

(UG594)

Roll No. 231512014027

S.C.No.—2214203

B.C.A. EXAMINATION, 2024

(Second Semester)

(Main)

SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

22BCA203

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all, Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. Explain the following : 8×2=16

- (a) System Analyst
- (b) Pros and cons of Gantt charts
- (c) IPO Charts

- (d) Types of system maintenance
 - (e) Information gathering tools
 - (f) Oral presentation
 - (g) Type of forms
 - (h) Implementation process.
- निम्नलिखित को समझाइये :

- (अ) सिस्टम विश्लेषक
- (ब) गैट चार्ट के पक्ष और विपक्ष
- (स) आई.पी.ओ. चार्ट
- (द) सिस्टम रखरखाव के प्रकार
- (इ) सूचना एकत्र करने के उपकरण
- (फ) मौखिक प्रस्तुति
- (ग) प्रपत्रों का प्रकार
- (ह) कार्यान्वयन प्रक्रिया ।

2. What do you mean by system analysis ?
Explain the system development life cycle with example.

16

3. Discuss the concept of planning in system analysis in detail.

16

सिस्टम विश्लेषण में आप क्या समझते हैं ? सिस्टम विकास जीवन चक्र को उदाहरण सहित समझाइये ।
विस्तार से चर्चा कीजिए ।

4. Draw a DFID diagram of the following up to level 2 Customer sends enquiry to commercial department; receives quotations from the sales department and places an order. Based on the customer order, the work order is sent to the planning department for planning scheduling and control, in turn, the planning department raises a job order on the "Shop floor". On completion, delivery note and invoice are made out costing department also prepares an order wise comparative statement of estimated and actual costs.

16

यह एक अनुरोध का एक डी.एफ.डी. आदेश बनाइए । ग्राहक कॉर्पोरेट विभाग को जाँच भेजा है; विक्री विभाग से कोटेशन प्राप्त करता है और ऑर्डर देता है । ग्राहक के आदेश के आधार पर, कर्मचारी आदेश योजना निर्धारण और नियंत्रण के लिए नियोजन विभाग को भेजा जाता है, बदले में, नियोजन विभाग 'शॉप फ्लोर' पर कार्य आदेश जारी करता है। पूरा होने पर, डिप्टीवरी नोट और चालान तैयार किया जाता है, लागत विभाग अनुमानित और वार्षिक लागत का ऑर्डर वार तुलनात्मक विवरण भी तैयार करता है ।

5. Write short notes on the following : 2×8=16

(a) Feasibility Analysis

(b) Cost and benefit classification

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) व्यवहार्यता विश्लेषण

(ब) लागत और लाभ वर्गीकरण ।

2.

6. Explain the logical and physical design methodologies. 16

तार्किक और भौतिक डिजाइन पद्धतियों को व्याख्या कीजिए ।

7. Describe form design and its chief requirements. Also state its major classifications. 16

फॉर्म डिजाइन और इसकी मुख्य आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए । इसके प्रमुख वर्गीकरण भी बताइये ।

8. What is testing ? Define the objectives and plan for carrying out testing. Also state the major types of system tests. 16

परीक्षण क्या है ? परीक्षण करने के उद्देश्यों और योजना को परिभाषित कीजिए । सिस्टम परीक्षणों के प्रमुख प्रकार भी बताइये ।

9. Write short notes on the following :

(a) Quality assurance.

6

- (b) System Documentation. 5
- (c) System Maintenance. 5

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) गुणवत्ता आश्वासन
- (ब) सिस्टम दस्तावेजीकरण
- (स) सिस्टम रखरखाव ।