

Roll No. ....

Total No. of Questions : 11] [Total No. of Printed Pages : 16

**B.C.A. 4th Semester (Reg.)  
Examination April/May, 2017**

**UN-217**

**SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN  
Paper : BCA-403**

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 85

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt all questions.

खण्ड-अ

(Section-A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(Objective Type Questions) 1×15=15

1. सही उत्तर का चयन कीजिए।

Choose the correct answer.

S-217

( 1 )

Turn Over

(i) सिस्टम से आशय है :

- (अ) एक साथ रखा हुआ
- (ब) एक यूनिट
- (स) एक बार वस्तु (उत्पाद)
- (द) एक प्रोसेस

The term system means :

- (a) place together
- (b) a unit
- (c) a byproduct
- (d) a process

(ii) इन्टीग्रेटेड (एकीकृत) सेट से आशय है :

- (अ) तकनीक
- (ब) विश्लेषण
- (स) सिस्टम
- (द) डिजाइन

By an integrated set we mean :

- (a) Engineering
- (b) Analysis
- (c) A system
- (d) Design

S-217

( 2 )

(iii) किसी भी सिस्टम की सफलता उसके ..... पर निर्भर है।

- (अ) प्रणाली
- (ब) लागत प्रभावशीलता
- (स) गुण
- (द) इनमें से कोई नहीं

..... is the important measure of system success ultimately.

- (a) System
- (b) Cost effectiveness
- (c) Attribute
- (d) None of these

(iv) इनमें से कौन सा सिस्टम Life Cycle (लाइफ साइकल) की अवस्था है ?

- (अ) सिस्टम इंजीनियरिंग डिजाइन
- (ब) प्रणाली निपटान चरण
- (स) प्रणाली आधारभूत प्रमाणित
- (द) इनमें से कोई नहीं

..... is one of the phase in system life cycle.

- (a) System Engineering Design
- (b) System Disposal Phase
- (c) Authenticate System Baseline
- (d) None of these

(v) प्रारम्भिक उत्पाद किसके द्वारा सत्यापित और मान्य होता है ?

- (अ) LRIP
- (ब) LIRP
- (स) LRPI
- (द) इनमें से कोई नहीं

The initial production typically consist of a ..... to verify and validate.

- (a) LRIP
- (b) LIRP
- (c) LRPI
- (d) None of these

www.onlinebu.com

www.onlinebu.com

www.onlinebu.com

www.onlinebu.com

(vi) किसका उपयोग करके कम उपयोगी जानकारियों को दबा दिया जाता है ?

- (अ) सार
- (ब) एनकेप्सुलेशन
- (स) सत्ता
- (द) इनमें से कोई नहीं.

In ..... the lower level details are suppressed by hiding unwanted facts.

- (a) Abstraction
- (b) Encapsulation
- (c) Entity
- (d) None of these

(vii) फिजीकल सम्बन्ध में एण्टिटी ..... होती है।

- (अ) द्विदिश
- (ब) दिशाहीन
- (स) (अ) तथा (ब) दोनों
- (द) इनमें से कोई नहीं

Physical Entity Relationship is .....

- (a) Bidirectional

(b) Unidirectional

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

(viii) हर सिस्टम एक बड़े सिस्टम का भाग है :

- (अ) यह मार्गदर्शक सिद्धान्त है
- (ब) डिजाइन कदम
- (स) प्रणाली की प्रक्रिया
- (द) इनमें से कोई नहीं

Every system is a part of a large system :

- (a) This is Guiding Principle
- (b) Design Step
- (c) System Process
- (d) None of these

(ix) इनमें से कौन चुनौती को पूरा करने की शक्ति देता है ?

- (अ) शक्ति
- (ब) क्षमता
- (स) विश्वसनीयता
- (द) इनमें से कोई नहीं

..... is the power to accept a specific type of mission challenge.

- (a) Strength  
 (b) Capacity  
 (c) Reliability  
 (d) None of these
- (x) किसी भी सिस्टम या प्रणाली में अंतरकार्यकारी से आशय :
- (अ) कम्पेक्टेबिलिटी  
 (ब) इनकम्पेक्टेबिलिटी  
 (स) साफ (अलग)  
 (द) इनमें से कोई नहीं

In the system by interoperability we mean :

- (a) Compactability  
 (b) Incompactibility  
 (c) Distinguishable  
 (d) None of these

(xi) कौनसी अपॉरचुनिटी कभी भी आ सकती है ?

- (अ) समय आधारित  
 (ब) स्थिति के आधार  
 (स) साफ (अलग)  
 (द) इनमें से कोई नहीं

..... opportunity can occur randomly.

- (a) Time based  
 (b) Situation based  
 (c) Distinguishable  
 (d) None of these

(xii) DFD की बाहरी सत्ता किस प्रकार दर्शाई जाती है ?

- (अ) आयत  
 (ब) अण्डाकार  
 (स) त्रिकोण  
 (द) इनमें से कोई नहीं

In a DFD external entities are represented by :

- (a) Rectangle
- (b) Oval
- (c) Triangle
- (d) None of these

(xiii) CBA का आशय है :

- (अ) लागत लाभ विश्लेषण
- (ब) लागत लाभ आवेदन
- (स) सबसे अच्छा विश्लेषण का खर्च
- (द) श्रेणि लाभ विश्लेषण

CBA stands for :

- (a) Cost Benefit Analysis
- (b) Cost Benefit Application
- (c) Cost Best Analysis
- (d) Categories Benefit Analysis

(xiv) डिसिजन ट्री इनका उपयोग करती है :

- (अ) सचित्र चित्रण

(ब) नोड्स और शाखाएँ

(स) उपयुक्त सभी

(द) इनमें से कोई नहीं

Decision tree uses :

- (a) Pictorial depiction
- (b) Nodes and Branches
- (c) All of the above
- (d) None of these

(xv) स्टेडी फेस के बाद जो दस्तावेज बनाया जाता है, उसे कहा जाता है :

- (अ) निष्पादन विनिर्देश
- (ब) डिजाइन विनिर्देश
- (स) प्रणाली विनिर्देश
- (द) इनमें से कोई नहीं

The document prepared after study phase is known as :

- (a) Performance Specification
- (b) Design Specification
- (c) System Specification
- (d) None of these

खण्ड-ब

(Section-B)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions) 5×5=25

2. बिजनेस प्रोसेस इंजीनियरिंग क्या है ?

What is Business Process Engineering ?

अथवा

(Or)

सिस्टम को उसके मूल तत्व के साथ समझाइए।

Define system with its elements.

3. प्रणाली विकास की रणनीतियों को समझाइए।

Explain system development strategy.

अथवा

(Or)

फिजिबिलिटी (साध्यता) स्टेडी क्या है ? समझाइए।

What is Feasibility Study ? Explain.

S-217

( 11 )

Turn Over

4. टेस्टिंग क्या है ? समझाइए।

What is Testing ? Explain.

अथवा

(Or)

अल्फा और बीटा टेस्टिंग को समझाइए।

Explain Alpha and Beta Testing.

5. मेन्टेनेंस के प्रकार समझाइए।

Explain types of maintenance.

अथवा

(Or)

क्वालिटी अशुरेन्स के विभिन्न स्तरों को समझाइए।

What are the different levels of quality assurance ?

Explain.

6. सिस्टम डेवलपमेंट लाइफ साइकिल से आप क्या समझते हैं ?

समझाइए।

Explain system development life cycle.

S-217

( 12 )

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) डाटा की सुरक्षा  
(ब) सिस्टम की सुरक्षा के लिए खतरे

Write short notes on the following :

- (a) Data security  
(b) Threats to system security

खण्ड-स

(Section-C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions) 9×5=45

7. सिस्टम के निर्माण के लिए कितने प्रकार के इंटरव्यू और प्रश्न की आवश्यकता होती है ? समझाइए।

Explain the types of Interviews and questionnaires are there in system development.

S-217

( 13 )

Turn Over

अथवा

(Or)

विभिन्न फेक्ट को बताने वाली तकनीक समझाइए या तथ्यान्वेषी या तथ्य खोजने की तकनीक को विस्तार से समझाइए।

Describe various fact finding techniques.

8. लागत लाभ विश्लेषण को ज्ञात करने की प्रक्रिया समझाइए।

Write a procedure to determine the cost benefit analysis.

अथवा

(Or)

सिस्टम की फिजिबिलिटी को ज्ञात करने के लिए क्रम समझाइए या प्रणाली की सहायता को ज्ञात करने के क्रम को समझाइए।

Write down the steps to find out the feasibility study of the system.

9. किसी विद्यार्थी के प्रवेश के लिए DFD का निर्माण कीजिए।

Draw a DFD for a student Admission.

S-217

( 14 )

अथवा

(Or)

HIPO चार्ट को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain HIPO chart with example.

10. क्वालिटी एशुरेन्स के विभिन्न लेवल या स्तर विस्तारपूर्वक समझाइए।

Explain various levels of quality assurance in detail.

अथवा

(Or)

किसी भी सॉफ्टवेयर की मेन्टीनेंस कॉस्ट किस तरह से कम की जा सकती है ? समझाइए।

How can be the Maintenance Cost of the software reduced ? Explain.

11. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) रिस्क एनालिसिस या विश्लेषण

(ब) वायरस

www.onlinebu.com

www.onlinebu.com

www.onlinebu.com

www.onlinebu.com

Write short notes on the following :

(a) Risk Analysis

(b) Virus

अथवा

(Or)

किसी भी सिस्टम के लिए हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के चयन को समझाइए।

Explain, how the hardware and software for the system selected ?

S-217

( 16 )

S-217

( 15 )

Turn Over