

CERTIFICATE IN COMPUTING (CIC)

Term-End Examination

00624

December, 2014

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. $10 \times 2 = 20$
- (a) The word QWERTY is related with
- (i) Keyboard
 - (ii) Mouse
 - (iii) Monitor
 - (iv) Printer
- (b) What are the individual dots which make up a picture on the monitor called ?
- (i) Pixels
 - (ii) Color dots
 - (iii) Color spots
 - (iv) Color drops

- (c) _____ of the following would best fit the following description – Software is copied and given to a friend without the permission of the copyright owner.
- (i) Shareware
 - (ii) Piracy
 - (iii) Freeware
 - (iv) Public Domain
- (d) CPU contains _____ .
- (i) ALU
 - (ii) Control Unit
 - (iii) Both (i) and (ii)
 - (iv) None of the above
- (e) _____ is not an Object Oriented Programming Language.
- (i) C
 - (ii) C++
 - (iii) Java
 - (iv) Small Talk
- (f) _____ is widely used to develop system software.
- (i) C
 - (ii) Fortran
 - (iii) Prolog
 - (iv) None of the above

- (g) Mnemonics are used with _____ .
- (i) Assembly Language
 - (ii) High Level Language
 - (iii) DBMS
 - (iv) None of the above
- (h) _____ is an example of a Relational Operator.
- (i) >
 - (ii) OR
 - (iii) AND
 - (iv) NOT
- (i) SDLC stands for _____ .
- (i) Software Development Logic Cycle
 - (ii) System Development Life Cycle
 - (iii) Software Development Life Cycle
 - (iv) System Development Logic Cycle
- (j) _____ is used for Remote Login.
- (i) USENET
 - (ii) TELNET
 - (iii) FTP
 - (iv) BITNET

2. (a) Explain the logical layout of a Magnetic Tape. 5
- (b) Write the differences between Cache memory and Main memory. 5
3. (a) Write a short note on Multiprogramming. 5
- (b) Explain the first two generations of computers. 5

SECTION B

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

4. (a) List any five characteristics of RISC Architecture. 10
- (b) What is meant by Batch Processing ? What are its advantages ? 10
5. (a) Write a short note on Cryptography. 10
- (b) For what purpose is a Twisted Pair Cable used ? How does it differ from a Co-axial Cable ? 10
6. (a) Explain any five components of a GUI. 10
- (b) What is LAN and WAN ? How do they differ from each other ? 10
7. (a) Explain the Disaster Recovery Planning tasks in the context of computer systems. 10
- (b) Explain any five functions of an Operating System. 10

सर्टिफिकेट इन कम्प्यूटिंग (सी.आई.सी.)

सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2014

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. दिए गए विकल्पों में से एक सबसे सही विकल्प का चयन करते हुए निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए ।
प्रत्येक प्रश्न के दो अंक हैं । 10×2=20

(क) QWERTY शब्द _____ से सम्बद्ध है ।

- (i) कुंजी पटल
- (ii) माउस
- (iii) मॉनीटर
- (iv) प्रिंटर

(ख) मॉनीटर पर चित्र बनाने वाले विशेष बिन्दु क्या कहलाते हैं ?

- (i) पिक्सेल
- (ii) रंगीन बिन्दु
- (iii) रंगीन धब्बे
- (iv) रंगीन बूँदें

- (ग) कॉपीराइट मालिक की अनुमति के बिना मित्र को सॉफ्टवेयर की कॉपी करके देना – इस विवरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे सही शब्द है ?
- (i) शेयरवेयर
 - (ii) पाइरेसी
 - (iii) फ्रीवेयर
 - (iv) पब्लिक डोमेन
- (घ) CPU में _____ होता है ।
- (i) ALU
 - (ii) नियंत्रक एकक (कंट्रोल यूनिट)
 - (iii) (i) और (ii) दोनों
 - (iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (ङ) _____ ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग लैंग्वेज नहीं है ।
- (i) C
 - (ii) C++
 - (iii) जावा
 - (iv) स्मॉल टॉक
- (च) सिस्टम सॉफ्टवेयर तैयार करने के लिए _____ का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है ।
- (i) C
 - (ii) Fortran
 - (iii) Prolog
 - (iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(छ) निमोनिकस का प्रयोग _____ के साथ किया जाता है ।

- (i) असेम्बली लेंग्वेज
- (ii) हाई लेवल लेंग्वेज
- (iii) DBMS
- (iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

- (i) >
- (ii) OR
- (iii) AND
- (iv) NOT

(झ) SDLC से अभिप्राय है

- (i) सॉफ्टवेयर डिवेलपमेंट लॉजिक साइकिल
- (ii) सिस्टम डिवेलपमेंट लाइफ साइकिल
- (iii) सॉफ्टवेयर डिवेलपमेंट लाइफ साइकिल
- (iv) सिस्टम डिवेलपमेंट लॉजिक साइकिल

(ण) _____ का प्रयोग दूरस्थ लॉगइन (Remote Login) के लिए किया जाता है ।

- (i) USENET
- (ii) TELNET
- (iii) FTP
- (iv) BITNET

2. (क) चुम्बकीय टेप के लॉजिकल ले-आउट की व्याख्या कीजिए । 5
- (ख) कैश मैमोरी और मेन मैमोरी के बीच अन्तर बताइए । 5
3. (क) बहुक्रमादेशन (बहु-प्रोग्रामन) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 5
- (ख) कम्प्यूटरों की प्रथम दो पीढ़ियों की व्याख्या कीजिए । 5

भाग ख

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

4. (क) RISC विन्यास (Architecture) की किन्हीं पाँच विशेषताओं को सूचीबद्ध कीजिए । 10
- (ख) बैच प्रोसेसिंग से क्या अभिप्राय है ? इसके क्या लाभ हैं ? 10
5. (क) क्रिप्टोग्राफी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 10
- (ख) ट्विस्टेड पेयर केबल का प्रयोग किन प्रयोजनों के लिए किया जाता है ? यह को-ऐक्सियल केबल से किस प्रकार भिन्न है ? 10
6. (क) GUI के किन्हीं पाँच घटकों की व्याख्या कीजिए । 10
- (ख) LAN और WAN से क्या तात्पर्य है ? ये एक-दूसरे से किस प्रकार भिन्न हैं ? 10
7. (क) कम्प्यूटर प्रणालियों के सन्दर्भ में आपदा से उबरने सम्बन्धी योजना-कार्यों की व्याख्या कीजिए । 10
- (ख) ऑपरेटिंग सिस्टम के किन्हीं पाँच कार्यों की व्याख्या कीजिए । 10