

HK-207**B.C.A. IV Semester (New)****Examination April/May 2016****SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN**

Paper - BCA-403

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 85

Minimum Marks : 28

नोट : सभी प्रश्न हल करो।

Note : Attempt all questions.

खण्ड - 'अ' / Section - 'A'

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

15 × 1 = 15

Q.1. सही उत्तर का चयन कीजिये।

Choose the correct answer.

- i) हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर की कॉस्ट (Cost) ज्ञात की जाती है-
Cost of hardware and software are find in -
- (a) Analysis
(b) Design
(c) Feasibility study
(d) None

onlinebu.com**(2)**

- ii) Customer end पर की जाने वाली फाइनल टेस्टिंग को कहते हैं-
Final testing done at customer end is called-
- (a) Gray (b) Black box
(c) White box (d) None
- iii) सॉफ्टवेयर वृद्धि _____ का भाग है-
Software enhancement is a part of -
- (a) Maintenance (b) Selection
(c) Quality (d) None
- iv) CBA का पूरा नाम है-
CBA stands for -
- (a) Cost Best Analysis
(b) Cost Benefit Analysis
(c) Both (a) and (b)
(d) None
- v) कोडिंग एवं टेस्टिंग की जाती है-
Coding and testing are done in -
- (a) Top down manner (b) Bottom up manner
(c) Ad hoc manner (d) All of the above
- vi) निम्न में से कौन यह निर्धारित करता है कि कौन-से सिस्टम डेवलपमेंट प्रोजेक्ट पर पहले कार्य करना है-
Which of the following decides which system development project to work on first-
- (a) Data diagram
(b) Project dictionary
(c) System flowcharts
(d) None

(3)

vii) निम्न में से कौन tool process description में उपयोग नहीं किया जाता-

Which tool is not used for process description -

- (a) Decision table
(b) Data dictionaries
(c) Pseudo code
(d) None

viii) निम्न में से कौन-सी सिक्यूरिटी, सिस्टम सिक्यूरिटी के अन्तर्गत आती है-

Which of the following security comes under the system security-

- (a) Data (b) Risk
(c) Both (a) and (b) (d) None

ix) SQA का अर्थ है-

SQA stands for -

- (a) Software Quality Assurance
(b) Software Quantity Assurance
(c) Soft Quality Aside
(d) Software Quality Assumption

x) फंक्शनल decomposition का घटक होता है-

Element of functional decomposition is -

- (a) Design (b) Module
(c) Data validation (d) Audit

onlinebu.com

(4)

xi) सलेक्शन में _____ विकल्प होता है-

_____ option is included in selection -

- (a) Rental (b) Lease
(c) Purchase (d) All of these

xii) Feasibility रिपोर्ट किसके द्वारा अनुमोदित की जाती है-
By whom does the feasibility report is approved -

- (a) System analyst
(b) Programmer
(c) Management
(d) Tester

xiii) कई लोगों से जानकारी एकत्रित करने हेतु कौन-सी तकनीक अच्छी होती है-

Which is the best technique for collection of information from number of people-

- (a) Interview
(b) Onsite observation
(c) Background analysis
(d) Questionnaires

xiv) पुराने व नये सिस्टम को एक समय पर Run करने के लिए कौन-सी Approach का उपयोग करते हैं-

To run the old and new system at the same time which approach is used -

- (a) Pilot (b) Phased
(c) Parallel (d) None

(5)

- xv) सिस्टम के क्रमिकविकास का मुख्य उद्देश्य क्या है-
The main objective of system evolution is -
- To see whether the system met specification
 - To improve the system based on operational experience for a period
 - To remove bugs in the programs
 - To asses the efficiency

खण्ड - 'ब' / Section - 'B'

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Question

5 × 5 = 25

- Q.2. सिस्टम के विभिन्न घटकों को समझाइए।
Explain various elements of system.
अथवा / OR
Information gathering के विभिन्न दूत क्या है? विस्तार में समझाइए।
What are the tools of information gathering? Explain them in detail.
- Q.3. Feasibility study के चरण लिखिए।
Write the step of feasibility study.
अथवा / OR
Initial investigation को विभिन्न तकनीकों को समझाइए।
Explain various techniques for initial investigation.

onlinebu.com

(6)

- Q.4. अल्फा टेस्टिंग व बिटा टेस्टिंग की विस्तारपूर्वक तुलना कीजिए।

Compare Alpha testing and Beta testing in detail.

अथवा / OR

Cohesion एवं Coupling को समझाइए एवं इसके प्रकार भी लिखिए।

Explain cohesion and coupling. Also write its types.

- Q.5. पोस्ट इम्प्लीमेंटेशन रिव्यू को संक्षिप्त में समझाइए।

Define post implementation review.

अथवा / OR

क्वालिटी Assurance को परिभाषित कीजिए। इसका महत्व क्या होता है?

Define Quality Assurance. What is the importance of quality assurance.

- Q.6. Data security के संदर्भ में संक्षिप्त में लिखिए।

Discuss about data security in brief.

अथवा / OR

रिस्क एनालिसिस को समझाइए।

Explain risk analysis.

(7)

खण्ड - 'स' / Section - 'C'

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

5 × 9 = 45

Q.7. सिस्टम एवं इसके प्रकार को समझाइए।

Explain system and types of system in brief.

अथवा / OR

SDLC के कॉन्सेप्ट व इसके विभिन्न चरणों को समझाइए।

Describe the concept and various steps of SDLC.

Q.8. Cost benefit analysis को ज्ञात करने की प्रक्रिया को समझाइए।

Explain the procedure to determine cost benefit analysis.

onlinebu.com अथवा / OR

Feasibility स्टडी से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों को समझाइए।

What do you understand by feasibility study? Describe types of feasibility study.

Q.9. HIPO एवं IPO चार्ट को उदाहरण सहित समझाइए।

Describe HIPO and IPO chart with example.

अथवा / OR

सिस्टम टेस्टिंग क्या है? इसकी क्या आवश्यकता है? इसके Phases लिखिए।

What is system testing? Why it is needed? Write phases of testing.

YA16-141

HK-207

P.T.O.

YA16-141

HK-207

115

onlinebu.com

a2zsubjects.com

116

onlinebu.com

(8)

Q.10. Software maintenance या enhancement से आप क्या समझते हैं? Maintenance प्रक्रिया की विभिन्न गतिविधियाँ लिखिए।

What do you mean by Software Maintenance or enhancement? Write activities of maintenance procedure.

अथवा / OR

क्वालिटी Assurance के घटकों को समझाइए।

Explain factors of quality assurance.

Q.11. निम्नलिखित को समझाइए-

Explain the following -

- System Audit
- Risk Analysis
- Data security

अथवा / OR

सलेक्शन में फायनेन्शीयल consideration विकल्पों को समझाइए-
Rental, Lease, Purchase options.

Explain the following financial consideration in selection -
Rental, Lease, Purchase options.

