

**AA-1822****(072) P.G. DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATIONS****Term End Examination, 2021-22****(SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN)****Time : 3 hours]****[Maximum Marks : 100**

नोट— दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

**Note :** Answer from both the section as directed. The figure in the right hand indicated marks.**खण्ड (अ)/ Section-A**

निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

**3×10=30**

Answer all questions :

1. (a) सूचना क्या है ? 3  
What is Information ?
- (b) सिस्टम एनालिसिस क्या है ? 3  
What is system analysis ?
- (c) Data डिक्शनरी क्या है ? 3  
What is data dictionary ?
- (d) सिस्टम डिजाइन क्या है ? 3  
What is System design ?
- (e) सिस्टम एनालिस्ट के लिए आवश्यक गुणों की सूची बनाये। 3  
List skills required for system analyst.
- (f) फार्म कंट्रोल क्या है ? 3  
What is form control ?
- (g) व्हाइट बॉक्स टेस्टिंग क्या है ? 3  
What is White box testing ?
- (h) सिस्टम विजन डॉक्यूमेंट का क्या उद्देश्य है ? 3  
What is purpose of system vision document ?
- (i) सॉफ्टवेयर failure क्या है ? 3  
What is Software failure ?
- (j) फिज़िबिलिटी एनालिसिस क्या है ? 3  
What is feasibility analysis ?

**खण्ड (ब)/ Section-B****Note:** Answer the following long answer type questions.**14×5=70****इकाई-I / Unit-I**

2. सिस्टम एवं उसके प्रकार तथा तत्वों को समझाइए। 14  
Explain System, its types & elements.

**[P.T.O.]**

**अथवा/OR**

SDLC के विभिन्न चरणों को लिखें।

Explain various steps of SDLC in detail.

**इकाई-II / Unit-II**

3. DFD क्या है ? लाइब्रेरी मैनेजमेंट सिस्टम का DFD बनाइये। 14  
What is DFD ? Draw a DFD for Library management system.

**अथवा/OR**

सिस्टम प्रोपोजल एवं कास्ट बेनिफिट एनालिसिस को समझाइये।

Explain system proposal & cost benefit analysis.

**इकाई-III / Unit-III**

4. सिस्टम डिजाइन की विभिन्न डिजाइन विधियों को समझाइये। 14  
Explain various design methodologies in system design.

**अथवा/OR**

फार्म डिजाइन में विभिन्न ले आउट विचार का वर्णन करें। फार्म के प्रकारों को समझाइये।

What are various layout consideration in form design ? Explain various types of forms.

**इकाई-IV / Unit-IV**

5. सिस्टम टेस्टिंग एवं क्वालिटी Assurance को समझाइये। 14  
Explain system testing & quality assurance.

**अथवा/OR**

ट्रेनिंग तथा डाक्युमेंटेशन हेतु डाटा प्रोसेसिंग ऑडिटर के महत्त्व की विवेचना करें।

What are various roles of data processing auditor for training and documentation ?

**इकाई-V / Unit-V**

6. सॉफ्टवेयर रखरखाव में प्रयुक्त विभिन्न प्रोसेज की व्याख्या करें। 14  
Explain various processes involved in implementation & software maintenance.

**अथवा/OR**

सिस्टम रिकवरी तथा सिस्टम सुरक्षा को समझाइये।

Explain system recovery & system security concept.