Enrollment No: _	Exam Seat No:	
	C.U.SHAH UNIVERSITY	
	<b>Summer Examination-2019</b>	
Subject Name : Fu	undamentals of Information Technology: Theory & Practical	

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

Semester: 2 Date: 29/04/2019 Time: 02:30 To 05:30 **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)	Give full form of RAM.	1
	<b>b</b> )	What is the base for Hexadecimal number system?	1
	<b>c</b> )	Write the full name of DOS.	1
	d)	Give names of 2 input devices.	1
	<b>e</b> )	Define computer.	1
	f)	What is the full name of ASCII?	1
	<b>g</b> )	What is the extension of MS word file?	1
	h)	Full form of LCD is	1
	i)	What is Internet?	1
	<b>j</b> )	1 Byte = bits.	1
	<b>k</b> )	The major component used in 3 <sup>rd</sup> Generation computer was	1
	1)	Joystick is an device. (Input/Output)	1
	m)	What is the extension of MS Excel file?	1
	n)	Write 2 advantages of computers.	1
Atten	npt any f	our questions from Q-2 to Q-8	
Q-2		Attempt all questions	(14)
	$\mathbf{A}$	Explain basic functional block diagram of computer system.	7
	В	List and explain characteristics of computer.	7
Q-3		Attempt all questions	(14)
	A	List various input devices and explain keyboard in detail.	7
	В	Discuss the generations of computers.	7
Q-4		Attempt all questions	(14)
	$\mathbf{A}$	List various output devices and explain printers in detail.	<b>7</b>
	В	What is DBMS? Explain the basic operations performed by a DBMS system.	7
Q-5		Attempt all questions	(14)
	$\mathbf{A}$	Compare hardware and software.	
	В	Discuss limitations of computers.	5 5
		ı	



	C	Explain Flow Chart and its symbols.	4
<b>Q-6</b>		Attempt all questions	(14)
	A B	What is Mail Merge? Explain steps to send a mail merge to bunch of recipients. What is algorithm? Discuss how algorithm can be used in programming.	<b>8 6</b>
	D	what is algorithm. Discuss now algorithm can be used in programming.	v
Q-7		Attempt all questions	(14)
	A B	Explain types of software.  What is number system? Explain binary, octal, decimal and hexadecimal number	7 7
	D	systems in short.	,
Q-8		Attempt all questions	(14)
Q-0	A	Explain database concepts: field, record, table, database.	8
	В	What is operating system? Explain types of Operating systems.	6
Q-1		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
	a)	RAM નું પૂરું નામ લખો.	1
	b)	હેકસાડેસીમલ નંબર સિસ્ટમમાં આધાર તરીકે કઈ સંખ્યા હોય છે?	1
	c)	DOS નું પૂરું નામ લખો.	1
	d)	2 ઈનપુટ ડિવાઇસના નામ આપો.	1
	e)	કમ્પ્યુટરની વ્યાખ્યા આપો.	1
	f)	ASCII નું પૂરું નામ આપો.	1
	g)	MS વર્ડ ફાઇલનું એક્સટેન્શન શું છે?	1
	h)	LCD નું પૂર્ણ નામ આપો	1
	i)	Internet એટ્લે શું?	1
	j)	1 બાઇટ = બિટ્સ.	1
	k)	3જી જનરેશનના કમ્પ્યુટરમાં મુખ્ય ભાગ તરીકે વપરાતું હતું.	1
	l)	જોયસ્ટિક એકડિવાઇસ છે.	1
	m)	MS Excel ફાઇલનું એક્સટેન્શન શું છે?	1
	n)	કમ્પ્યુટરના 2 ફાયદાઓ લખો.	1
પ્ર-2 થી	ો પ્ર -8 મા <del>ં</del>	થી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો:	
Q-2		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
	Α	કમ્પ્યુટર સિસ્ટમનો મૂળભૂત ફંક્શનલ બ્લોક ડાયાગ્રામ સમજાવો.	7
	В	કમ્પ્યુટરની લાક્ષણિકતાઓની યાદી આપો અને સમજાવો.	7
Q-3		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)



	Α	વિવિધ ઇનપુટ ડિવાઇસની સૂચિ બનાવો અને વિગતવાર કીબોર્ડ સમજાવો.	7
	В	કમ્પ્યુટર્સની પેઢીઓ પર ચર્ચા કરો.	7
Q-4		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
	Α	વિવિધ આઉટપુટ ડિવાઇસની સૂચિ બનાવો અને પ્રિન્ટર વિષે વિગતવાર સમજાવો.	7
	В	DBMS શું છે? DBMS સિસ્ટમ દ્વારા કરવામાં આવતી બેઝિક કામગીરી વિશે સમજાવો.	7
Q-5		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
	Α	હાર્ડવેર અને સૉફ્ટવેરની તુલના કરો.	5
	В	કમ્પ્યુટર્સની મર્યાદાઓ સમજાવો.	5
	С	ફ્લો ચાર્ટ અને તેના સિમ્બોલ સમજાવો.	4
Q-6		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
	Α	મેઇલ મર્જ શું છે? પ્રાપ્તકર્તાઓના સમૂહને મેઇલ મર્જ મોકલવા માટેના પગલાંઓ સમજાવો.	8
	В	એલ્ગોરિધમ એટ્લે શું? પ્રોગ્રામિંગમાં ઍલ્ગોરિધમનો ઉપયોગ કેવી રીતે થઈ શકે છે તે ચર્ચા કરો.	6
Q-7		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
	Α	સોફટવેરના પ્રકારો સમજાવો.	7
	В	નંબર સિસ્ટમ શું છે? બાઈનરી, ઓકટલ, ડેસીમલ અને હેક્સાડેસિમલ નંબર સિસ્ટમ્સ સમજાવો.	7
Q-8		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
	Α	ડેટાબેઝ ખ્યાલો સમજાવો: ફિલ્ડ, રેકોર્ડ, ટેબલ, ડેટાબેઝ.	8
	В	ઑપરેટિંગ સિસ્ટમ શું છે? ઑપરેટિંગ સિસ્ટમ્સના પ્રકારો સમજાવો.	6

