

I/40—22

Roll No.

Annual Examination, 2022

B.Sc. Part II

COMPUTER SCIENCE

Paper II

(Software)

Time : 3 Hours]

[MAXIMUM MARKS : 50

नोट : खण्ड 'अ' वस्तुनिष्ठ प्रकार का तथा अनिवार्य है। उसे उत्तर-पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर लिखा जाये। खण्ड 'ब' लघु उत्तरीय प्रकार का और खण्ड 'स' दीर्घ उत्तरीय प्रकार का है।

Note : Section 'A' is Objective type and is compulsory. It should be written on the **first page** of Answer-book. Section 'B' is Short answer type and Section 'C' is Long answer type.

खण्ड 'अ' (Section 'A')

बहुविकल्पीय प्रश्न

(Multiple Choice Questions)

सही उत्तर का चयन कीजिए—

1×10=10

Choose the correct answer :

- (i) किसी ऐसे एक टैग का नाम लिखिए जिसमें केवल open tag होता है end tag नहीं होता है।

Write name of any one tag which has only open tag doesn't end tag.

P.T.O.

[2]

- (ii) ऑर्डर्ड लिस्ट क्या है ?

What is Ordered list ?

- (iii) HTML लिंक को <a> टैग से बनाया जाता है और एड्रेस के लिए निम्न attribute का प्रयोग करते हैं—

(अ) Hret (ब) Hlink

(स) Src (द) Src-link

HTML links are defined with <a> tag and address is specified by attribute :

(a) Hret (b) Hlink

(c) Src (d) Src-link.

- (iv) <TR>, <TD> तथा <TH> निम्न से किस टैग की विशेषता है ?

(अ) <Data> (ब) <table>

(स) <Group> (स) इनमें में से कोई नहीं।

The main container for <TR>, <TD> and <TH> is

(a) <Data> (b) <table>

(c) <Group> (d) None of these.

I/40—22

- (v) कौन-सी अवधारणा लिखे गये कोड को दोबारा प्रयोग करने हेतु सहमति प्रदान करती है ?

Which concept allow you to reuse the written code ?

- (a) Encapsulation (b) Abstraction
(c) Inheritance (d) Polymorphism.

- (vi) निम्न में से किसको क्लास के मेंबर फंक्शन के द्वारा Access किया जा सकता है ?

- (अ) उस वर्ग की वस्तु
(ब) एक वर्ग के सभी सदस्य
(स) एक वर्ग का सार्वजनिक हिस्सा
(द) एक वर्ग का निजी हिस्सा।

Which of the following is accessed by a member function of a class ?

- (a) The object of that class
(b) All members of a class
(c) The public part of a class
(d) The private part of a class.

- (vii) किवर्ड फ्रेंड (Friend) को कहाँ पर लिखा जाना चाहिए ?

Where does keyword 'friend' should be placed ?

- (a) Function declaration
(b) Function definition
(c) Main function
(d) None of the above.

- (viii) क्लास में कितने destructors बनाये जा सकते हैं ?

- (अ) 1 (ब) 2
(स) 3 (द) कोई नम्बर।

How many destructors are allowed in a class ?

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) Any number.

- (ix) बेस क्लास के सभी डाटा मेंबर एवं फंक्शन को किस Specifies के द्वारा derived क्लास में access करने से रोक सकते हैं ?

Which specifies makes all the data members and functions of base class in accessible by the derived class ?

- (a) Private
(b) Protected
(c) Public
(d) Both private and protected.

- (x) स्ट्रीम क्या है ?

What is Stream ?

खण्ड 'ब' (Section 'B')

लघु उत्तरीय प्रश्न

3×5=15

(Short Answer Type Questions)

नोट—सभी पाँच प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : All the **five** questions are compulsory.

1. CSS क्या है ? इसे क्यों प्रयोग किया जाता है ?

What is CSS ? Why it is used ?

अथवा / Or

XML क्या है ? इसके फायदों को लिखिए।

What is XML ? Write its advantages.

2. फॉर्म क्या है ? इसे किस तरह HTML में बनाया जाता है ?

What is Form ? How it is designed in HTML ?

अथवा / Or

हाइपरटेक्स्ट एंकर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a brief note on hypertext anchors.

3. इनलाइन फंक्शन क्या है ? इसे किस तरह परिभाषित किया जाता है ?

What is Inline Function ? How is it defined ?

अथवा / Or

ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग सिस्टम के लाभ को लिखिए।

Write Advantages of Object Oriented programming system.

4. फ्रेंड फंक्शन क्या है ? उदाहरण देकर समझाइये।

What is Friend Function ? Explain with example.

अथवा / Or

कॉपी कंस्ट्रक्टर क्या है ? उपरोक्त अवधारणा को समझाने हेतु एक प्रोग्राम लिखिए।

What is Copy Constructors ? Write a program to explain the concept.

5. प्वाइंटर क्या है ? Void प्वाइंटर का वर्णन कीजिए।

What is Pointer ? Explain Void Pointer.

अथवा / Or

न्यू एवं डिलीट को उदाहरण देकर समझाइये।

Explain New and Delete with example.

खण्ड 'स' (Section 'C')

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5×5=25

(Long Answer Type Questions)

नोट—सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : All the questions are compulsory.

1. निम्नलिखित HTML टैग का उनकी विशेषताओं सहित वर्णन कीजिए—

(अ) टेबल

(ब) फोंट।

Explain following HTML tag along with its attributes :

(a) Table

(b) Font

अथवा / Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

(अ) XSL (ब) लिस्ट।

Write a brief note on following :

(a) XSL (b) List.

2. IMG टैग का उसकी विशेषताओं सहित वर्णन कीजिए।

Explain IMG tag along with its attributes.

अथवा / Or

फ्रेम क्या है ? इसे HTML में किस तरह design किया जाता है ?

What is Frames ? How is it designed in HTML ?

3. डिफॉल्ट पैरामीटर क्या है ? इसे फंक्शन में किसी तरह प्रयोग किया जाता है ? उदाहरण देकर समझाइये।

What is Default Argument ? How default argument is assigned in function ? Explain with example.

अथवा / Or

ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग भाषा के विभिन्न गुण कौन-कौन से हैं ?

What are different characteristics of Object Oriented programming language ?

4. कंस्ट्रक्टर क्या है ? इसे किस तरह परिभाषित किया जाता है ? कंस्ट्रक्टर के गुणों को लिखिए।

What is Constructor ? How is it defined ? List out different properties of Constructor.

अथवा / Or

इन्हेरिटेंस क्या है ? इसके प्रकारों को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये।

What is Inheritance ? Explain its types with suitable example.

5. वर्चुअल फंक्शन को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये।

Explain Virtual Function with suitable example.

अथवा / Or

C++ मैन्युलेटर पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

Write a brief note on C++ Manipulators.

★ ★ ★ ★ ★ c ★ ★ ★ ★ ★