

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –VI Examination Dec. - 2011

Subject code: 361607

Date: 09/12/2011

Subject Name: Computer Logic Design

Time: 02.30 pm – 05.00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

- 1. Attempt all questions.**
- 2. Make suitable assumptions wherever necessary.**
- 3. Figures to the right indicate full marks.**
- 4. English version is considered Authentic.**

Q.1	(a) Explain representation of floating point data in basic computer.	07
	(b) Explain bus transfer and memory transfer in a basic computer.	07
Q.2	(a) Explain various addressing modes.	07
	(b) Explain various arithmetic micro operators.	07
	OR	
	(b) Explain various logical micro operators.	07
Q.3	(a) Explain instruction life cycle.	07
	(b) Explain accumulator logic.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain micro programmed control and hard wired control.	07
	(b) Explain PLA.	07
Q.4	(a) Explain instruction pipelining with an example.	07
	(b) Explain various instruction code formats.	07
	OR	
Q. 4	(a) Explain core 2 duo features.	07
	(b) Explain classification of instructions.	07
Q.5	(a) Explain CISC features.	07
	(b) Explain Pentium pro processor architecture.	07
	OR	
Q.5	(a) Explain RISC features.	07
	(b) Explain Pentium MMX architecture.	07

પ્રશ્ન-૧	અ ફલોટિંગ પોઇન્ટ ડેટા નું બેજુક કોમ્પ્યુટર માં રિપ્રેસેન્ટેસન સમજાવો. બ બસ ટ્રાન્સફર અને મેમરી ટ્રાન્સફર બેજુક કોમ્પ્યુટર માં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ એડ્રેસિંગ મોડસ સમજાવો. બ એરિથ્મેટિક માઇકો ઓપરેશનસ સમજાવો. અથવા બ લોજિકલ માઇકો ઓપરેશનસ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ ઇન્સટ્રક્ષન લાઇફ સાઇકલ સમજાવો. બ એક્યુમૂલેટર લોજિક સમજાવો. અથવા	07
પ્રશ્ન-૪	અ માઇકો પ્રોગ્રામ કંટ્રોલ અને હાર્ડ વાર્ડ કંટ્રોલ સમજાવો. બ પી.એલ.એ. સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ ઇન્સટ્રક્ષન પાઇપલાઈનીંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. બ ઇન્સટ્રક્ષન કોડ ફોર્મટ સમજાવો. અથવા	07
પ્રશ્ન-૬	અ કોર 2 ડાયુ ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. બ ઇન્સટ્રક્ષન નું વર્ગીકરણ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૭	અ CISC ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. બ પેન્ટ્રિયમ પ્રો પ્રોસેસર આર્કિટેક્ચર સમજાવો. અથવા	07
પ્રશ્ન-૮	અ RISC ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. બ પેન્ટ્રિયમ એમ.એમ.એક્સ. આર્કિટેક્ચર સમજાવો.	07
