C) DDL | (D) DML |

..... is **not** a component of SQL.

- | | |
|---------|---------|
| (A) DCL | (B) DBL |
| (C) DDL | (D) DML |

13. WWW का पूर्ण रूप है। 1

Full form of WWW is

14. WAN का पूर्ण रूप है। 1
Full form of WAN is
15. FTP का पूर्ण रूप है। 1
Full form of FTP is
16. एक सिस्टम जो नेटवर्क में अनधिकृत (अनऑथराइज्ड) एक्सेस को रोकने के लिए बनाया गया है, को कहते हैं। 1
- (A) ब्रिज (B) गेटवे
(C) फायरवॉल (D) राउटर
- A system designed to prevent unauthorized access to a network is called
- (A) Bridge (B) Gateway
(C) Firewall (D) Router
17. इन्टरनेट शब्दावली में IP का मतलब है। 1
- (A) इन्टरनेट प्रोवाइडर
(B) इन्टरनेट प्रोटोकॉल
(C) इन्टरनेट प्रोसीजर
(D) इन्टरनेट प्रोसेसर
- In Internet terminology, IP means
- (A) Internet Provider
(B) Internet Protocol
(C) Internet Procedure
(D) Internet Processor

18. HTML का पूर्ण रूप है। 1

Full form of HTML is

19. किसी वेब पेज के लिए HTML टैग्स का सही क्रम है। 1

(A) हेड, टाइटल, HTML, बॉडी

(B) HTML, बॉडी, टाइटल, हेड

(C) HTML, हेड, टाइटल, बॉडी

(D) बॉडी, HTML, हेड, टाइटल

..... is the correct sequence of HTML tags for a webpage.

(A) Head, Title, HTML, Body

(B) HTML, Body, Title, Head

(C) HTML, Head, Title, Body

(D) Body, HTML, Head, Title

20. टैग टेक्स्ट को बोल्ड करता है। 1

(A) <a>

(B)

(C)

(D) <bo>

..... tag makes the text bold.

(A) <a>

(B)

(C)

(D) <bo>



CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5607

Series : S.S.-March/2022

Roll No.

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

SET : C

कम्प्यूटर विज्ञान

COMPUTER SCIENCE

भाग – I

PART – I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2½ घण्टे]

[पूर्णांक : 40 (भाग-I : 20, भाग-II : 20)

Time allowed : 2½ hours]

[Maximum Marks : 40 (Part-I : 20, Part-II : 20)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग-I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग-II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न-पत्र का भाग-I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा भाग-II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग-II का प्रश्न पत्र दिया जाएगा।

भाग-I के प्रश्न-पत्र में कुल 8 प्रश्न एवं भाग-II के प्रश्न-पत्र में कुल 20 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into two Parts : Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 8 and of Part-II are 20.

- कृपया जाँच कर लें कि भाग-I के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 8 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are 4 in number and it contains 8 questions.

5607/(Set : C)/ I

P. T. O.

- 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 questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

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

Marks of each question are indicated against it.

- (iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

Your answer should be according to marks.

नोट : प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Attempt any **two** questions from Question Numbers 1 to 3. **Rest are compulsory.**

1. कन्स्ट्रक्टर क्या है ? किन्हीं दो तरह के कन्स्ट्रक्टर का वर्णन करें। 4
What is a Constructor ? Explain any **two** types of constructors.
2. पब्लिक, प्राइवेट और प्रोटेक्टेड क्लास मेम्बर का वर्णन करें। 4
Explain Public, Private and Protected class members.
3. एक क्लास-क्लासरूम बनाएँ जिसमें निम्न शामिल हों : 4
डाटा मेम्बर : लम्बाई, चौड़ाई, ऊँचाई।
मेम्बर फंक्शन :
(i) शुरूआती वैल्यू देना,
(ii) एरिया की गणना करना,
(iii) सूचना प्रसारित करना (लम्बाई, चौड़ाई, एरिया)।
Create a class-Classroom 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).
4. इनहेरिटेंस की परिभाषा लिखिए। बेस क्लास और डिराइव्ड क्लास के काँसेप्ट का वर्णन करें। 3
Define Inheritance. Explain the concept of Base class and Derived class.

5. क्यू में इंसर्शन कैसे होता है ? 2
How insertion takes place in a queue ?
6. नॉर्मलाइज़ेशन की परिभाषा लिखिए। 2
Define Normalization.
7. वेब ब्राउज़र की परिभाषा लिखिए। वेब ब्राउज़र का **एक** उदाहरण लिखिए। 2
Define Web Browser. Write any **one** example of Web Browser.
8. LAN और MAN में अन्तर लिखिए। 3
Write the difference between LAN and MAN.

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5607

Series : S.S.-March/2022

Roll No.

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

SET : C

कम्प्यूटर विज्ञान

COMPUTER SCIENCE

भाग – II

PART – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

-
- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-II** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **7** तथा प्रश्न **20** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **7** in number and it contains **20** questions.*

- 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.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

5607/(Set : C)/ II

P. T. O.

(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 20 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Questions from 1 to 20 are objective type questions. Each question is of 1 mark.

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

[Objective Type Questions]

1. HTML का पूर्ण रूप है। 1
Full form of HTML is
2. किसी वेब पेज के लिए HTML टैग्स का सही क्रम है। 1
(A) हेड, टाइटल, HTML, बॉडी
(B) HTML, बॉडी, टाइटल, हेड
(C) HTML, हेड, टाइटल, बॉडी
(D) बॉडी, HTML, हेड, टाइटल
..... is the correct sequence of HTML tags for a webpage.
(A) Head, Title, HTML, Body
(B) HTML, Body, Title, Head
(C) HTML, Head, Title, Body
(D) Body, HTML, Head, Title
3. टैग टेक्स्ट को बोल्ड करता है। 1
(A) <a> (B)
(C)
 (D) <bo>
..... tag makes the text bold.
(A) <a> (B)
(C)
 (D) <bo>

4. HTML में पैराग्राफ टैग है। 1
..... is the paragraph tag in HTML.

5. HTML में टैग्स होते हैं। 1

(A) केस सेंसिटिव

(B) कैपिटल अक्षर में

(C) केस सेंसिटिव नहीं

(D) छोटे अक्षर में

The tags in HTML are

(A) Case-sensitive

(B) In upper case

(C) Not Case-sensitive

(D) In lower case

6. ऐरे को डिक्लेयर करने का सही तरीका है। 1

(A) `int exam [10];`

(B) `int exam;`

(C) `exam {20};`

(D) `array exam [15];`

..... is the correct way of declaring an array.

- (A) int exam [10];
- (B) int exam;
- (C) exam {20};
- (D) array exam [15];

7. एक कंस्ट्रक्टर का नाम के नाम के समान है। 1

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

8. C++ में ऑपरेटर को इन्सर्शन ऑपरेटर भी कहते हैं। 1

- (A) >> (B) <<
- (C) > (D) <

In C++,.....operator is also known as insertion operator.

- (A) >> (B) <<
- (C) > (D) <

9. स्कोप रिजोल्यूशन ऑपरेटर है। 1

- (A) :: (B) :::
- (C) || (D) !!

.....is scope resolution operator.

- (A) :: (B) :::
- (C) || (D) !!

10. OOP's का पूर्ण रूप है। 1
Full form of OOP's is
11. स्टैक नियम पर आधारित है। 1
(A) FIFO (B) LIFO
(C) PILO (D) LILO
Stack is based on principle.
(A) FIFO (B) LIFO
(C) PILO (D) LILO
12. स्टैक में ऑपरेशन होते हैं। 1
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
There are operations in stack.
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
13. एक रिलेशन INF में होगा, अगर उसके सभी डोमेन में वैल्यू होगी। 1
A relation is in INF, if all underlying domains of relation contain values.
14. नॉर्मलाइज़ेशन को कम करता है। 1
(A) एट्रिब्यूट
(B) टपल
(C) रिडंडेंसी
(D) अडेशन

Normalization minimizes

- (A) Attributes
- (B) Tuples
- (C) Redundancy
- (D) Updation

15. SQL का कम्पोनेंट **नहीं** है। 1

- (A) DCL (B) DBL
- (C) DDL (D) DML

..... is **not** a component of SQL.

- (A) DCL (B) DBL
- (C) DDL (D) DML

16. WWW का पूर्ण रूप है। 1

Full form of WWW is

17. WAN का पूर्ण रूप है। 1

Full form of WAN is

18. FTP का पूर्ण रूप है। 1

Full form of FTP is

19. एक सिस्टम जो नेटवर्क में अनधिकृत (अनऑथराइज्ड) एक्सेस को रोकने के लिए बनाया गया है, को कहते हैं। 1

- (A) ब्रिज (B) गेटवे
- (C) फायरवॉल (D) राउटर

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

- (A) Bridge
- (B) Gateway
- (C) Firewall
- (D) Router

20. इन्टरनेट शब्दावली में IP का मतलब है।

1

- (A) इन्टरनेट प्रोवाइडर
- (B) इन्टरनेट प्रोटोकॉल
- (C) इन्टरनेट प्रोसीजर
- (D) इन्टरनेट प्रोसेसर

In Internet terminology, IP means

- (A) Internet Provider
- (B) Internet Protocol
- (C) Internet Procedure
- (D) Internet Processor

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5607

Series : S.S.-March/2022

Roll No.

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

SET : D

कम्प्यूटर विज्ञान

COMPUTER SCIENCE

भाग – I

PART – I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2½ घण्टे]

[पूर्णांक : 40 (भाग-I : 20, भाग-II : 20)

Time allowed : 2½ hours]

[Maximum Marks : 40 (Part-I : 20, Part-II : 20)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग-I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग-II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न-पत्र का भाग-I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा भाग-II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग-II का प्रश्न पत्र दिया जाएगा।

भाग-I के प्रश्न-पत्र में कुल 8 प्रश्न एवं भाग-II के प्रश्न-पत्र में कुल 20 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into two Parts : Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 8 and of Part-II are 20.

- कृपया जाँच कर लें कि भाग-I के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 8 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are 4 in number and it contains 8 questions.

5607/(Set : D)/ I

P. T. O.

- 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 questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

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

Marks of each question are indicated against it.

- (iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

Your answer should be according to marks.

नोट : प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Attempt any **two** questions from Question Numbers 1 to 3. **Rest are compulsory.**

1. एक क्लास-क्लासरूम बनाएँ जिसमें निम्न शामिल हों : 4

डाटा मेम्बर : लम्बाई, चौड़ाई, ऊँचाई।

मेम्बर फंक्शन :

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

Create a class-Classroom 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).

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

Explain Public, Private and Protected class members.

3. कन्स्ट्रक्टर क्या है ? किन्हीं दो तरह के कन्स्ट्रक्टर का वर्णन करें। 4

What is a Constructor ? Explain any **two** types of constructors.

4. क्यू में इंसर्शन कैसे होता है ? 2

How insertion takes place in a queue ?

5. नॉर्मलाइज़ेशन की परिभाषा लिखिए। 2
Define Normalization.
6. वेब ब्राउज़र की परिभाषा लिखिए। वेब ब्राउज़र का **एक** उदाहरण लिखिए। 2
Define Web Browser. Write any **one** example of Web Browser.
7. LAN और MAN में अन्तर लिखिए। 3
Write the difference between LAN and MAN.
8. इनहेरिटेंस की परिभाषा लिखिए। बेस क्लास और डिराइव्ड क्लास के कॉन्सेप्ट का वर्णन करें। 3
Define Inheritance. Explain the concept of Base class and Derived class.

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5607

Series : S.S.-March/2022

Roll No.

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

SET : D

कम्प्यूटर विज्ञान

COMPUTER SCIENCE

भाग – II

PART – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

-
- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-II** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **7** तथा प्रश्न **20** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **7** in number and it contains **20** questions.*

- 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.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

5607/(Set : D)/ II

P. T. O.

(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 20 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Questions from 1 to 20 are objective type questions. Each question is of 1 mark.

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

[Objective Type Questions]

1. FTP का पूर्ण रूप है। 1

Full form of FTP is

2. एक सिस्टम जो नेटवर्क में अनधिकृत (अनऑथराइज्ड) एक्सेस को रोकने के लिए बनाया गया है, को कहते हैं। 1

(A) ब्रिज

(B) गेटवे

(C) फायरवॉल

(D) राउटर

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

(A) Bridge

(B) Gateway

(C) Firewall

(D) Router

3. इन्टरनेट शब्दावली में IP का मतलब है। 1

(A) इन्टरनेट प्रोवाइडर

(B) इन्टरनेट प्रोटोकॉल

(C) इन्टरनेट प्रोसीजर

(D) इन्टरनेट प्रोसेसर

In Internet terminology, IP means

- (A) Internet Provider
- (B) Internet Protocol
- (C) Internet Procedure
- (D) Internet Processor

4. HTML का पूर्ण रूप है। 1

Full form of HTML is

5. किसी वेब पेज के लिए HTML टैग्स का सही क्रम है। 1

- (A) हेड, टाइटल, HTML, बॉडी
- (B) HTML, बॉडी, टाइटल, हेड
- (C) HTML, हेड, टाइटल, बॉडी
- (D) बॉडी, HTML, हेड, टाइटल

..... is the correct sequence of HTML tags for a webpage.

- (A) Head, Title, HTML, Body
- (B) HTML, Body, Title, Head
- (C) HTML, Head, Title, Body
- (D) Body, HTML, Head, Title

6. टैग टेक्स्ट को बोल्ड करता है। 1

- | | |
|----------|----------|
| (A) <a> | (B) |
| (C)
 | (D) <bo> |

..... tag makes the text bold.

- (A) <a> (B)
(C)
 (D) <bo>

7. HTML में पैराग्राफ टैग है। 1

..... is the paragraph tag is HTML.

8. HTML में टैग्स होते हैं। 1

- (A) केस सेंसिटिव
(B) कैपिटल अक्षर में
(C) केस सेंसिटिव नहीं
(D) छोटे अक्षर में

The tags in HTML are

- (A) Case-sensitive
(B) In upper case
(C) Not Case-sensitive
(D) In lower case

9. ऐरे को डिक्लेअर करने का सही तरीका है। 1

- (A) int exam [10];
(B) int exam;
(C) exam {20};
(D) array exam [15];

..... is the correct way of declaring an array.

- (A) int exam [10];
- (B) int exam;
- (C) exam {20};
- (D) array exam [15];

10. एक कंस्ट्रक्टर का नाम के नाम के समान है। 1

A constructor has same name as that of its

11. C++ में ऑपरेटर को इन्सर्शन ऑपरेटर भी कहते हैं। 1

- (A) >> (B) <<
- (C) > (D) <

In C++, operator is also known as insertion operator.

- (A) >> (B) <<
- (C) > (D) <

12. स्कोप रिजोल्यूशन ऑपरेटर है। 1

- (A) :: (B) :::
- (C) || (D) !!

..... is scope resolution operator.

- (A) :: (B) :::
- (C) || (D) !!

13. OOP's का पूर्ण रूप है। 1
Full form of OOP's is
14. स्टैक नियम पर आधारित है। 1
(A) FIFO (B) LIFO
(C) PILO (D) LILO
Stack is based on principle.
(A) FIFO (B) LIFO
(C) PILO (D) LILO
15. स्टैक में ऑपरेशन होते हैं। 1
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
There are operations in stack.
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
16. एक रिलेशन INF में होगा, अगर उसके सभी डोमेन में वैल्यू होगी। 1
A relation is in INF, if all underlying domains of relation contain values.
17. नॉर्मलाइजेशन को कम करता है। 1
(A) एट्रिब्यूट
(B) टपल
(C) रिडंडेंसी
(D) अप्डेशन

Normalization minimizes

- (A) Attributes
- (B) Tuples
- (C) Redundancy
- (D) Updation

18. SQL का कम्पोनेंट **नहीं** है।

1

- (A) DCL
- (B) DBL
- (C) DDL
- (D) DML

..... is **not** a component of SQL.

- (A) DCL
- (B) DBL
- (C) DDL
- (D) DML

19. WWW का पूर्ण रूप है।

1

Full form of WWW is

20. WAN का पूर्ण रूप है।

1

Full form of WAN is