

Roll No. ....

(70)

7709

Printed Pages—4]

2PGDCA1

P.G. Diploma in Computer Application (Second Semester)

Examination, May/June, 2013

SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in five Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. All questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) सिस्टम के वर्गीकरण को उपयुक्त उदाहरणों सहित बताइए।

Explain classification of system with suitable examples.

P.T.O.

- (b) सिस्टम आर्किटेक्चर को आकृति सहित समझाइए।

Explain system architecture with the help of diagrammatic view.

अथवा

(Or)

2. (a) अंतर बताइये :

Differentiate between :

(i) Open and closed system

(ii) Physical and abstract system.

- (b) "सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट के लिए SDLC क्यों जरूरी है?" कारण विस्तार में बताइए।

Justify the statement, "SDLC is followed during software development".

इकाई II

(Unit II)

3. (a) फीजिबिलिटी एनालिसिस के प्रकार बताइए।

What are the types of feasibility analysis ?

- (b) रिक्वायरमेंट एनालिसिस के स्टेप्स बताइए।

What are the steps of Requirement Analysis ?

अथवा

(Or)

4. (a) सिस्टम एनालिस्ट का कार्य विस्तार में बताइए।

What is the role of system analyst ? Describe in detail.

- (b) रिक्वायरमेंट एनालिसिस की क्या जरूरत है ?

What is the need of requirement analysis ?

इकाई III

(Unit III)

5. (a) लायब्रेरी मैनेजमेंट सिस्टम तथा HR मैनेजमेंट सिस्टम के लिए डाटा डिक्शनरी बनाइए।

Write data dictionary for the library management system and HR management system.

7709

2



(b) अंतर बताइए :

(i) स्यूडो कोड

(ii) फ्लो चार्ट

(iii) ऐल्गोरिथ्म ।

Differentiate between :

(i) Pseudo code

(ii) Flow chart

(iii) Algorithm.

अथवा

(Or)

6. (a) डिसिजन ट्री की व्याख्या उदाहरण सहित बताइए ।

Define decision tree with suitable example.

(b) फॉर्म डिजाइन पर लघु टिप्पणी लिखिए तथा इसके तत्व बताइये ।

Write a short note on form design and its elements.

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) सॉफ्टवेयर डॉक्युमेंटेशन की आवश्यकता क्या है ?

What is the need of software documentation ?

(b) किसी सॉफ्टवेयर के फेल होने के बाद उसके रिकवरी के उपाय बताइए ।

What are the mechanisms of software recovery after failure ?

अथवा

(Or)

8. (a) निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(i) सॉफ्टवेयर सिक्योरिटी

(ii) डाटा सिक्योरिटी ।

Explain the following terms :

(i) Software security

(ii) Data security.

(b) सॉफ्टवेयर फेल होने के संभव कारणों की चर्चा कीजिए ।

Discuss the possible reasons of software failure.

इकाई V

(Unit V)

9. (a) ई.डी.पी. मैनेजर की जिम्मेदारियाँ बताइए ।

Discuss the responsibilities of EDP manager.

(b) ई.डी.पी. सिस्टम के प्रोसेस पर लघु टिप्पणी लिखिए ।

Write a short note on process of EDP system.

अथवा

(Or)

10. (a) अंतर बताइए :

(i) प्रोग्रामर

(ii) ऑपरेटर

(iii) यूजर ।

Differentiate the terms :

(i) Programmer

(ii) Operator

(iii) User.

(b) ई.डी.पी. सिस्टम के रिसोर्सेस (संसाधनों) पर चर्चा कीजिए ।

Discuss the resources of EDP system.