

Roll No.....

(66)

7709

Printed Pages—4]

2PGDCA1

**Post-Graduate Diploma in Computer Application
(Second Semester) Examination, May/June, 2019
SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **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 जाये।
6. प्रश्नपत्र 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) Analysis एवं design के मध्य अंतर बताइये। क्या बिना analysis के इनका design संभव है ? 8

Differentiate between analysis and design. Can one design without analysis ?

- (b) सिस्टम design के लिए सिस्टम proposal क्यों crucial होता है ? 8

Why is system proposal so crucial for system design ?

अथवा/(Or)

2. सिस्टम डवलपमेंट लाइफ cycle के विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए। बताइये इनमें से कौनसे चरण महत्वपूर्ण हैं और क्यों ? 16

Discuss in brief various phases of system development life cycle. Which is most important and why ?

इकाई II/(Unit II)

3. (a) Operational एवं economic feasibilities को समझाइये। 8

Explain operational and economic feasibilities.

- (b) Fact finding की techniques को बताइये। 8

Describe the fact finding techniques.

अथवा/(Or)

4. उपयोगकर्ता की आवश्यकता को ज्ञात करने एवं विश्लेषण के अन्तर्गत उपयोग होने वाली क्रियाओं को बताइये। 16

What are the activities involved under determination by user requirements and analysis.

इकाई III/(Unit III)

5. निम्नलिखित को समझाइये (कोई दो) : 8

Explain the following (any two) :

- (a) Gantt charts
- (b) Pseudo codes
- (c) Flow chart.

अथवा/(Or)

6. (a) इनपुट/आउटपुट फार्म डिजाइन को समझाइये। 8

Explain the Input/Output form design.

- (b) डिसीजन ट्री एवं डिसीजन टेबल को समझाइये। 8

Explain decision tree and decision table.

इकाई IV/(Unit IV)

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 16

Write short notes on the following :

- (a) Data security
- (b) Testing
- (c) Risk Analysis
- (d) Software maintenance.

अथवा/(Or)

8. (a) System testing की विभिन्न विधियों में से किन्हीं दो को समझाइये। 8

Explain any two methods of system testing.

- (b) Control एवं validation checks से आप क्या समझते हैं ? 8

What do you mean by control and validation checks ?

इकाई V/(Unit V)

9. निम्नलिखित को समझाइये (कोई दो) : 16

Explain the following (any *two*) :

- (a) System Analyst
- (b) EDP manager
- (c) Job Responsibilities and duties
- (d) EDP features.

अथवा/(Or)

10. उद्यमिता की क्या आवश्यकता तथा महत्ता है ? EDP प्रबन्धक के व्यावसायिक उत्तरदायित्व तथा कर्तव्यों को विस्तार से समझाइये। 16

What is the need and significance of Entrepreneurship ? Explain the job responsibility and duties of EDP manager.