

CERTIFICATE IN COMPUTING (CIC)

Term-End Examination

00306

June, 2016

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) _____ 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) Piracy
 - (ii) Shareware
 - (iii) Freeware
 - (iv) Public Domain
- (b) RAM stands for
- (i) Random Access Memory
 - (ii) Read Access Memory
 - (iii) Random Auxiliary Memory
 - (iv) None of the above

- (c) ROM stands for
- (i) Read Only Memory
 - (ii) Random Only Memory
 - (iii) Read Object Model
 - (iv) None of the above
- (d) _____ 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) Printer
 - (ii) Mouse
 - (iii) Keyboard
 - (iv) Scanner
- (e) GUI stands for
- (i) Graphical User Interface
 - (ii) Geography User Interface
 - (iii) Graphical Universal Interface
 - (iv) None of the above
- (f) _____ is communication of data achieved by the propagation and processing of signals.
- (i) Transmission
 - (ii) Cable
 - (iii) Both (i) & (ii)
 - (iv) None of the above
- (g) _____ is not a DBMS.
- (i) Oracle
 - (ii) C
 - (iii) MS-Access
 - (iv) None of the above

- (h) WAN stands for
- (i) Wide Area Network
 - (ii) Wide Auxiliary Network
 - (iii) Wide Area Noise
 - (iv) None of the above
- (i) Which of the following is the advantage of IC technology ?
- (i) Simple program
 - (ii) Simple design
 - (iii) Better portability
 - (iv) All of the above
- (j) _____ can convert digital signal to analog signal and vice-versa.
- (i) Modem
 - (ii) Server
 - (iii) Client
 - (iv) None of the above

2. (a) Explain the three modes of transmission with the help of a diagram. 5
- (b) What is Cache Memory ? How does it differ from Main Memory ? 5
3. (a) What is meant by System Software ? How does it differ from Application Software ? 5
- (b) Explain any two types of security threats to computer and data stored in it. 5

SECTION B

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

4. (a) What is meant by Batch Processing ? For what type of tasks is it suitable ? 10
- (b) Write short notes on Bit-Mapped display and Pop-up Windows. 10
5. (a) Explain Simplex and Full Duplex Communication modes. 10
- (b) Write a short note on Optical Memory. 10
6. (a) Write a short note on Laser Printers. How do they differ from Dot Matrix Printers ? 10
- (b) What is DTP ? Explain the advantages of using MS-Word for DTP. 10
7. (a) Explain any two switching techniques. 10
- (b) What is meant by "Parallel Processing" ? What are its advantages ? 10
-

सर्टिफिकेट इन कम्प्यूटिंग (सी.आई.सी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

सी.आई.सी.-02 : प्रौद्योगिकी

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : इस प्रश्न-पत्र में दो भाग हैं, नामतः 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
- (क) कॉपीराइट मालिक की अनुमति के बिना मित्र को सॉफ्टवेयर की कॉपी करके देना । इस विवरण के लिए निम्नलिखित में _____ शब्द सबसे सही है ।
- (i) पाइरेसी
(ii) शेयरवेयर
(iii) फ्रीवेयर
(iv) पब्लिक डोमेन
- (ख) RAM से अभिप्राय है
- (i) रैनडम एक्सेस मैमोरी
(ii) रीड एक्सेस मैमोरी
(iii) रैनडम ऑगज़िल्यरि मैमोरी
(iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं

- (ग) ROM से अभिप्राय है
- रीड ओन्ली मैमोरी
 - रैनडम ओन्ली मैमोरी
 - रीड ओब्जेक्ट मॉडल
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (घ) _____ एक डिवाइस (युक्ति) है जिसे डिस्प्ले स्क्रीन पर बनाए गए कर्सर को हिलाने के लिए मुलायम सतह पर खिसकाया/आगे-पीछे किया जा सकता है ।
- प्रिंटर
 - माउस
 - कुंजीपटल
 - स्कैनर
- (ङ) GUI से अभिप्राय है
- ग्राफिकल यूज़र इंटरफेस
 - जियोग्राफी यूज़र इंटरफेस
 - ग्राफिकल यूनीवर्सल इंटरफेस
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (च) _____ प्रचार और सिग्नलों की प्रोसेसिंग से प्राप्त आँकड़ों का संप्रेषण है ।
- ट्रांसमिशन
 - केबल
 - (i) और (ii) दोनों
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (छ) _____ DBMS नहीं है ।
- Oracle
 - C
 - MS-Access
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं

- (ज) WAN से अभिप्राय है
- वाइड एरिया नेटवर्क
 - वाइड ऑगज़िलियरि नेटवर्क
 - वाइड एरिया नॉइज़
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (झ) निम्नलिखित में से कौन-सा आई.सी. प्रौद्योगिकी का लाभ है ?
- सिम्पल प्रोग्राम
 - सिम्पल डिज़ाइन
 - बेहतर पोर्टेबिलिटी
 - उपर्युक्त सभी
- (ञ) _____ डिजीटल सिग्नल को एनालॉग सिग्नल में और एनालॉग सिग्नल को डिजीटल सिग्नल में परिवर्तित कर सकता है ।
- मोडेम
 - सर्वर
 - क्लाइंट
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. (क) चित्र की सहायता से ट्रांसमिशन के तीन तरीकों की व्याख्या कीजिए । 5
- (ख) कैश मैमोरी क्या है ? मेन मैमोरी से यह कैसे भिन्न है ? 5
3. (क) सिस्टम सॉफ्टवेयर से क्या अभिप्राय है ? एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर से यह कैसे भिन्न है ? 5
- (ख) कम्प्यूटर और उसमें स्टोर किए गए आँकड़ों (डाटा) को होने वाले किन्हीं दो प्रकार के सुरक्षा संकटों की व्याख्या कीजिए । 5

भाग ख

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

4. (क) बैच प्रोसेसिंग से क्या अभिप्राय है ? यह किस प्रकार के कार्यों के लिए उपयुक्त है ? 10
- (ख) बिट्-मैपड डिस्प्ले और पॉप-अप विंडोज़ पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए । 10
5. (क) सिम्प्लेक्स और फुल डुप्लेक्स संचार के तरीकों की व्याख्या कीजिए । 10
- (ख) ऑप्टिकल मैमोरी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 10
6. (क) लेज़र प्रिंटर्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर्स से ये कैसे भिन्न होते हैं ? 10
- (ख) DTP क्या है ? DTP के लिए MS-Word का प्रयोग करने के लाभों की व्याख्या कीजिए । 10
7. (क) किन्हीं दो स्विचिंग तकनीकों की व्याख्या कीजिए । 10
- (ख) “समांतर (parallel) प्रोसेसिंग” से क्या अभिप्राय है ? इसके क्या लाभ हैं ? 10