

Roll No. ....

(55)

7709

Printed Pages—4]

2PGDCA1

**Post-Graduate Diploma in Computer Application  
(Second Semester) Examination, Dec. 2018/Jan. 2019**

**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.**

**(इकाई I/Unit I)**

1. (a) सिस्टम क्या है ? सिस्टम के विभिन्न अवयवों को समझाइये। 8  
What is System ? Describe various elements of system.
- (b) Physical एवं Abstract सिस्टम से आप क्या समझते हैं ? उपयुक्त उदाहरण सहित विस्तार से समझाइये। 8  
What do you mean by Physical and Abstract System ? Describe in detail with suitable example.

(अथवा/Or)

2. SDLC के विभिन्न चरणों के नाम लिखिए एवं विस्तार से समझाइये। 16  
Write the various steps names of SDLC and explain in detail.

**(इकाई II/Unit II)**

3. (a) Feasibility study को SDLC में किस चरण में उपयोग किया जाता है ? इसे विस्तार से समझाइये। 8  
In which step feasibility study is used in SDLC ? Explain in detail.
- (b) Data analysis को समझाइए। 8  
Explain data analysis.

(अथवा/Or)

4. Cost एवं Benefit analysis की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 16  
Discuss cost and benefit analysis with example.

**(इकाई III/Unit III)**

5. (a) Data flow diagram को समझाइये। DFD के महत्वपूर्ण components को बताइए। 8  
Describe data flow diagram. Explain main components of DFD.

(b) Form के मूलभूत पाँच भाग कौनसे हैं ? बताइये। 8

What are the *five* basic parts of a form ? Describe.

(अथवा/Or)

6. निम्नलिखित को समझाइये : 16

Explain the following :

(a) Gantt Charts

(b) Decision Tables.

(इकाई IV/Unit IV)

7. (a) Quality assurance को परिभाषित कीजिये। सिस्टम की quality को प्रभावित करने वाले घटकों की सूची बनाइये एवं विस्तार से व्याख्या कीजिये। 8

Define quality assurance. List and describe the factors that affect the quality of a system.

(b) हम सिस्टम को test क्यों करते हैं ? Testing किस प्रकार से महत्वपूर्ण है ? कुछ सिस्टम test schemes की व्याख्या कीजिए। 8

Why do we test systems ? How important is testing ? Discuss few system test schemes.

(अथवा/Or)

8. निम्नलिखित को समझाइये : 16

Explain the following :

(a) Threat and Risk Analysis

(b) Disaster/Recovery.

(इकाई V/Unit V)

9. (a) EDP को परिभाषित कीजिए। EDP के कार्यों को लिखिए। 8  
Define EDP. Write the duties of EDP.
- (b) System analyst के कार्यों को समझाइये। 8  
Explain the working features of system analyst.

(अथवा/Or)

10. EDP मैनेजर की कार्यविधि को बताइये। 16  
Explain the working procedure of EDP Manager.