

02082

## CERTIFICATE IN COMPUTING (CIC)

Term-End Examination

June, 2011

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 ten multiple choice questions. Each question is having four choices, out of which only one choice is correct. Find the correct choice.

**10x2=20**

- (a) WWW stands for :
- (i) World Wide Web.
  - (ii) Window Wide Web.
  - (iii) Web Wide Window.
  - (iv) World Wide Window.
- (b) Computational complexity can be categorised into :
- (i) linear
  - (ii) nonlinear
  - (iii) both linear and nonlinear
  - (iv) none of these

- (c) Which of the following is *not* related to object oriented programming ?
- (i) Class
  - (ii) Object
  - (iii) Inheritance
  - (iv) Complement
- (d) Which of the following is not *true* for data dictionary types ?
- (i) Integrated.
  - (ii) Stand alone.
  - (iii) Both Integrated and stand alone.
  - (iv) None of these.
- (e) Flow charts show the flow of :
- (i) control.
  - (ii) data.
  - (iii) both control and data.
  - (iv) none of these.
- (f) LAN stands for :
- (i) Logically Advance Network.
  - (ii) Local Area Network.
  - (iii) Linked Area Network.
  - (iv) Large Area Network.
- (g) The operations of the web mainly relies on \_\_\_\_\_ as it is a means of interacting with users.
- (i) Hypertext
  - (ii) Simple text
  - (iii) Browser
  - (iv) Internet

- (h) Information is obtained through processing of \_\_\_\_\_.
- (i) knowledge
  - (ii) data
  - (iii) link on web
  - (iv) all of these
- (i) In general computational complexity is measured in terms of :
- (i) time.
  - (ii) space.
  - (iii) either time or space.
  - (iv) neither time nor space.
- (j) TCP stands for :
- (i) Transmission Control Protocol.
  - (ii) Terminal Control Protocol.
  - (iii) Transaction Control Protocol.
  - (iv) None of these.

2. (a) What is information ? What is discipline-dependent information ? Explain with an example. 5

(b) What is Multiple Inheritance ? Explain advantages of multiple inheritance. 5

3. What is decision tree ? Explain the use of decision tree with the help of an example. 10

## SECTION - B

4. (a) Explain minimum spanning circle with an example. 10
- (b) What is data dictionary ? Explain four rules used in construction of data dictionary. 10
5. (a) What is decision table ? Explain five sections of a decision table. 10
- (b) What is Polymorphism ? Explain advantage of Polymorphism. 10
6. (a) Explain space complexity of a program with an example. 10
- (b) What is Gopher ? Explain uses of Gopher. 10
7. Write short notes on following : 5x4=20
- (a) World Wide Web.
- (b) Program Complexity.
- (c) Scope of Information.
- (d) On-line Processing.
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

सी.आई.सी.-01 : संदर्भ

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : इस प्रश्न पत्र में दो अनुभाग हैं। अनुभाग-क अनिवार्य है।  
अनुभाग-ख से किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दे।

## अनुभाग - क

1. नीचे दस बहुविकल्प प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं, जिनमें से एक विकल्प सही है। सही विकल्प ज्ञात करें।  $10 \times 2 = 20$ 
  - (a) WWW का अर्थ है :
    - (i) World Wide Web.
    - (ii) Window Wide Web.
    - (iii) Web Wide Window.
    - (iv) World Wide Window.
  - (b) अभिकलनात्मक जटिलता वर्गीकृत की जा सकती है :
    - (i) रैखिक में।
    - (ii) अरैखिक में।
    - (iii) रैखिक और अरैखिक दोनों में।
    - (iv) इन में कोई नहीं।

- (c) निम्नलिखित में कौन अभिलक्ष्यी क्रमादेशन से सम्बद्ध नहीं है ?
- (i) वर्ग (ii) अभिलक्ष्य  
(iii) निहितता (iv) पूरक
- (d) निम्नलिखित में कौन आँकड़ा कोश प्रारूपों के लिए सही नहीं है ?
- (i) एकीकृत  
(ii) स्वाश्रयी  
(iii) एकीकृत और स्वाश्रयी दोनों  
(iv) इनमें से कोई नहीं ।
- (e) प्रवाह चार्ट प्रवाह दर्शाता है :
- (i) नियंत्रण का  
(ii) आँकड़ा का  
(iii) नियंत्रण और आँकड़ा दोनों का  
(iv) इन में से किसी का नहीं ।
- (f) LAN का अर्थ है :
- (i) Logically Advance Network.  
(ii) Local Area Network.  
(iii) Linked Area Network.  
(iv) Large Area Network.
- (g) वेब का प्रचालन इसके उपयोक्ताओं से अन्योन्यक्रिया करने के माध्यम के रूप में मुख्यतया \_\_\_\_\_ पर निर्भर करता है।
- (i) हाइपरटेक्स्ट (ii) सरल पाठ्यांश  
(iii) ब्राउजर (iv) इंटरनेट

(h) \_\_\_\_\_ के संसाधन के माध्यम से सूचना प्राप्त की जाती है।

(i) ज्ञान

(ii) आँकड़ा

(iii) वेब पर कड़ी

(iv) ये सभी।

(i) सामान्यतः अभिकलनात्मक जटिलता मापी जाती है :

(i) काल में।

(ii) रिक्ति में।

(iii) काल या रिक्ति में।

(iv) न तो काल में और न ही रिक्ति में।

(j) TCP का अर्थ है :

(i) Transmission Control Protocol

(ii) Terminal Control Protocol

(iii) Transaction Control Protocol

(iv) इन में कोई नहीं।

2. (a) सूचना क्या है? अनुशासन आश्रित सूचना क्या है? 5  
उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

(b) बहुनिहितता क्या है? बहुनिहितता के लाभों का विवेचन 5  
कीजिए।

3. निर्णय तरु क्या है? उदाहरण की सहायता से निर्णय तरु के 10  
प्रयोग का विवेचन कीजिए।

## अनुभाग - ख

4. (a) उदाहरण सहित न्यूनतम विस्तरण वृत्त का विवेचन कीजिए। 10
- (b) आँकड़ा कोश क्या है? आँकड़ा कोश निर्माण में प्रयुक्त चार नियमों का विवेचन कीजिए। 10
5. (a) निर्णय तालिका क्या है? निर्णय तालिका के पाँच अनुभागों का विवेचन कीजिए। 10
- (b) बहुरूपकता क्या है? बहुरूपकता के लाभ बताइए। 10
6. (a) उदाहरण सहित क्रमादेश की रिक्ति जटिलता का विवेचन कीजिए। 10
- (b) गोफर क्या है? गोफर के प्रयोग बताइए। 10
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5x4=20
- (a) World Wide Web.
- (b) क्रमादेश जटिलता।
- (c) सूचना का कार्यक्षेत्र।
- (d) लाइन आरूढ़ संसाधन।
-