

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 207

Series : SS-April/2021

Roll No.

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

कम्प्यूटर विज्ञान

COMPUTER SCIENCE

भाग - I

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

(Academic)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

समय : $2\frac{1}{2}$ घण्टे]

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

Time allowed : $2\frac{1}{2}$ 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.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

The Code No. 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.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

- प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गए हैं।

Marks of each question are indicated against it.

- 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 अनिवार्य हैं।

Attempt any **two** questions from Question No. 1 to 3. **Rest are compulsory.**

1. इनहेरिटेंस की परिभाषा लिखिए। किन्हीं दो प्रकार के इनहेरिटेंस का वर्णन कीजिए। 4

Define Inheritance. Explain any **two** types of Inheritance.

2. कन्स्ट्रक्टर और डिस्ट्रक्टर में अन्तर लिखिए। किन्हीं दो प्रकार के कन्स्ट्रक्टर का वर्णन करें। 4

Write difference between constructors and destructors. Explain any **two** types of constructors.

3. एक क्लास distance बनाएँ, जिनमें निम्न शामिल हों : 4

डाटा मेम्बर : फीट, इंच

मेम्बर फंक्शन :

- (i) वैल्यू देना
- (ii) वैल्यू को जोड़ना
- (iii) वैल्यू प्रिंट करना

Create a class distance that includes :

Data members : feet, inch

Member functions :

- (i) To assign values
- (ii) To add values
- (iii) To print values (feet, inch, distance)

4. इनहेरिटेंस के तीन विजिबिलिटी मोड़स का वर्णन करें। 3

Explain the **three** visibility modes of inheritance.

5. फाइल ट्रान्सफर प्रोटोकॉल (FTP) के कांसेप्ट का वर्णन करें। 3

Explain the concept of File Transfer Protocol (FTP).

6. ऐरे की परिभाषा लिखिए। इसके क्या-क्या प्रकार हैं ?

2

Define Array. What are its types ?

7. डेटाबेस की परिभाषा लिखिए। डेटाबेस के कोने फायदे लिखिए।

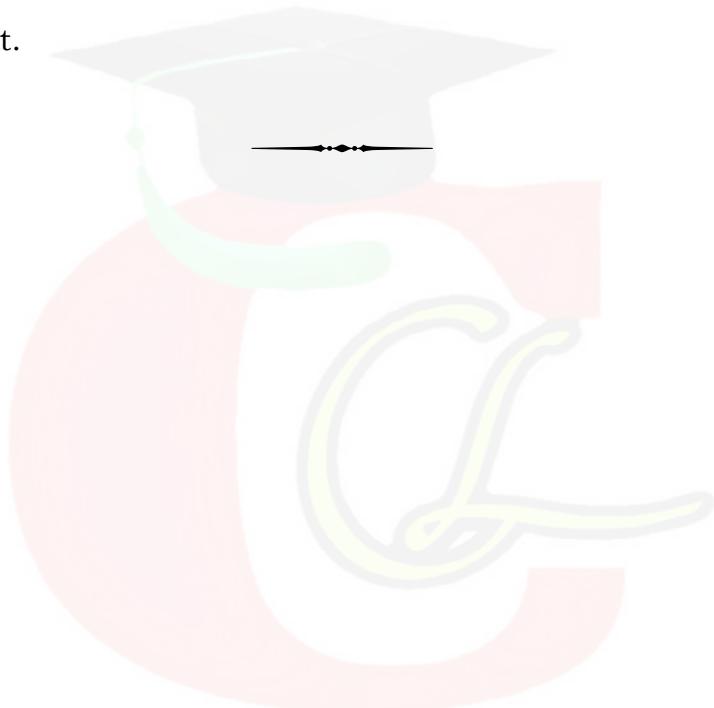
2

Define Database. Write any **two** advantages of Database.

8. इंटरनेट की परिभाषा लिखिए।

2

Define Internet.



CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 207

Series : SS-April/2021

Roll No.

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

कम्प्यूटर विज्ञान

COMPUTER SCIENCE

भाग - II

PART - II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

(Academic)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

- कृपया जाँच कर लें कि भाग-II के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 20 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of Part-II are 4 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 आवश्यक हैं।

All questions are compulsory.

(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.

1. URL का पूर्ण रूप है। 1
 Full form of URL is
2. वेब ब्राउजर का एक उदाहरण है। 1
 is an example of Web Browser.
3. LAN का पूर्ण रूप है। 1
 Full form of LAN is
4. एक कम्प्यूटर की इंटरनेट पर से पहचान होती है। 1
 (A) ई-मेल एड्रेस (B) IP एड्रेस
 (C) FTP एड्रेस (D) टेलनेट एड्रेस
 A computer on Internet is identified by
 (A) E-mail address (B) IP address
 (C) FTP address (D) Telnet address
5. किसी वेबसाइट का मैन पेज़/मुख्य पृष्ठ/पहला पेज़ होता है। 1
 (A) ब्राउज़र पेज़ (B) सर्च पेज़
 (C) होम पेज़ (D) बुक मार्क
 A websites main page/front page/first page is called
 (A) Browser page (B) Search page
 (C) Home page (D) Book mark
6. टैग का उपयोग लाइन ब्रेक के लिए होता है। 1
 tag is used to insert line break.
7. टैग का प्रयोग HTML पेज़ में लिंक जोड़ने के लिए होता है। 1
 (A) (B) <l>
 (C) <al> (D) <a>
 tag is used for adding links to HTML page.
 (A) (B) <l>
 (C) <al> (D) <a>

8. टैग HTML में बनाता है। 1
 tag is used to create in HTML.
9. इमेज टैग का एट्रिब्यूट इमेज का रास्ता (पाथ) बताता है। 1
 (A) alt (B) scr
 (C) pth (D) src
 attribute of image tag specifies the path to the image.
 (A) alt (B) scr
 (C) pth (D) src
10. HTML में करैक्टर टैग के बंद होने को दर्शाता है। 1
 (A) \ (B) /
 (C) ! (D) !!
 character is used to represent closing of a tag in HTML.
 (A) \ (B) /
 (C) ! (D) !!
11. एक DML कमांड है। 1
 is a DML command.
12. SQL का पूर्ण रूप है। 1
 Full form of SQL is
13. 2NF में, संबंध 1NF में होना चाहिए और सभी attributes प्राथमिक key पर पूरी तरह फंक्शनल डिपेंडेंट हैं। 1
 A relation is in 2nd normal form if it is in 1N form and every attribute is fully dependent on the primary key.
14. क्यू नियम पर काम करती है। 1
 (A) LIFO (B) FIFO
 (C) FILO (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
 Queue works on principle.
 (A) LIFO (B) FIFO
 (C) FILO (D) None of the above
15. एक 1-डाइमेन्शनल ऐरे में, ऐरे का साइज होता है। 1
 (A) UB – LB + 1 (B) LB
 (C) UB + 2 (D) UB + LB

In 1-dimensional array, the size of array is

- | | |
|-----------------|-------------|
| (A) UB – LB + 1 | (B) LB |
| (C) UB + 2 | (D) UB + LB |

16. स्टैक में, इंसर्शन ऑपरेशन को ऑपरेशन भी कहते हैं।

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| (A) पुश | (B) पोप |
| (C) दोनों (A) एवं (B) | (D) कोई भी नहीं |

In Stack, Insertion operation is also called operation.

- | | |
|--------------------|----------|
| (A) PUSH | (B) POP |
| (C) Both (A) & (B) | (D) None |

17. फ्रेंड फंक्शन केवल प्रोटेक्टेड मेंबर्स को एक्सेस कर सकता है प्राइवेट को नहीं। (सही/ गलत) 1

Friend functions can access only protected members not the private members.
(True/False)

18. C++ में सही वैरिएबल नहीं है।

- | | |
|-----------|---------------|
| (A) फ्लोट | (B) रियल |
| (C) डबल | (D) इंट (int) |

..... is not a correct variable type in C++.

- | | |
|------------|----------|
| (A) Float | (B) Real |
| (C) Double | (D) int |

19. C++ कोड लाइन से खत्म होती है।

- | | |
|------------------|-------------------|
| (A) ; (सेमिकोलन) | (B) . (फुल स्टॉप) |
| (C) , (कॉमा) | (D) / (स्लैश) |

A C++ code line end with

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) ; (semicolon) | (B) . (full stop) |
| (C) , (comma) | (D) / (slash) |

20. C++ में क्लास के मेंबर्स बाई डिफाल्ट होते हैं।

- | | |
|-----------------|--------------|
| (A) पब्लिक | (B) प्राइवेट |
| (C) प्रोटेक्टेड | (D) स्टैटिक |

In C++, members of a class are by default.

- | | |
|---------------|-------------|
| (A) Public | (B) Private |
| (C) Protected | (D) Static |