



# MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY

MAHARISHI ROAD MANGLA BILASPUR(CHHATTISGARH)-495001

FINAL EXAM : SEMESTER-II, SESSION : 2021-22

SUBJECT CODE : PGDCA109

SUBJECT: SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

Max Marks : 70

Min Pass Marks : 28

---

## Section : A    Multiple Choice Questions

Note : Attempt all questions. Each question carries equal marks.

(1x10=10)

Q.1 The Data flow diagram (DFD) shows डेटा प्रवाह आरेख (DFD) दिखाता है

- (A) The flow of data डेटा का प्रवाह
- (B) The processes प्रक्रियाएँ
- (C) The areas where they are stored वे क्षेत्र जहां वे संग्रहीत किए जाते हैं
- (D) All of the above उपर्युक्त सभी

Q.2 Which of the following statements is true? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (A) A parallel run involves two different terminals accessing a common database एक समानांतर रन में एक सामान्य डेटाबेस तक पहुंचने वाले दो अलग-अलग टर्मिनल शामिल होते हैं
- (B) Computers are essential for Systems Analysis सिस्टम विश्लेषण के लिए कंप्यूटर आवश्यक हैं
- (C) Flow of information in an organization is always vertical) एक संगठन में जानकारी का प्रवाह हमेशा ऊर्ध्वाधर होता है
- (D) A system flowchart is not a part of a program documentation package एक सिस्टम फ्लोचार्ट प्रोग्राम प्रलेखन पैकेज का एक हिस्सा नहीं है

Q.3 To avoid errors in transcription and transposition, during data entry, the System Analyst should प्रतिलेखन और ट्रांसपोज़िशन में त्रुटियों से बचने के लिए, डेटा प्रविष्टि के दौरान, सिस्टम विश्लेषक को चाहिए

- (A) Provide for a check digit एक चेक अंक के लिए प्रदान करें
- (B) Provide for a hash totals एक हैश योग के लिए प्रदान करें
- (C) Provide batch totals बैच योग प्रदान करें
- (D) All of the above उपर्युक्त सभी

Q.4 A self check digit is useful in detecting.....एक स्व-जांच अंक का पता लगाने में उपयोगी है.....

- (A) Transcription errors only केवल प्रतिलेखन त्रुटियाँ
- (B) Transposition errors only केवल स्थानांतरण त्रुटियाँ
- (C) Random errors only केवल यादृच्छिक त्रुटियाँ
- (D) All of the above उपर्युक्त सभी

Q.5 The model base cannot be prepared until..मॉडल बेस तब तक तैयार नहीं किया जा सकता जब तक कि..

- (A) The computer has been selected कंप्यूटर का चयन किया जा चुका है
- (B) The MIS staff has been acquired and organized एमआईएस कर्मचारियों का अधिग्रहण और संगठित किया गया है
- (C) The preparation of physical facilities भौतिक सुविधाओं की तैयारी
- (D) Both (a) and (b) (a) और (b) दोनों

Q.6 Which of the following is used when a company goes outside its organization to develop a new system? निम्नलिखित में से किसका उपयोग तब किया जाता है जब कोई कंपनी एक नई प्रणाली विकसित करने के लिए अपने संगठन के बाहर जाती है?

- (A) Data flow diagram डेटा प्रवाह आरेख
- (B) Systems flowchart सिस्टम फ्लोचार्ट
- (C) Project dictionary प्रोजेक्ट शब्दकोश
- (D) Request for proposal प्रस्ताव के लिए अनुरोध

Q.7 The systems have been classified in different ways प्रणालियों को विभिन्न तरीकों से वर्गीकृत किया गया है

- (A) Physical or abstract भौतिक या अमूर्त
- (B) Open or closed खोलें या बंद करें
- (C) Man-made information system मानव निर्मित सूचना प्रणाली
- (D) All of the above उपर्युक्त सभी

Q.8 Which of the following statements is true? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (A) As parallel run involves two different terminals accessing a common database जैसा कि समानांतर रन में एक सामान्य डेटाबेस तक पहुंचने वाले दो अलग-अलग टर्मिनल शामिल हैं
- (B) Computers are essential for systems Analysis सिस्टम विश्लेषण के लिए कंप्यूटर आवश्यक हैं
- (C) Flow of information in an organization is always vertical किसी संगठन में सूचना का प्रवाह हमेशा ऊर्ध्वाधर होता है
- (D) Alpha testing is the verification process a system goes through for the first time अल्फा परीक्षण वह सत्यापन प्रक्रिया है जिसके माध्यम से एक प्रणाली पहली बार गुजरती है

Q.9 A system investigation may result from

एक सिस्टम जांच के परिणामस्वरूप हो सकता है

- (A) An analysis investigation एक विश्लेषण जांच
- (B) A scheduled systems reviewed एक शोड्यूल्ड सिस्टम की समीक्षा की गई
- (C) A manager's formal request एक प्रबंधक का औपचारिक अनुरोध
- (D) All of the above उपर्युक्त सभी

Q.10 In the system concepts, term organization

सिस्टम अवधारणाओं में, शब्द संगठन

- (A) Implies structure and order संरचना और क्रम का तात्पर्य है
- (B) Refers to the manner in which each component functions with other components of the system उस तरीके को संदर्भित करता है जिसमें प्रत्येक घटक सिस्टम के अन्य घटकों के साथ कार्य करता है
- (C) Means that parts of the computer system depend on one another इसका मतलब है कि कंप्यूटर सिस्टम के कुछ हिस्से एक दूसरे पर निर्भर करते हैं
- (D) Refers to the holism of systems प्रणालियों के होलिज्म को संदर्भित करता है

## Section : B Very Short Answer Type

Note : Attempt all questions. Each question carries equal marks.

(2X5=10)

- (i) What is structured analysis? Structured Analysis क्या है?
- (ii) Explain data flow diagrams (dfd) or bubble chart? डेटा प्रवाह आरेख (dfd) या बबल चार्ट की व्याख्या करें?
- (iii) Name some information gathering techniques. कुछ जानकारी इकट्ठा करने की तकनीकों के नाम बताइए।
- (iv) What is feasibility study? व्यवहार्यता अध्ययन क्या है?
- (v) What are the inputs and outputs of system design? सिस्टम डिजाइन के इनपुट और आउटपुट क्या हैं?

## Section : C Short Answer Type

Note : Attempt any two questions. Each question carries equal marks.

(5X2=10)

- (a) Explain system documentation?

सिस्टम प्रलेखन की व्याख्या करें?

OR

What is systems analysis?

System Analysis क्या है?

- (b) Explain program documentation and operations documentation?

प्रोग्राम प्रलेखन और संचालन प्रलेखन की व्याख्या करें?

OR

What are the constraints of a system?

एक प्रणाली की बाधाएं क्या हैं?

## Section : D Long Answer Type

**Note : Attempt any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries equal marks.** (10X4=40)

- (a) What are the properties of a system?

एक प्रणाली के गुण क्या हैं?

OR

What are the types of systems?

सिस्टम के प्रकार क्या हैं?

- (b) What are the system models? Explain with example.

सिस्टम मॉडल क्या हैं? उदाहरण के साथ समझाएं।

OR

What are the types of files used in an organization system.

संगठन प्रणाली में उपयोग की जाने वाली फ़ाइलों के प्रकार क्या हैं?

- (c) What is file organization? Explain different types of file organizations.

File Organization क्या है? विभिन्न प्रकार के फ़ाइल संगठनों की व्याख्या करें।

OR

Write down the steps involved in feasibility analysis.

व्यवहार्यता विश्लेषण में शामिल चरणों को लिखें।

- (d) What are the types of feasibility?

व्यवहार्यता के प्रकार क्या हैं?

OR

What are the types of documentations in system design?

सिस्टम डिजाइन में प्रलेखन के प्रकार क्या हैं?

\*\*\*\*\*