



AI-1603

P. G. D. C. A.

Term End Examination, 2020-21

Paper : Sixth

SYSTEM ANALYSIS and DESIGN

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 100

Minimum Pass Marks : 40

नोट : खण्ड- 'A' अनिवार्य है तथा खण्ड- 'B' के प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न को चुनते हुए पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Section 'A' is compulsory and answer five questions from Section 'B', selecting one question from each unit. The figure in the righthand margin indicate marks.

खण्ड- 'A'

Section - 'A'

1. संक्षिप्त में उत्तर दीजिए—

 $12 \times 2\frac{1}{2} = 30$

Answer in short :

(i) SDLC संरचना का आरेख बनाइए।

Draw SDLC structure.

(ii) सिस्टम प्रोटोटाइप क्या होता है ?

What is system prototype?

(iii) तथ्य खोजने के किन्हीं तीन तकनीकों का नाम लिखिये।

Write the name of any three fact finding techniques.

(iv) निर्णय तालिका को परिभाषित कीजिये।

Define Decision table.

(v) किन्हीं दो डिजाइन कार्यप्रणाली के नाम लिखिये।

Write the name of any two design methodologies.

(vi) सिस्टम गुणवत्ता आश्वासन से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by system quality assurance?

(vii) डेटा विश्लेषण क्या है?

What is data analysis?

(viii) एडाप्टिव मेन्टीनेन्स से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by adaptive maintenance?

(ix) सिस्टम सिक्युरिटी क्यों आवश्यक है?

Why system security is must?

(x) आंतरिक एवं बाह्य डाक्यूमेंटेशन के मध्य क्या अन्तर हैं?

Write difference between internal and external documentation.

(xi) फार्म कंट्रोल क्या होता है?

What is form control?

(xii) फिजीबिलिटी (सम्भाव्यता) अध्ययन क्या होता है?

What is feasibility study?

खण्ड- 'B'

Section - 'B'

इकाई-I

Unit-I

2. उपयुक्त उदाहरण के साथ सिस्टम की संकल्पना को समझाइये।

Explain the concept of system with suitable example.

अथवा

Or

SDLC के प्रत्येक चरण की व्याख्या कीजिए।

Explain each phase of SDLC.

इकाई-II

Unit-II

2. स्ट्रक्चर एनालिसिस से आप क्या समझते हैं? स्ट्रक्चर्चर्ड एनालिसिस में उपयोग होने वाले किन्हीं तीन दूल्स की व्याख्या कीजिए।

What do you mean by structured analysis? Explain any three tools used in structured analysis.

अथवा

Or

डाटा फ्लो डायग्राम को उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइये।

Explain Data Flow Diagram with suitable example.

इकाई-III

Unit-III

3. सिस्टम डिजाइन का क्या महत्व है? आब्जेक्ट ओरिएन्टेड सिस्टम डिजाइनिंग के संकल्पना की व्याख्या कीजिये।

What is the importance of system design? Explain object oriented system designing concept.

अथवा

Or

उदाहरण सहित स्ट्रक्चर्ड डिजाइनिंग की व्याख्या कीजिये।

Explain structured designing with example.

इकाई-IV

Unit-IV

4. सिस्टम टेस्टिंग की क्या आवश्यकता है? सिस्टम टेस्टिंग के प्रकार की व्याख्या कीजिये।

What is the need of system testing? Explain type of system testing.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (a) फाइल आर्गनाइजेशन तकनीकें
- (b) सिस्टम टेस्टिंग क्रियाकलाप

Write short on the following :

- (a) File organization techniques
- (b) System testing activites

इकाई-V

Unit-V

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (a) हार्डवेयर एवं साप्टवेयर चुनाव सम्बन्धित मानदंड

(b) साफ्टवेयर मेन्टीनेन्स

Write short on the following :

- (a) Criteria of hardware and software selection
- (b) Software maintenance

अथवा

Or

सिस्टम सुरक्षा मुद्दों और उनके समाधान की व्याख्या
कीजिये।

Explain system security issues and their solutions.