

**CERTIFICATE IN COMPUTING (CIC)**

**Term-End Examination**

**December, 2012**

**CIC-02 : THE TECHNOLOGY**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 100*

---

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

---

**SECTION - A**

1. Below are 10 multiple choice questions. Select the best choice as your answer. Each question is of 2 marks. 10x2=20
- (a) Which of the following is a input device ?
- (i) Printer
  - (ii) Scanner
  - (iii) Ploter
  - (iv) Keyboard
- (b) A computer virus can infect :
- (i) Executable file
  - (ii) Monitor
  - (iii) Only. Doc file
  - (iv) None of these

- (c) MIRC stands for :
- (i) Magnetic Ink Character Reader
  - (ii) Magnetic Index Chart Reader
  - (iii) Magnetic Input Chart Reader
  - (iv) both (i) and (ii)
- (d) The performance of pipeline in parallel computing depends on :
- (i) Only Data dependency
  - (ii) Only Branches of the program
  - (iii) Both (i) and (ii)
  - (iv) None of these
- (e) Following language is widely used to develop system software.
- (i) C + +
  - (ii) C
  - (iii) Java
  - (iv) Fortran
- (f) Which of the following is not a relational operator ?
- (i) >
  - (ii) <
  - (iii) = =
  - (iv) +
- (g) What is the benefit of windows operating system ?
- (i) Multi-tasking
  - (ii) Device Independent
  - (iii) Memory Management
  - (iv) All of the above

- (h) In Half-duplex mode of communication, the communication take place in \_\_\_\_\_ direction at a time.
- (i) two
  - (ii) one
  - (iii) more than one
  - (iv) none of these
- (i) Which of the following protocol is used for transfer of file.
- (i) UDP
  - (ii) TCP
  - (iii) FTP
  - (iv) SMTP
- (j) SDLC stands for
- (i) System Design Life Cycle
  - (ii) Software Development Life Cycle
  - (iii) System Design Logic Circuit
  - (iv) None of these

2. (a) What is a computer ? Explain different input devices used in a computer system. 7

(b) Explain the following in context of computer software. 8

(i) CASE Tools

(ii) 4 GL

3. What is WAN ? Explain features of WAN briefly. 5

## SECTION - B

4. (a) What is virus ? Explain different category of viruses briefly. 10
- (b) Explain concept of Packet Switching with the help of an example. 10
5. (a) What is operating system ? Explain basic features of an operating system. 10
- (b) What is system security ? Explain software based system security briefly. 10
6. (a) What is an array ? Explain the use of array with an example. 10
- (b) What is RISC ? Explain working of RISC briefly ? 10
7. (a) What is LAN ? Explain LAN topologies used in communication. 10
- (b) What is EDI ? Explain advantages of using EDI. 10
-

सर्टिफिकेट इन कम्प्यूटिंग ( सी.आई.सी. )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

सी.आई.सी.- 02 : प्रौद्योगिकी

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : इस प्रश्न पत्र में दो अनुभाग हैं। अनुभाग क के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। अनुभाग ख से किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

अनुभाग - क

1. नीचे दस बहु विकल्प प्रश्न हैं। अपने उत्तर में सबसे अच्छा विकल्प चुने। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं। 10x2=20
- (a) निम्नलिखित में निवेश युक्ति कौन है ?
- (i) प्रिण्टर (ii) क्रमवीक्षक
- (iii) आलेखित्र (iv) कुंजीपटल
- (b) कम्प्यूटर वाइरस संक्रमित कर सकता है
- (i) एक्जीक्यूटेबल फाईल को
- (ii) मानीटर को
- (iii) केवल. डॉक फाईल को
- (iv) इन में कोई नहीं

- (c) MIRC का अर्थ है :
- (i) Magnetic Ink Character Reader
  - (ii) Magnetic Index Chart Reader
  - (iii) Magnetic Input Chart Reader
  - (iv) दोनों (i) और (ii)
- (d) युगपत अभिकलन में संपंक्ति का निष्पादन निर्भर करता है :
- (i) केवल आंकड़ा आश्रितता पर
  - (ii) केवल क्रमादेश का शाखा पर
  - (iii) (i) और (ii) दोनों पर
  - (iv) इन में कोई नहीं
- (e) निम्नलिखित भाषा तंत्र साफ्टवेयर विकसित करने के लिए व्यापक रूप से प्रयुक्त की जाती है :
- (i) C + +            (ii) C
  - (iii) जावा            (iv) फॉट्रान
- (f) निम्नलिखित कौन संबंधात्मक कारक नहीं है :
- (i) >                    (ii) <
  - (iii) = =                (iv) +
- (g) विण्डो (गवाक्ष) प्रचालन तंत्र का क्या लाभ है ?
- (i) बहुकार्य                    (ii) युक्ति स्वतंत्रता
  - (iii) स्मृतिप्रबंधन            (iv) उपर्युक्त सभी

(h) संचार की अर्ध द्वैध विधा में संचार एक समय में \_\_\_\_\_ दिशा में होता है

(i) दो (ii) एक

(iii) एक से अधिक (iv) इन में कोई नहीं

(i) संचिका अंतरण के लिए निम्नलिखित में कौन संदेशाचार प्रयुक्त किया जाता है

(i) UDP (ii) TCP

(iii) FTP (iv) SMTP

(j) SDLC का अर्थ है

(i) System Design Life Cycle

(ii) Software Development Life Cycle

(iii) System Design Logic Circuit

(iv) इन में कोई नहीं

2. (a) कम्प्यूटर क्या है ? कम्प्यूटर प्रणाली में प्रयुक्त भिन्न भिन्न निवेशों का विवेचन कीजिए । 7

(b) कम्प्यूटर साफ्टवेयर के संदर्भ में निम्नलिखित स्पष्ट कीजिए 8

(i) CASE Tools

(ii) 4 GL

3. WAN क्या है ? संक्षेप में WAN की विशेषताएं बताइए । 5

## अनुभाग - ख

4. (a) वाइरस क्या है ? संक्षेप में वाइरस की भिन्न भिन्न श्रेणियां स्पष्ट कीजिए । 10
- (b) उदाहरण की सहायता से पैकेट स्विचन की अवधारणा स्पष्ट कीजिए । 10
5. (a) प्रचालन तंत्र क्या है ? प्रचालन तंत्र के आधार विशेषताएं स्पष्ट कीजिए । 10
- (b) तंत्र सुरक्षा क्या है ? संक्षेप में साफ्टवेयर आधारित तंत्र सुरक्षा स्पष्ट कीजिए । 10
6. (a) सरणी क्या है ? उदाहरण सहित सरणी का प्रयोग स्पष्ट कीजिए । 10
- (b) RISC क्या है ? संक्षेप में RISC का कार्य बताइए । 10
7. (a) LAN क्या है ? संचार में प्रयुक्त LAN पारिस्थितियां स्पष्ट कीजिए । 10
- (b) EDI क्या है ? EDI प्रयोग करने के नाम बताइए । 10
-