

Roll No. ....

(125)

4058

Printed Pages—3]

4B.Sc.(IT)1

**Bachelor of Science (IT) (Fourth Semester)**

**Examination, December 2018/January 2019**

**SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

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. सिस्टम क्या है? इसकी विशेषताओं को समझाइये। 20

What is system ? Explain its characteristics.

(अथवा/Or)

2. एस. डी. एल. सी. की विभिन्न अवस्थाओं को समझाइये। 20

Explain different phases of SDLC.

**(इकाई II/Unit II)**

3. मॉडल क्या है? लॉजिकल तथा फिजिकल मॉडल को समझाइये। 20

What is model ? Explain logical and physical model.

(अथवा/Or)

4. HIPO चार्ट एवं Gantt चार्ट से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइये। 20

What do you understand by HIPO chart and Gantt chart ? Explain with examples.

**(इकाई III/Unit III)**

5. Feasibility Study की भूमिका को समझाइये। 20

Describe the role of feasibility study.

(अथवा/Or)

6. Determination और System Proposal को समझाइये। 20

Explain Determination and System Proposal.

**(इकाई IV/Unit IV)**

7. IPO और HIPO charts के उपयोग को उदाहरण सहित समझाइये। 20

Explain the use of IPO and HIPO charts with examples.

(अथवा/Or)

8. System Design की विभिन्न Stages क्या हैं? Logical तथा Physical Design method को समझाइये। 20

What are the different stages of System Design ? Explain Logical and Physical Design method.

**(इकाई V/Unit V)**

9. System Testing क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों को समझाइये। 20

What is System Testing ? Explain its various types.

(अथवा/Or)

10. निम्न को समझाइये : 20

Explain the following :

- (a) Recovery Planning
- (b) Data Validation
- (c) System security.