

**CERTIFICATE IN COMPUTING (CIC)**

**Term-End Examination**

**December, 2012**

**CIC-01 : THE CONTEXT**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 100*

---

*Note : There are two sections in this paper. Section - A is compulsory. Answer any three questions from Section - B.*

---

**SECTION-A**

1. Following are the multiple choice questions. Each question is having *four* choices, out of which only one choice is correct. Find the correct choice. Each question is of 2 marks. 2x10=20
- (a) Flow chart shows flow of \_\_\_\_\_.
- (i) data
  - (ii) control
  - (iii) both data and control
  - (iv) none of these
- (b) IP stands for \_\_\_\_\_.
- (i) Internet Protocol
  - (ii) Information Processing
  - (iii) Internet Program
  - (iv) None of these

- (c) The Device that requests services from a server is known as \_\_\_\_\_ .
- (i) Server
  - (ii) Terminal
  - (iii) Client
  - (iv) Peripheral
- (d) MS-DOS is an example of :
- (i) Compiler
  - (ii) Interpreter
  - (iii) Application S/W
  - (iv) Operating System
- (e) RAM stands for :
- (i) Read Auto Memory
  - (ii) Read Asynchronous Memory
  - (iii) Random Access Memory
  - (iv) None of these
- (f) In OOP, a single operation can have different behaviour in different objects, this property is known as :
- (i) Data Hiding
  - (ii) Inheritance
  - (iii) Polymorphism
  - (iv) None of these

- (g) Operation cost of any information is :
- (i) Variable cost
  - (ii) Non-variable cost
  - (iii) Value cost
  - (iv) None of these
- (h) The time required by an algorithm program to run to completion is called :
- (i) Space complexity
  - (ii) Time complexity
  - (iii) Linear complexity
  - (iv) None of these
- (i) Which of the following is a part of decision tree ?
- (i) leaf
  - (ii) root
  - (iii) branch
  - (iv) all of these
- (j) ISDN stands for :
- (i) Integrated Service Digital Network
  - (ii) Information Service Data Network
  - (iii) both (i) and (ii)
  - (iv) None of these

2. (a) What is information ? How it is different from data ? Explain with an example. 5
- (b) What is Object Oriented Programming ? Briefly explain. 5
3. What is Internet ? Explain how Internet works. 10

## SECTION-B

4. (a) What is complexity ? Explain computational complexity with an example. 10
- (b) What is distributed system ? Explain two advantages of the distributed system. 10
5. (a) Explain the Konigsberg bridge problem with the help of diagram. 10
- (b) What is information society ? Explain advantages of information society. 10
6. (a) What is polymorphism ? Explain advantages of polymorphism. 10
- (b) What is software reusability ? Explain advantages of software reusability. 10
7. Write short note on the followings : 5x4=20
- (a) Cost of information
- (b) Electronic mail
- (c) Transaction Processing System
- (d) Data dictionary
- (e) Client/server system
-

## सर्टिफिकेट इन कम्प्यूटिंग ( सी.आई.सी. )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

सी.आई.सी.-01 : संदर्भ

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

**नोट :** इस प्रश्न पत्र में दो अनुभाग हैं। अनुभाग-क आवश्यक है।  
अनुभाग-ख से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दें।

## अनुभाग-क

1. नीचे दस बहु विकल्प प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं जिनमें केवल एक सही है। सही विकल्प ज्ञात करें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं। 2x10=20
- (a) प्रवाह चार्ट \_\_\_\_\_ का प्रवाह दिखाता है।
- (i) आँकड़ा
  - (ii) नियंत्रण
  - (iii) आँकड़ा और नियंत्रण दोनों
  - (iv) इनमें कोई नहीं
- (b) IP का अर्थ है :
- (i) Internet Protocol
  - (ii) Information Processing
  - (iii) Internet Program
  - (iv) इसमें कोई नहीं

- (c) युक्ति जो परिसेवक से सेवाओं का अनुरोध करता है, \_\_\_\_\_ के नाम से जाना जाता है।
- (i) परिसेवक
  - (ii) टर्मिनल
  - (iii) ग्राहक
  - (iv) सहायक यंत्र
- (d) MS-DOS उदाहरण है :
- (i) अनुभाषक का
  - (ii) निर्वचक का
  - (iii) अनुप्रयोग S/W
  - (iv) प्रचालन तंत्र
- (e) RAM का अर्थ है :
- (i) Read Auto Memory
  - (ii) Read Asynchronous Memory
  - (iii) Random Access Memory
  - (iv) इनमें कोई नहीं
- (f) OOP में एकल संक्रिया के भिन्न-भिन्न अभिलक्ष्यों के भिन्न-भिन्न व्यवहार हो सकता है, यह गुणधर्म जाना जाता है :
- (i) आँकड़ा विलोपन
  - (ii) निहितता
  - (iii) बहुरूपकता
  - (iv) इसमें कोई नहीं

- (g) सूचना का प्रचालन लागत है :
- (i) परिवर्ती लागत
  - (ii) अपरिवर्ती लागत
  - (iii) मान लागत
  - (iv) इनमें कोई नहीं
- (h) समापन के लिए धाव करने का एल्गोरिथ्म क्रमादेश द्वारा अपेक्षित समय कहलाता है :
- (i) समष्टि जटिलता
  - (ii) काल जटिलता
  - (iii) रेखिक जटिलता
  - (iv) इनमें कोई नहीं
- (i) निम्नलिखित में कौन निर्णय तरु का भाग है ?
- (i) पत्ता
  - (ii) मूल
  - (iii) शाखा
  - (iv) उपरोक्त सभी
- (j) ISDN का अर्थ है :
- (i) Integrated Service Digital Network
  - (ii) Information Service Data Network
  - (iii) दोनों (i) और (ii)
  - (iv) इनमें कोई नहीं



2. (a) सूचना क्या है ? यह आँकड़ा से कैसे भिन्न है ? उदाहरण की सहायता से स्पष्ट कीजिए । 5
- (b) अभिलक्ष्यी क्रमादेशन क्या है ? संक्षेप में बताइए । 5
3. इंटरनेट क्या है ? इंटरनेट कैसे कार्य करता है ? 10

## अनुभाग-ख

4. (a) जटिलता क्या है ? उदाहरण से अभिकलनात्मक जटिलता स्पष्ट कीजिए । 10
- (b) वितरित तंत्र क्या है ? वितरित तंत्र के दो लाभ बताइए। 10
5. (a) कोनिनबर्ग सेतु पहेली डायग्राम की सहायता से स्पष्ट कीजिए। 10
- (b) सूचना समाज क्या है ? सूचना समाज के लाभ स्पष्ट कीजिए। 10
6. (a) बहुरूपकता क्या है ? बहुरूपकता के लाभ बताइए । 10
- (b) साफ्टवेयर पुनःप्रयोज्यता क्या है ? साफ्टवेयर पुनःप्रयोज्यता स्पष्ट कीजिए 10
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 5x4=20
- (a) सूचना की लागत
- (b) इलैक्ट्रानिक डाक
- (c) Transaction Processing System
- (d) आँकड़ा कोश
- (e) Client/server system
-