

Roll No.

(38)

7709

Printed Pages—4]

2PGDCA1

**Post-Graduate Diploma in Computer Application
(Second Semester) Examination, May/June 2017**

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.

P.T.O.

www.ComputerHindiNotes.com

इकाई I (Unit I)

1. (a) सिस्टम धारणा तथा उसके आचरण की विस्तार से व्याख्या कीजिए। 8
Explain System concept and its characteristics in detail.
- (b) खुला तथा बन्द सिस्टम का उचित उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। 8
Describe in detail about Open and Closed Systems with suitable example.

अथवा (Or)

2. (a) सिस्टम के क्या अवयव होते हैं ? बिना प्रत्युत्तर के क्या वह सिस्टम सम्भव हैं ? वर्णन कीजिए। 8
What are the elements of a system ? Can we have a viable system without feedback ? Explain.

- (b) निम्नलिखित में अन्तर कीजिए : 8

- (i) इन्टरेक्शन तथा इन्टरडिपेंडेंस
- (ii) स्केमेटिक तथा स्टैटिक सिस्टम मॉडल।

Differentiate between :

- (i) Interaction and interdependence
- (ii) Schematic and static system models.

इकाई II (Unit II)

3. (a) प्रारम्भिक खोज क्या होती है ? यह कैसे कार्यान्वित होती है ? 8
What is initial investigation ? How is it implemented ?
- (b) सूचना आवश्यकता को निर्धारित करने की क्या युक्तियाँ हैं ? 8
What are the strategies for determining information requirements ?

अथवा (Or)

4. (a) फैक्ट प्राप्त करना तथा फैक्ट विश्लेषण के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए। 8
Explain about Fact finding and Fact analysis in detail.

7709

2

www.ComputerHindiNotes.com

- (b) आँकड़ों के विश्लेषण के तरीकों का वर्णन कीजिए। यह निर्णय विश्लेषण के तरीकों से कैसे भिन्न है ? 8

Describe the data analysis methods. How does it differ from the decision analysis method ?

इकाई III (Unit III)

5. (a) DFD को बनाने के लिए प्रयुक्त तरीकों तथा धारणाओं का उचित उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। 8

Describe concept and procedure used in constructing DFD's with suitable example.

- (b) डाटा डिक्शनरी के प्रमुख लाभ क्या होते हैं ? 8

What are the major advantages of Data Dictionary ?

अथवा (Or)

6. (a) सिस्टम फ्लो चार्ट क्या है ? इसके लाभों का वर्णन कीजिए। 8

What is system Flow Chart ? Describe its advantages.

- (b) इनपुट तथा आउटपुट फॉर्म डिजाइन क्या होते हैं ? इनके उपयोग को समझाइए। 8

What are input and output form designs ? Explain its uses.

इकाई IV. (Unit IV)

7. (a) सिस्टम जाँचने की विभिन्न गतिविधियाँ क्या होती हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिए। 8

What are the various activities for system testing ? Explain in detail.

- (b) सॉफ्टवेयर अनुरक्षण की प्रमुख गतिविधियाँ क्या हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिए। 8

What are the important activities of software maintenance ? Describe in detail.

7709

3

P.T.O.

अथवा (Or)

8. (a) सिस्टम सुरक्षा के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए। 8

Explain in detail about system security.

- (b) सिस्टम के डिजास्टर/रिकवरी को कैसे योजनाबद्ध करते हैं ? इसमें कौन-कौनसे कार्य इस्तेमाल होते हैं ? 8

Explain how to plan for Disaster/Recovery of system. What are the tasks involve in it ?

इकाई V (Unit V)

9. (a) सिस्टम विशेषज्ञ सिस्टम को कैसे चलाता है ? उसके कर्तव्यों का वर्णन कीजिए। 8

How system analyst manages the system ? Explain their duties.

- (b) एक संगठन में ऑपरेटर तथा प्रोग्रामर की प्रमुख जिम्मेदारियाँ क्या हैं ? 8

What are the important roles of operators and programmers in an organization ?

अथवा (Or)

10. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 16

(i) EDP की आवश्यक विशेषताएँ

(ii) EDP प्रबन्धक की जिम्मेदारियाँ।

Write short notes on the following :

(i) Essential features of EDP

(ii) Responsibilities of EDP Managers.

7709

4