

CERTIFICATE IN COMPUTING (CIC)

Term-End Examination

December, 2011

CIC-02 : THE TECHNOLOGY

Time : 2 hours

Maximum Marks : 100

Note : There are two Sections this paper, namely Section - A and Section - B. All questions in Section - A are compulsory. From Section - B, answer any three questions.

SECTION - A

- (c) _____ is a handy device which can be moved on a smooth surface to simulate the movement of cursor that is desired on the display screen.

(i) Scanner (ii) Key board
(iii) Mouse (iv) Printer

(d) The performance of pipeline depends on _____ in the program.

(i) Data dependency
(ii) Branches
(iii) Both (i) and (ii)
(iv) None of the above

(e) The process of writing a program is called _____.

(i) Programming (ii) Compiling
(iii) Executing (iv) Interpretation

(f) GUI stands for _____.

(i) Geography User Interface
(ii) Graphical User Interface
(iii) Graphical Uni Interface
(iv) None of the above

(g) SQL is a _____.

(i) 2 GL (ii) 3 GL
(iii) 4 GL (iv) None of the above

(h) _____ is communication of data achieved by the propagation and processing of signals.

(i) Data (ii) Transmission
(iii) Cable (iv) None of the above

- (i) NIU stands for _____.
- (i) Network Interface Unit
 - (ii) Network Interchange Unit
 - (iii) Network Interface Union
 - (iv) New Interface Unit
- (j) _____ involves a rearrangement or change in the sequence of the letters of the Plain Text message without any change in their identity.
- (i) Transposition
 - (ii) Programming
 - (iii) Documentation
 - (iv) None of the above
2. (a) List the advantages of IC technology. 5
- (b) What is the difference between Cache memory and Main memory ? 5
3. (a) What are the differences between System Software and Application Software ? 5
- (b) What is meant by Multiprogramming ? 5

SECTION - B

4. (a) Explain simplex and Half Duplex communication modes. **10**
- (b) What is a Multiplexer ? In what ways is it used ? **10**
5. (a) What is the purpose of Risk Analysis ? Explain the role of a Risk Manager. **10**
- (b) Write a short note on Cryptography. **10**
6. (a) Explain various generations of computers. **10**
- (b) What is Optical Memory ? Write the features of a CD-ROM. **10**
7. Write short notes on the following :
(a) Laser printers **5**
(b) RISC **5**
(c) LAN **5**
(d) WAN **5**
-

सर्टिफिकेट इन कम्प्यूटिंग (सी.आई.सी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर , 2011

सी.आर्ड.सी.- 02 : प्रौद्योगिकी

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

अनुभाग - क

(c) सुविधाजनक युक्ति है जिसे प्रसंकेतक का संचलन तेज करने के लिए समतल पृष्ठ पर अंतरित किया जा सकता है जिसकी आवश्यकता प्रदर्श स्क्रीन पर वांछित होती है।

(d) संपर्कित का निष्पादन क्रमादेश में _____ पर निर्भर करता है।

- (i) आँकड़ा आश्रिता
 - (ii) शाखाएँ
 - (iii) दोनों (i) और (ii)
 - (iv) उपर्युक्त में कोई नहीं

(e) क्रमादेश लिखने की प्रक्रिया _____ कहलाती है।

- | | |
|----------------|--------------|
| (i) क्रमादेशन | (ii) अनुभाषण |
| (iii) निष्पादन | (iv) निर्वचन |

(f) GUI का अर्थ है :

- (i) Geography User Interface
 - (ii) Graphical User Interface
 - (iii) Graphical Uni Interface
 - (iv) उपर्युक्त में कोई नहीं

(g) SQL ප්‍රාග් :

- (i) 2 GL (ii) 3 GL
 (iii) 4 GL (iv) उपर्युक्त कोई नहीं।

अनुभाग - ख

4. (a) एक संकेतन और अधृत्वैध संचार मॉडलों को समझाइए। 10
(b) बहुसंकेतक क्या है? यह किस प्रकार प्रयुक्त किया जाता है? 10
5. (a) जोखिम विश्लेषण का क्या प्रयोजन है? जोखिम प्रबंधक की भूमिका स्पष्ट कीजिए। 10
(b) गूढ़तेखन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 10
6. (a) कम्प्यूटर की विभिन्न पीढ़ियों का विवेचन कीजिए। 10
(b) प्रकाशिक स्मृति क्या है? CD-ROM की विशेषताएँ बताइए। 10
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
(a) लैज़र प्रिण्टर 5
(b) RISC 5
(c) LAN 5
(d) WAN 5
-