

CERTIFICATE IN COMPUTING (CIC)

Term-End Examination

December, 2010

CIC-01 : THE CONTEXT

Time : 2 hours

Maximum Marks : 100

Note : There are two sections in this paper. Section - A is compulsory. Answer any three questions from Section - B

SECTION - A

1. Following are the multiple choice questions. Each question is having four choices, out of which only one choice is correct. Find the correct choice. $10 \times 2 = 20$
- (a) Information helps in knowledge generation in :
- (i) Scientific Applications
 - (ii) Business Applications
 - (iii) Social Services
 - (iv) All of these
- (b) PPP stands for :
- (i) Point to Point Protocol
 - (ii) People to People Protocol
 - (iii) Public and Private Protocol
 - (iv) None of these

- (c) FTP stands for :
- (i) File Tracking Problem
 - (ii) File Transfer Protocol
 - (iii) Financial Transaction Processing
 - (iv) All of these
- (d) LAN stands for :
- (i) Linear Area Network
 - (ii) Large Area Network
 - (iii) Local Area Network
 - (iv) Legal Area Network
- (e) Following symbol(s) is/are used in Data Dictionary :
- (i) =
 - (ii) []
 - (iii) Both = and []
 - (iv) Neither = nor []
- (f) OOP stands for :
- (i) Object Oriented Programming
 - (ii) Open Object Programming
 - (iii) Organised Object Programming
 - (iv) None of the these
- (g) NP complete problems are concerned with problems whose complexity may be described by :
- (i) Exponential functions
 - (ii) Linear functions
 - (iii) Quadratic function
 - (iv) None of these

- (h) E - mail can be used to send :
- (i) text
 - (ii) picture
 - (iii) both text and picture
 - (iv) none of these
- (i) HTML stands for :
- (i) Hyper Text Markup Language
 - (ii) Highly Text Managed Language
 - (iii) High Time Machine Language
 - (iv) None of the these
- (j) Telnet is used for :
- (i) remote login
 - (ii) Pc security
 - (iii) Network Management
 - (iv) none of these.

2. What is DFD ? Explain different symbols used in construction of DFD. 10
3. (a) What is Internet ? List two advantages of Internet. Explain how things are found on internet ? 6
- (b) What is NP - complete problem ? Give one example of NP - complete problem. 4

SECTION - B

4. (a) Explain tools and services available on Internet. 10
- (b) What is time complexity of a program ? Explain with example, how time complexity of a program is calculated ? 10
5. (a) State and explain twelve coins problem. 10
- (b) What is data dictionary ? Explain any three types of data dictionary. 10
6. (a) What is file server system ? Explain file server system with the help of suitable diagram. 10
- (b) What is software reusability ? Explain advantages of software reusability. 10
7. Write short note on the following : 5x4=20
- (a) Future of IT
- (b) Client - Server System
- (c) Web Browser
- (d) Data and Information.

सर्टिफिकेट इन कम्प्यूटिंग (सी.आई.सी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2010

सी.आई.सी.-01 : संदर्भ

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : इस प्रश्न पत्र के दो अनुभाग हैं। अनुभाग-क अनिवार्य है।
अनुभाग-ख से किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दे।

अनुभाग - क

1. नीचे बहु विकल्प प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं, जिनमें एक विकल्प सही है। सही विकल्प ज्ञात करें। 10x2=20
- (a) सूचना ज्ञानजनन में सहायता करती है :
- वैज्ञानिक अनुप्रयोगों में
 - व्यापारिक अनुप्रयोगों में
 - सामाजिक सेवाओं में
 - इन सभी में
- (b) PPP का अर्थ है :
- Point to Point Protocol
 - People to People Protocol
 - Public and Private Protocol
 - इनमें कोई नहीं

- (c) FTP का अर्थ है :
- (i) File Tracking Problem
 - (ii) File Transfer Protocol
 - (iii) Financial Transaction Processing
 - (iv) इनमें सभी
- (d) LAN का अर्थ है :
- (i) Linear Area Network
 - (ii) Large Area Network
 - (iii) Local Area Network
 - (iv) Legal Area Network
- (e) निम्नलिखित प्रतीक आंकड़ा कोश में प्रयुक्त किया जाता है/किए जाते हैं :
- (i) =
 - (ii) []
 - (iii) = और [] दोनों
 - (iv) न तो = और न ही []
- (f) OOP का अर्थ है :
- (i) Object Oriented Programming
 - (ii) Open Object Programming
 - (iii) Organised Object Programming
 - (iv) इनमें कोई नहीं
- (g) एन पी कम्प्लीट समस्याएं उन समस्याओं से सम्बद्ध है जिनकी जटिलता वर्णित की जा सकती है :
- (i) चरघातांकी प्रकार्यों द्वारा
 - (ii) रैखिक प्रकार्यों द्वारा
 - (iii) द्विघाती प्रकार्यों द्वारा
 - (iv) इनमें कोई नहीं

(h) ई-मेल भेजने के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है :

- (i) पाठ्यांश
- (ii) चित्र
- (iii) पाठ्यांश और चित्र दोनों
- (iv) इनमें कोई नहीं

(i) HTML का अर्थ है :

- (i) Hyper Text Markup Language
- (ii) Highly Text Managed Language
- (iii) High Time Machine Language
- (iv) इनमें कोई नहीं

(j) टेलनेट प्रयुक्त किया जाता है :

- (i) सुदूर सत्रारंभ के लिए
- (ii) पी सी सुरक्षा के लिए
- (iii) नेटवर्क प्रबंधन के लिए
- (iv) इनमें कोई नहीं

2. DFD क्या है? DFD की संरचना में प्रयुक्त प्रतीकों को स्पष्ट 10
कीजिए।

3. (a) इंटरनेट क्या है? इंटरनेट के दो लाभ बताइए। समझाइए, 6
इंटरनेट में वस्तुएं कैसे ज्ञात की जा सकती है?

(b) एन पी कम्प्लीट समस्या क्या है? एन पी कम्प्लीट 4
समस्या का एक उदाहरण दीजिए।

अनुभाग - ख

4. (a) इंटरनेट में उद्धलब्ध साधनों और सेवाएं स्पष्ट कीजिए। 10
(b) क्रमादेश की काल जटिलता क्या है? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। क्रमादेश की काल जटिलता कैसे परिकलित की जाती है? 10
5. (a) बारह सिक्का समस्या बताइए और स्पष्ट कीजिए। 10
(b) आंकड़ा शब्दकोश क्या है? आंकड़ा शब्दकोशों के कोई तीन प्रकार समझाइए। 10
6. (a) संचिका परिसेवक प्रणाली क्या है? उपयुक्त आरेख की सहायता से संचिका परिसेवक स्पष्ट कीजिए। 10
(b) साफ्टवेयर पुनःप्रयोज्यता क्या है? साफ्टवेयर पुनःप्रयोज्यता के लाभ स्पष्ट कीजिए। 10
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 5x4=20
(a) आई.टी. का भविष्य
(b) ग्राहक परिसेवक प्रणाली
(c) वेब ब्राउजर
(d) आंकड़ा और सूचना