

Duration:-03 Hours

MAXIMUM MARKS: 100
(Part One – 40; Part Two – 60)

PART-ONE

Q. 1. Each question below gives a multiple choice of answers. Choose the most appropriate one and enter in the “tear-off” answer sheet attached to the question paper, following instructions therein. (1 X 10)

- 1.1 A Smart Terminals is one which?
(a) Looks very attractive
(b) Has inbuilt processing capability
(c) Must convert input on CRT screen
(d) None of above
- 1.2 Which of the following can be embedded?
(a) A web page
(b) An audio clip
(c) A video clip
(d) All of the above
- 1.3 What type of software is LINUX?
(a) Compiler (b) Operating System
(c) Utility Software (d) Application Software
- 1.4 Drop Cap applied to?
(a) Characters (b) Sentences (c) Word (d) None of above
- 1.5 Which software would you use to teach students in Computer classes?
(a) Spreadsheet (b) Database (c) Word Processing (d) Power point
- 1.6 Which of the following translate a program written in Assembly language into machine code?
(a) A complier (b) An assembler (c) An operating system (d) An editor
- 1.7 Which of the following is a tool to send letter to many recipients in MS-WORD?
(a) What-if (b) Mail merge (c) Goal seeking (d) Sorting
- 1.8 Using MS-Power point which layout will you use to display hierarchies of employees in your country?
(a) Chart (b) Table (c) 2 Column Text (d) Organization
- 1.9 SQL stands for?
(a) Standard Query Language (b) structured Query Language
(c) Shortest Query Language (d) System Query Language
- 1.10 Using the Cell Address \$A4 within a formula in EXCEL means it is a?
(a) Mixed cell reference (b) Absolute cell reference
(c) Relative cell reference (d) All of the above

1.1 एक स्मार्ट टर्मिनल कौन सा है?

- (a) बहुत आकर्षक लग रहा है
- (b) में इनबिल्ट प्रोसेसिंग क्षमता है
- (c) CRT स्क्रीन पर इनपुट परिवर्तित करना होगा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

1.2 निम्नलिखित में से किसे एम्बेड किया जा सकता है?

- (ए) एक वेब पेज
- (b) एक ऑडियो क्लिप
- (c) एक वीडियो क्लिप
- (D. उपरोक्त सभी

1.3 LINUX किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है?

- (a) कंपाइलर (b) ऑपरेटिंग सिस्टम
- (c) यूटिलिटी सॉफ्टवेयर (d) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर

1.4 ड्रॉप कैप किस पर लागू किया गया?

- (a) वर्ण (b) वाक्य (c) शब्द (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

1.5 आप कंप्यूटर कक्षाओं में छात्रों को पढ़ाने के लिए किस सॉफ्टवेयर का उपयोग करेंगे?

- (ए) स्प्रेडशीट (बी) डेटाबेस (सी) वर्ड प्रोसेसिंग (डी) पावर प्वाइंट

1.6 निम्नलिखित में से कौन सा असेंबली भाषा में लिखे प्रोग्राम को मशीन कोड में ट्रांसलेट करता है?

- (ए) एक अनुपालन (बी) एक कोडांतरक (सी) एक ऑपरेटिंग सिस्टम (डी) एक संपादक

1.7 एमएस-वर्ड में कई प्राप्तकर्ताओं को पत्र भेजने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण है?

- (ए) क्या-अगर (बी) मेल मर्ज (सी) लक्ष्य की मांग (डी) छंटनी

1.8 एमएस-पावर बिंदु का उपयोग करके आप अपने देश में कर्मचारियों के पदानुक्रम को प्रदर्शित करने के लिए किस लेआउट का उपयोग करेंगे?

- (ए) चार्ट (बी) तालिका (सी) २ कॉलम पाठ (डी) संगठन

1.9 SQL के लिए खड़ा है?

- (ए) मानक केरी भाषा (बी) संरचित केरी भाषा
- (c) सबसे छोटी केरी भाषा (d) सिस्टम केरी भाषा

1.10 EXCEL में एक सूत्र के भीतर सेल एड्रेस \$ A4 का उपयोग करना इसका मतलब है कि यह एक है?

- (ए) मिश्रित सेल संदर्भ (बी) निरपेक्ष सेल संदर्भ
- (c) सापेक्ष कोशिका संदर्भ (d) उपरोक्त सभी

Q. 2. Each statement below is either TRUE or FALSE. Choose the most appropriate one and ENTER in the “tear-off” sheet attached to the question paper, following instructions therein.

(1 X 10)

- 2.1 The cache is a smaller faster memory which stores copies of the data from the most frequently used main memory locations.
- 2.2 The Entire workbook cannot be saved as a webpage.
- 2.3 MICR is stand for Magnetic Ink Character Reader.
- 2.4 In word processing you can set different header footer fort even and odd pages.
- 2.5 Different cells within a column can have different widths
- 2.6 Scanned signature is called Digital Signature.
- 2.7 Templates are read only documents.
- 2.8 Spreadsheet file cannot be protected by password..
- 2.9 E-Payment is a smart option for business and organizations to collect their payment online.
- 2.10 Database can contain table, query and report.

2.1 कैश एक छोटी तेज मेमोरी है जो डेटा की प्रतियां सबसे अधिक बार उपयोग किए जाने वाले मुख्य मेमोरी स्थानों से संग्रहीत करता है।

2.2 संपूर्ण कार्यपुस्तिका को वेबपृष्ठ के रूप में सहेजा नहीं जा सकता।

2.3 MICR मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रीडर के लिए खड़ा है।

2.4 वर्ड प्रोसेसिंग में आप अलग-अलग हेडर फुटर किला और विषम पेज भी सेट कर सकते हैं।

एक स्तंभ के भीतर 2.5 विभिन्न कोशिकाओं में अलग-अलग चौड़ाई हो सकती है

2.6 स्कैन किए गए हस्ताक्षर को डिजिटल सिग्नेचर कहा जाता है।

2.7 टेम्प्लेट केवल दस्तावेज़ पढ़े जाते हैं।

2.8 स्प्रेडशीट फ़ाइल को पासवर्ड द्वारा संरक्षित नहीं किया जा सकता है।

2.9 ई-भुगतान व्यापार और संगठनों के लिए ऑनलाइन भुगतान एकत्र करने का एक स्मार्ट विकल्प है।

2.10 डेटाबेस में टेबल, क्वेरी और रिपोर्ट हो सकती है।

Q. 3. Match words and phrases in column X with the closest related meaning/word(s)/ phrase(s) in column Y. Enter your selection in the “OMR” answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein.

(1 X 10)

	X		Y
3.1	Device driver	A.	Airline Ticketing System
3.2	E-Commerce	B.	Font
3.3	Prom	C.	Secondary memory
3.4	A1	D.	An interface on a computer to which you can connect a device
3.5	Ping	E.	System software

3.6	Vi	F.	Mail-Merge
3.7	COUNT()	G.	Application software
3.8	Courier	H.	Primary Memory
3.9	Main Document	I.	Number of non-blank cells
3.10	Port	J.	Address of the first cell in a worksheet
		K.	A DOS command
		L.	Directory Structure
		M.	Line editor

Q. 4 Each statement below has a blank space to fit one of the word(s) or phrase(s) in the list below. Enter your choice in the "OMR" answer sheet attached to the question paper, following instructions therein. (1 X 10)

A.	Record	B.	Sorting	C.	Fifth
D.	Animation	E.	I/O module	F.	Fourth
G.	External	H.	F12	I.	Internal
J.	F5	K.	Modem	L.	Text effects
M.	Hybrid				

- 4.1 The external memory systems are accessible by the CPU through _____ .
- 4.2 Magnetic tapes are examples of _____ memory.
- 4.3 A _____ is a device that modulates an analog carrier signal to encode digital information, and also demodulates such a carrier signal to decode the transmitted information.
- 4.4 Save as dialog box is open by pressing _____ key
- 4.5 Artificial Intelligence is associated with _____ generation.
- 4.6 The computer that includes the functionality of both analog and digital is called _____ computer.
- 4.7 _____ is the rapid display of a sequence of images to create an illusion of movement.
- 4.8 data items grouped together for storage purpose is called a _____ .
- 4.9 The arranging of data in a logical sequence is called _____ .
- 4.10 Shimmer, Sparkle text, blinking background etc. are known as _____ .

4.1 बाहरी मेमोरी सिस्टम _____ के माध्यम से सीपीयू द्वारा सुलभ हैं।

4.2 चुंबकीय टेप _____ मेमोरी के उदाहरण हैं।

4.3 ए _____ एक उपकरण है जो डिजिटल जानकारी को एन्कोड करने के लिए एक एनालॉग कैरियर सिग्नल को नियंत्रित करता है, और प्रेषित सूचना को डीकोड करने के लिए इस तरह के वाहक सिग्नल को भी डीकोड करता है।

4.4 _____ कुंजी दबाकर डायलॉग बॉक्स खोलें

4.5 आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस _____ पीढ़ी के साथ जुड़ा हुआ है।

4.6 वह कंप्यूटर जिसमें एनालॉग और डिजिटल दोनों की कार्यक्षमता शामिल होती है उसे
कंप्यूटर कहा जाता है।

4.7 आंदोलन का भ्रम पैदा करने के लिए छवियों के अनुक्रम का तीव्र प्रदर्शन है।
भंडारण उद्देश्य के लिए एक साथ समूहीकृत 4.8 डेटा आइटम को कहा जाता है।

4.9 एक तार्किक अनुक्रम में डेटा की व्यवस्था को कहा जाता है।

4.10 शिफ्ट, स्पार्कल टेक्स्ट, ब्लिंकिंग बैकग्राउंड आदि को के रूप में जाना जाता है।

PART TWO

Note: - Answer any FOUR questions

Q. 5. (a) What is a relational database? What is SQL?

(b) Conversion:

1. (75) base 10 to base 2
2. (-50) base 10 to base 2
3. (6B8) base 16 to base 2
4. (1001011) base 2 to base 16
5. (A8C4) base 16 to base 8

(c) Explain the following

- (i) Primary Key & Foreign Key with example
- (ii) Linked object & embedded object with example
- (iii) What is cell? How is it referred?
- (iv) Monospaced and proportionally spaced font
- (v) Disk cleanup & disk defragment

(5+5+5)

Q. 5. (a) रिलेशनल डेटाबेस क्या है? एसक्यूएल क्या है?

(b) रूपांतरण:

1. (75) बेस 10 से बेस 2
2. (-50) बेस 10 से बेस 2
3. (6B8) बेस 16 से बेस 2
4. (1001011) बेस 2 से बेस 16
5. (A8C4) बेस 16 से बेस 8

(c) निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए

- (i) उदाहरण के साथ प्राथमिक कुंजी और विदेशी कुंजी
- (ii) उदाहरण के साथ लिंक की गई वस्तु और एम्बेडेड ऑब्जेक्ट
- (iii) सेल क्या है? इसे कैसे संदर्भित किया जाता है?
- (iv) मोनोस्पेसड और प्रोपोरशनली फ्रॉन्ट

- Q. 6. (a) Compare the three traditional data models. According to you, which is the best model and why?
 (b) Explain, what are the key advantages of Linux over Windows? What are its deficiencies?
 (c) What is an Operating System? What are the three main purposes of an Operating System? **(7+4+4)**
- Q. 6. (a) तीन पारंपरिक डेटा मॉडल की तुलना करें। आपके अनुसार, सबसे अच्छा मॉडल कौन सा है और क्यों?
 (b) विंडोज पर लिनक्स के प्रमुख लाभ क्या हैं? इसकी कमियां क्या हैं?
 (c) ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? किसी ऑपरेटिंग सिस्टम के तीन मुख्य उद्देश्य क्या हैं? (7 + 4 + 4)
- Q. 7. (a) How many type of memory does a computer have? Justify the need for each type.
 (b) What is Mail-merge operation in MS-WORD? Write the steps involved in Mail-Merge.
 (c) Explain how range name is defined and used with spreadsheet. **(5+5+5)**
- प्र। 7. (a) कंप्यूटर में कितने प्रकार की मेमोरी होती है? विस्तृत रूप से समझाइये।
 (b) MS-WORD में मेल-मर्ज ऑपरेशन क्या है? मेल-मर्ज में शामिल चरणों को लिखें।
 (c) रेंज नाम क्या है. यह स्प्रेडशीट प्रोग्राम के साथ कैसे काम करता है. **(5 + 5 + 5)**
- Q. 8. (a) What is the difference between embedded chart & chart sheet? What are legends? And how to add on the chart? Explain any 2 chart with data table.
 (b) Explain the steps involved to animate text and graphic objects in PowerPoint Presentation.
 (c) Differentiate between Compiler and Interpreter.
 (d) Give difference between handout master and slide master
 (e) What do you understand by auto complete and auto fill feature in ms-excel **(7+3+3+2)**
- प्र। 8. (a) एम्बेडेड चार्ट और चार्ट शीट में क्या अंतर है? लेजेंड्स क्या हैं इन्हे चार्ट में कैसे जोड़ा जाता है? डेटा तालिका के साथ किसी भी 2 चार्ट की व्याख्या करें।
 (b) पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन में टेक्स्ट और ग्राफिक ऑब्जेक्ट को चेतन करने के लिए दिए गए चरणों को समझाइए।
 (c) कम्पाइलर और इंटरप्रेटर के बीच अंतर करना।
 (d) हैंडआउट मास्टर और स्लाइड मास्टर के बीच अंतर दें।

(e) एमएस-एक्सेल में ऑटो पूर्ण और ऑटो भरण सुविधा से आप क्या समझते हैं? (7 + 3 + 3 + 2)

- Q. 9. (a) What do you mean by data validation tools in excel? Discuss any two such features.
(b) What is cache memory? How is it different from primary memory?
(c) How do presentation program help in modern business system operations? Explain the application for Multimedia in E-learning.

(5+5+5)

प्र। 9. (a) एक्सल में डेटा वेलिडेशन टूल्स से आपका क्या तात्पर्य है? ऐसी किसी भी दो विशेषताओं पर चर्चा करें।

(b) कैश मेमोरी क्या है? यह प्राथमिक मेमोरी से कैसे अलग है?

(c) आधुनिक व्यवसाय प्रणाली संचालन में प्रेजेंटेशन कार्यक्रम कैसे मदद करते हैं? ई-लर्निंग में मल्टीमीडिया की व्याख्या करें।

(5 + 5 + 5)