Enrollment No: ______________________ Exam Seat No:______________________

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2018

Subject Name: Fundamentals of Information Technology: Theory & Practical

Subject Code: 4AH02ITB2 Branch: B.Lib.I.Sc.

Semester: 2 Date: 04/05/2018 Time: 10:30 To 01:30 Marks: 70

Instructions:

(1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
(2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
(3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
(4) Assume suitable data if needed.

Q-1 Attempt the following questions: (14)

a) Define Computer.
b) What is the full form of ROM?
c) Give definition of Data.
d) What is the acronym of DOS?
e) Give full form of USB.
f) The step-by-step solution of a problem is known as _______.
g) Give 2 names of Operating Systems.
h) What do you mean by a Software?
i) Vacuum Tubes were the main component in _______ generation computers.
j) Give full form of CPU.
k) Give definition of Flow Chart.
l) What is System software?
m) What is DBMS?
n) Give 2 applications of MS-Excel.

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

Q-2 Attempt all questions

(A) Discuss the generations of computer. **5**
(B) Explain classification of computer as Analog and Digital. **5**
(C) What is Communication? Explain communication technologies in brief. **4**

Q-3 Attempt all questions

(A) Explain block diagram of computer in detail. **7**
(B) Explain Flow-chart with its symbol and an example. **7**

Q-4 Attempt all questions

(A) Discuss operating system and its types. **7**
(B) Explain Algorithm with a suitable example. **7**

Q-5 Attempt all questions

(A) What is software? Discuss System software and Application software. **7**

	(B)	What is File? Explain advantages and disadvantages of File System.	7
Q-6		**Attempt all questions**	
	(A)	Differentiate DBMS vs. RDBMS.	7
	(B)	Enlist types of Input devices and explain any 2 in brief.	7
Q-7		**Attempt all questions**	
	(A)	What is Character coding? Describe ASCII and UNICODE.	7
	(B)	Give names of Output devices and explain about printers.	7
Q-8		**Attempt all questions**	
	(A)	Discuss about Binary number system. Explain how to convert a decimal number into binary with an example.	7
	(B)	Discuss types of computer software.	7

Q-1		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	**(14)**
	a)	કમ્પ્યુટર ની વ્યાખ્યા આપો	
	b)	ROMનું પૂરું નામ શું છે?	
	c)	ડેટા ની વ્યાખ્યા આપો	
	d)	DOS નું પૂર્ણ નામ આપો.	
	e)	USB નું પૂર્ણ નામ લખો.	
	f)	કોઈ સમસ્યાનો સ્ટેપ-દર-સ્ટેપ ઉકેલ લાવવાની પદ્ધતિ એટલે _____.	
	g)	ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ ના ૨ નામ આપો.	
	h)	સોફ્ટવેર એટલે શું?	
	i)	_______ પેઢીનાં કમ્પ્યુટર્સમાં વેક્યૂમ ટ્યુબ્સ મુખ્ય ઘટક હતા.	
	j)	CPU નું પૂર્ણ નામ લખો.	
	k)	ફ્લૉ ચાર્ટની વ્યાખ્યા આપો	
	l)	સિસ્ટમ સોફ્ટવેર એટલે શું?	
	m)	DBMS એટલે શું?	
	n)	MS-Excel ના બે ઉપયોગો લખો.	

પ્ર. ૨ થી પ્ર.૮ માંથી કોઈ પણ ૪ પ્રશ્નોના જવાબ આપો

Q-2		નીચેના દરેક પ્રશ્નોના જવાબ આપો	
	(A)	કમ્પ્યુટરની વિવિધ જનરેશનની ચર્ચા કરો.	5
	(B)	એનાલોગ અને ડિજિટલ તરીકે કમ્પ્યુટરનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	5
	(C)	કોમ્યુનિકેશન શું છે? સંક્ષિપ્તમાં કોમ્યુનિકેશન તકનીકો સમજાવો.	4
Q-3		નીચેના દરેક પ્રશ્નોના જવાબ આપો	

(A) કમ્પ્યુટરનો બ્લોક ડાયાગ્રામ વિગતવાર વર્ણવો. 7

(B) ફ્લો ચાર્ટ તેના સિમ્બોલ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 7

Q-4 નીચેના દરેક પ્રશ્નોના જવાબ આપો

(A) ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ અને તેના પ્રકારો વિષે ચર્ચા કરો. 7

(B) યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે અલ્ગોરિધમ સમજાવો. 7

Q-5 નીચેના દરેક પ્રશ્નોના જવાબ આપો

(A) સોફ્ટવેર શું છે? સિસ્ટમ સૉફ્ટવેર અને એપ્લિકેશન સૉફ્ટવેરની ચર્ચા કરો. 7

(B) ફાઇલ શું છે? ફાઇલ સિસ્ટમના ફાયદા અને ગેરલાભો સમજાવો. 7

Q-6 નીચેના દરેક પ્રશ્નોના જવાબ આપો

(A) DBMS વિ. RDBMS ના તફાવત વર્ણવો. 7

(B) ઇનપુટ ઉપકરણોનાં પ્રકારો લખો અને કોઈપણ 2 સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો. 7

Q-7 નીચેના દરેક પ્રશ્નોના જવાબ આપો

(A) કેરેક્ટર કોડિંગ શું છે? ASCII અને UNICODE નું વર્ણન કરો. 7

(B) આઉટપુટ ઉપકરણોનાં નામો આપો અને પ્રિન્ટર વિશે સમજાવો. 7

Q-8 નીચેના દરેક પ્રશ્નોના જવાબ આપો

(A) બાઈનરી નંબર સિસ્ટમ વિશે ચર્ચા કરો. ડેસીમલ સંખ્યાને બાઈનરીમાં કેવી રીતે રૂપાંતરિત કરવું તે એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 7

(B) કોમ્પ્યુટર સોફ્ટવેરના પ્રકારો પર ચર્ચા કરો. 7