

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5607

Series : SS – April/2021

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.*

5607/(Set : B)/ I

**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 इंsertion कैसे होता है ? 2  
How insertion takes place in a queue ?

