

CERTIFICATE IN COMPUTING (CIC)

Term-End Examination

00854

December, 2015

CIC-02 : THE TECHNOLOGY

Time : 2 hours

Maximum Marks : 100

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

SECTION A

1. Answer the following objective type questions by selecting one best choice from the given choices.

Each question carries 2 marks.

$10 \times 2 = 20$

- (i) The following register keeps track of instruction to be executed :

- (a) PC
- (b) AL
- (c) MAR
- (d) None of the above

- (ii) _____ is the largest, fastest and most expensive type of computer.

- (a) Mini Computer
- (b) Super Computer
- (c) Laptop
- (d) Server

- (iii) A mouse is an example of _____ device.
- (a) Storage
 - (b) Pointing
 - (c) Multimedia
 - (d) Output
- (iv) An individual dot on a computer screen is called _____ .
- (a) Character
 - (b) Font
 - (c) Pixel
 - (d) Cursor
- (v) _____ is not an Object Oriented Programming Language.
- (a) SmallTalk
 - (b) C
 - (c) C++
 - (d) Java
- (vi) Mnemonics are used with _____ .
- (a) DBMS
 - (b) High Level Language
 - (c) Assembly Language
 - (d) None of the above
- (vii) _____ is used for Remote Login.
- (a) TELNET
 - (b) FTP
 - (c) USENET
 - (d) None of the above

(viii) The word QWERTY is related with _____ .

- (a) Monitor
- (b) Mouse
- (c) Keyboard
- (d) Printer

(ix) MICR stands for _____ .

- (a) Magnetic Input Character Recognition
- (b) Magnetic Input Character Reader
- (c) Magnetic Ink Character Reader
- (d) Magnetic Ink Character Recognition

(x) _____ is an example of a Relational Operator.

- (a) >
- (b) OR
- (c) ×
- (d) None of the above

2. (a) What are the advantages of IC technology? 5

(b) What is the need for memory hierarchy in a computer? Explain the memory hierarchy of a computer. 5

3. (a) Explain any two modes of transmission with the help of a diagram. 5

(b) What is meant by Multiprogramming? 5

SECTION B

*Note : Answer any **three** questions from the following.*

4. (a) Write a short note on Cryptography. 10
 - (b) What is a Multiplexer ? What are its advantages ? 10
 5. (a) Explain any five characteristics of RISC architecture. 10
 - (b) Distinguish between Synchronous and Asynchronous transmission. 10
 6. (a) Explain any five components of GUI. 10
 - (b) Write a short note on CASE tools. 10
 7. (a) Explain any two functions of an Operating System in detail. 10
 - (b) Explain the role of a Risk Manager. 10
-

सर्टिफिकेट इन कम्प्यूटिंग (सी.आई.सी.)

सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2015

सी.आई.सी.-02 : प्रौद्योगिकी

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : इस प्रश्न-पत्र में दो भाग हैं, भाग क और भाग ख । भाग क के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । भाग ख में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

भाग क

1. प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से सबसे सही विकल्प का चयन करते हुए निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों का उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं । 10×2=20
 - (i) निम्नलिखित में से कौन-सा रजिस्टर (पंजी) निष्पादित किए जाने वाले अनुदेश पर दृष्टि बनाए रखता है ?
 - (क) PC
 - (ख) AL
 - (ग) MAR
 - (घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं
 - (ii) _____ सबसे बड़ा, सबसे तेज़ (तीव्रतम) और सबसे महंगा कम्प्यूटर है ।
 - (क) मिनी कम्प्यूटर
 - (ख) सुपर कम्प्यूटर
 - (ग) लैपटॉप
 - (घ) सर्वर

- (iii) माउस _____ युक्ति का उदाहरण है ।
(क) स्टोरेज
(ख) पॉइंटिंग
(ग) मल्टीमीडिया
(घ) आउटपुट
- (iv) कम्प्यूटर स्क्रीन पर विशेष बिन्दु _____ कहलाता है ।
(क) कैरेक्टर
(ख) फॉन्ट
(ग) पिक्सेल
(घ) कर्सर
- (v) _____ ऑब्जेक्ट ओरिएण्टेड प्रोग्रामिंग लैंग्वेज नहीं है ।
(क) स्मॉल टॉक
(ख) C
(ग) C++
(घ) जावा
- (vi) निमोनिक्स का प्रयोग _____ के साथ किया जाता है ।
(क) DBMS
(ख) हाई लेवल लैंग्वेज
(ग) असेम्बली लैंग्वेज
(घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (vii) _____ का प्रयोग दूरस्थ लॉग-इन (Remote login) के लिए किया जाता है ।
(क) TELNET
(ख) FTP
(ग) USENET
(घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(viii) QWERTY शब्द _____ से संबद्ध है ।

- (क) मॉनीटर
- (ख) माउस
- (ग) कुँजीपटल
- (घ) प्रिंटर

(ix) MICR से अभिप्राय है

- (क) मैग्नेटिक इनपुट कैरेक्टर रेकग्निशन
- (ख) मैग्नेटिक इनपुट कैरेक्टर रीडर
- (ग) मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रीडर
- (घ) मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रेकग्निशन

(x) _____ सम्बन्धात्मक संकारक (Relational Operator) का उदाहरण है ।

- (क) >
- (ख) OR
- (ग) ×
- (घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं

2. (क) आई.सी. प्रौद्योगिकी के क्या लाभ हैं ? 5
- (ख) कम्प्यूटर में मेमोरी सोपानक्रम की क्या आवश्यकता होती है ? कम्प्यूटर के मेमोरी सोपानक्रम की व्याख्या कीजिए । 5
3. (क) चित्र की सहायता से ट्रांसमिशन के किन्हीं दो तरीकों की व्याख्या कीजिए । 5
- (ख) बहुक्रमादेशन (बहु-प्रोग्रामन) से क्या अभिप्राय है ? 5

भाग ख

नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

4. (क) क्रिप्टोग्राफी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 10
(ख) मल्टीप्लेक्सर क्या है ? इसके क्या लाभ हैं ? 10
5. (क) RISC विन्यास (architecture) की किन्हीं पाँच विशेषताओं की व्याख्या कीजिए । 10
(ख) तुल्यकालिक और अतुल्यकालिक ट्रांसमिशन के बीच अंतर बताइए । 10
6. (क) GUI के किन्हीं पाँच घटकों की व्याख्या कीजिए । 10
(ख) CASE टूल्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 10
7. (क) ऑपरेटिंग सिस्टम के किन्हीं दो कार्यों की विस्तार से व्याख्या कीजिए । 10
(ख) रिस्क मैनेजर की भूमिका की व्याख्या कीजिए । 10
-