

**Post Graduate Diploma in Computer Application
(Second Semester) Examination, Dec., 2015/Jan., 2016
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.

(इकाई I/Unit I)

1. (a) सिस्टम डेवलपमेंट लाइफ साइकल के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।
Explain various phases of System Development Life Cycle.

P.T.O.

- (b) मानव द्वारा रचित सूचना सिद्धांत का विस्तार से वर्णन कीजिए।

10

Explain about Man-made information system in detail.

(अथवा/Or)

2. (a) सिस्टम डिजाइन को बनाने की कार्यप्रणाली क्या है ? सिस्टम प्लानिंग को प्रभावित कैसे किया जाता है ? सविस्तार वर्णन कीजिए।

10

What is activities makeup of system design ? How is system planning effectively done ? Explain in detail.

- (b) डिसीजन सपोर्ट सिस्टम का वर्णन कीजिए। MIS का सम्बन्ध DSS से कैसे है ?
Explain Decision Support System. How is MIS related with DSS ?

(इकाई II/Unit II)

3. (a) फीजिबिलिटी एनालिसिस का वर्णन कीजिए। यह कैसे कार्य करता है ?
Explain feasibility analysis. How is it implemented ?

10

- (b) Cost तथा बेनिफिट एनालिसिस के क्या लाभ हैं ?
What are the advantages of Cost and Benefit Analysis ?

10

(अथवा/Or)

4. (a) विभिन्न फैक्ट प्राप्त करने के प्रक्रम तथा तरीकों का वर्णन कीजिए।
Explain various fact finding processes and techniques.

10

- (b) सिस्टम विश्लेषण में योजना के आधार का वर्णन कीजिए।
Explain the bases for planning in system analysis.

10

(इकाई III/Unit III)

5. (a) डाटा फ्लो आकृति क्या है ? वे स्ट्रक्चर चार्ट से कैसे अलग हैं ?
What is the Data Flow Diagram ? How do they differ from structure charts ?

10

- (b) डिसेजन ट्री तथा डिसेजन टेबल का वर्णन कीजिए। यह निर्णय लेने में कैसे सहायक है ? 10

Describe Decision Tree and Decision Table. How is it helpful to take decision ?

(अथवा/Or)

6. (a) Form design की विभिन्न आवश्यकतायें क्या हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिए। 10

What are the various requirements of Form Design ? Explain in detail.

- (b) Screen Design कैसे उपयोगी है ? Layout consideration का वर्णन कीजिए। 10

How is Screen Design useful ? Explain layout consideration.

(इकाई IV/Unit IV)

7. (a) System Testing क्यों किया जाता है ? यह कैसे उपयोगी है ? वर्णन कीजिए। 10

Why is System Testing done ? How is it useful ? Explain.

- (b) Quality Assurance के विभिन्न लेवलों का वर्णन कीजिए। 10

Explain various levels of Quality Assurance.

(अथवा/Or)

8. (a) सिस्टम टेस्ट के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? यह कैसे उपयोगी है ? वर्णन कीजिए। 10

What are the various types of System Tests ? How is it useful ? Explain.

- (b) क्वालिटी फैक्टर स्पेसिफिकेशन क्या हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिए। 10

What are the Quality Factor Specifications ? Explain in detail.

9. (a) सिस्टम विश्लेषक तथा EDP प्रबंधक की जिम्मेदारियों में अन्तर कीजिए। 10

Distinguish between roles of System Analyst and EDP Manager.

- (b) किसी संगठन में EDP को कार्यान्वित करने के उपयोग क्या हैं ? 10

What are the benefits of EDP implementation in an organization.

(अथवा/Or)

10. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 20

(i) प्रोग्रामर की भूमिका तथा फर्ज

(ii) ऑपरेटर की भूमिका तथा फर्ज।

Write short notes on the following :

(i) Duties and role of programmers

(ii) Duties and role of Operators.