

Roll No.....

(30)

7357

Printed Pages—3]

4BCA3/CCE1

**Bachelor of Computer Application (Fourth Semester)**  
**(CBCS) 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. सिस्टम विकास के विभिन्न चरणों पर चर्चा करें। 16

Discuss various phases of system development.

#### **अथवा/(Or)**

- एक प्रभावी प्रणाली के विभिन्न गुणों की व्याख्या करें। 16

Explain the different attributes of an effective system.

### **इकाई II/(Unit II)**

2. विभिन्न प्रकार की प्रश्नावली की व्याख्या कीजिए और आवश्यकता विश्लेषण में यह कैसे उपयोगी है ? समझाइए। 16

Explain different types of questionnaires and justify how it is useful in requirement analysis.

#### **अथवा/(Or)**

सिस्टम डेवलपमेंट प्रक्रिया की व्यवहार्यता अध्ययन की आवश्यकता क्या है? एक प्रणाली के विकास के विभिन्न परिचालन और तकनीकी व्यवहार्यता के मुद्दों की व्याख्या करें। 16

What is the need of feasibility study of a system development process ? Explain the different operational and technical feasibility issues of a system development.

### **इकाई III/(Unit III)**

3. डेटाबेस डिजाइन क्या है? डेटाबेस की डिजाइनिंग में शामिल विभिन्न मुद्दों के बारे में बताइए। 16

What is database design ? Explain the different issues involved in the designing of database.

#### **अथवा/(Or)**

DFD क्या है? पुस्तकालय प्रबंधन प्रणाली के लिए एक DFD (0 और 1 स्तर) ड्रा करें। उचित धारणाएँ बनाइए। 16

What is DFD? Draw a DFD (0 and 1 level) for library management system. Make appropriate assumptions.

### **इकाई IV/(Unit IV)**

4. सिस्टम परीक्षण और रखरखाव के चरणों और गतिविधियों की व्याख्या कीजिए। 16

Explain the steps and activities in the system testing and maintenance.

**अथवा/(Or)**

व्हाइट-बॉक्स और ब्लैक-बॉक्स परीक्षण के बीच के अंतरों को स्पष्ट कीजिए। सिस्टम परीक्षण में किस प्रकार के परीक्षण डेटा का उपयोग किया जाता है ? 16

Explain the differences between White-box and Black-box testing. What types of test data are used in system testing ?

**इकाई V/(Unit V)**

5. रूपांतरण में ऑडिट कंट्रोल ट्रायल की क्या भूमिका है ? इसे कौन करता है, इसके बारे में बताइए। कैसे सिस्टम संशोधन सॉफ्टवेयर सिस्टम ऑडिट से अलग है ? 16

What is the role of audit control trial in conversion ? Who performs it ? Explain. How is system modification different from software system audit.

**अथवा/(Or)**

संक्षेप में प्रणाली मॉड्यूल विनिर्देशों की व्याख्या करें। मॉड्यूल युग्मन और सामंजस्य में भी अंतर करें। 16

Briefly explain system module specifications. Also differentiate module coupling and cohesion.