

CERTIFICATE IN COMPUTING (CIC)

Term-End Examination

December, 2013

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** 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. 10x2=20
- (a) TCP stands for _____.
- (i) Transfer Control Protocol
 - (ii) Transfer Congestion Protocol
 - (iii) Telephone Control Protocol
 - (iv) Transmission Control Protocol
- (b) 8 bytes are equal to _____.
- (i) 1 bit
 - (ii) 16 bits
 - (iii) 64 bits
 - (iv) 32 bits
- (c) Which of the following device is used to produce output on paper ?
- (i) CRT
 - (ii) Scanner
 - (iii) Printer
 - (iv) Card Reader

- (d) CD-ROM has _____ than that of a magnetic disk.
- (i) more access time
 - (ii) less access time
 - (iii) more capacity
 - (iv) less capacity
- (e) Which of the following is not a category of computers classified by Flynn ?
- (i) LISM
 - (ii) SISD
 - (iii) SIMD
 - (iv) MISD
- (f) Fortran is a _____ language.
- (i) high level
 - (ii) low level
 - (iii) machine
 - (iv) assembly
- (g) Which of the following is not a 8 bit microprocessor ?
- (i) Intel 8080
 - (ii) Zilog Z80
 - (iii) 8088
 - (iv) MC 6809
- (h) A spool technique is a _____ .
- (i) kind of buffering
 - (ii) kind of standard
 - (iii) kind of protocol
 - (iv) kind of network
- (i) Transparency is the most important factor for _____ .
- (i) Internet
 - (ii) Distributed Systems
 - (iii) Super Computers
 - (iv) Database
- (j) Find the 'odd man out' :
- (i) Cable
 - (ii) Router
 - (iii) Modem
 - (iv) TCP/IP

2. Differentiate between Synchronous and Asynchronous transmission, with the help of an example for each. 10
3. List the characteristics of UNIX operating system. Also, explain how UNIX is different from windows based operating system. 10

SECTION - B

4. (a) Explain, how Cache memory is used in computer system ? 10
(b) Explain any two categories of viruses along with their characteristics and impact on computer system. 10
5. (a) List the salient characteristics of RISC architecture. 10
(b) Explain the working of CRT display. 10
6. (a) Differentiate among ROM, PROM, EPROM, and EEPROM. 10
(b) Explain the switching techniques commonly used in WAN (Wide Area Network). 10
7. Write short notes on the following : 5x4=20
(a) System Software
(b) Email
(c) SQL
(d) CASE Tools
-

सर्टिफिकेट इन कम्प्यूटिंग (सी.आई.सी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

सी.आई.सी.-02 : प्रौद्योगिकी

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

भाग-क

1. नीचे बहु-विकल्प प्रश्न हैं। अपने उत्तर में सही विकल्प का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं। 10x2=20
 - (a) TCP का अर्थ है :
 - (i) Transfer Control Protocol
 - (ii) Transfer Congestion Protocol
 - (iii) Telephone Control Protocol
 - (iv) Transmission Control Protocol
 - (b) 8 बाइट्स _____ के बराबर होते हैं।
 - (i) 1 बिट
 - (ii) 16 बिट्स
 - (iii) 64 बिट्स
 - (iv) 32 बिट्स
 - (c) कागज पर निर्गम उत्पन्न करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी युक्ति प्रयुक्त की जाती है ?
 - (i) सी.आर.टी.
 - (ii) स्कैनर (क्रमवी क्षक)
 - (iii) मुद्रित
 - (iv) कार्ड रीडर

- (d) सी.डी.रोम में, चुम्बकीय डिस्क की तुलना में _____ होता/होती है।
- (i) अधिक अभिगम काल
 - (ii) कम अभिगम काल
 - (iii) अधिक क्षमता
 - (iv) कम क्षमता
- (e) निम्नलिखित में से कौन-सा पलीन द्वारा वर्गीकृत कंप्यूटर के वर्गीकरण के अंतर्गत शामिल नहीं है?
- (i) LISM
 - (ii) SISD
 - (iii) SIMD
 - (iv) MISD
- (f) फोर्ट्रान _____ भाषा है।
- (i) उच्च-स्तरीय
 - (ii) निम्न-स्तरीय
 - (iii) मशीनी
 - (iv) असेम्बली
- (g) निम्नलिखित में से कौन-सा 8 बिट माइक्रो प्रोसेसर नहीं है?
- (i) इंटेल 8080
 - (ii) जीलॉग जेड 80
 - (iii) 8088
 - (iv) एम.सी. 6809
- (h) स्थूलन (स्पूल) प्रक्रिया निम्नलिखित में से किस प्रकार की है?
- (i) चपकन (बफरिंग)
 - (ii) स्टैंडर्ड
 - (iii) प्रोटोकॉल
 - (iv) नेटवर्क

- (i) पारदर्शिता निम्नलिखित में से किसका सर्वाधिक महत्वपूर्ण कारक है?
- इंटरनेट
 - वितरित तंत्र
 - सुपर कंप्यूटर
 - ऑकड़ा-आधार (डाटाबेस)
- (j) निम्नलिखित में से कौन-सा 'odd man out' है?
- केबल
 - अनुमार्गक (रूटर)
 - मोडम
 - टी.सी.पी.आइ.पी.

2. उदाहरणों की सहायता से तुल्यकालिक और अतुल्यकालिक संचरण के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। 10
3. युनिक्स प्रचालन तंत्र की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। साथ ही यह भी व्याख्या कीजिए कि यूनिक्स, विंडो-आधारित प्रचालन तंत्र से किस प्रकार भिन्न है। 10

भाग-ख

4. (a) कंप्यूटर तंत्र में कैसे स्मृति (Cache memory) का कैसे इस्तेमाल किया जाता है? 10
- (b) किन्हीं दो वर्गों के वायरसों की व्याख्या कीजिए और उनकी विशेषताएँ तथा कंप्यूटर तंत्र पर उनके प्रभावों की भी चर्चा कीजिए। 10
5. (a) RISC वास्तुकला की प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। 10
- (b) CRT प्रदर्श की कार्य-प्रणाली की व्याख्या कीजिए। 10

6. (a) ROM, PROM, EPROM, और EEPROM के बीच 10
अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (b) वृहद् जालक्रम (WAN) में आम तौर पर प्रयुक्त होने 10
वाली स्वचन तकनीकों की व्याख्या कीजिए।
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5x4=20
- (a) तंत्र प्रक्रिया सामग्री (सिस्टम सॉफ्टवेयर)
- (b) ई-मेल
- (c) एस.क्यू.एल.
- (d) CASE उपकरण
-