

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –1 • EXAMINATION – WINTER 2016

Subject Code: 320016**Date:01-12-2016****Subject Name: PROGRAMMING IN C****Time: 10: AM TO 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	Explain file functions fscanf(), fprintf(), fseek(), feof() in detail.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ફાઈલ ફંક્શન fscanf(), fprintf(), fseek(), feof() વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is Algorithm? Explain Algorithm with suitable example.	07
	બ	અલગોરિધમ એટલે શું? અલગોરિધમ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	What is pointer? Explain pointer to pointer with suitable example.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	પોઈન્ટર એટલે શું? પોઈન્ટર ટુ પોઈન્ટર યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain data types of c language with example.	07
	બ	c ભાષાના ડેટા ટાઇપ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
OR			
	(b)	Explain storage classes with example.	07
	બ	સ્ટોરેજ ક્લાસીસ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain conditional operator and logical operator in detail.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	કન્ડીશનલ ઓપરેટર અને લોજીકલ ઓપરેટર વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain Goto statement with suitable example.	07
	બ	Goto સ્ટેટમેન્ટ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.3	(a)	Explain assignment operator and Bitwise operator in detail.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	એસાઈમેન્ટ ઓપરેટર અને બીટવાઈઝ ઓપરેટર વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain Switch statement with suitable example.	07
	બ	સ્વીચ સ્ટેટમેન્ટ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Write a program to addition of two 4 X 4 matrix.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	બે ૪ X ૪ મેટ્રીક્સના સરવાળાનો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
	(b)	Write a program to compute the sum of following series. 1 ² +2 ² +3 ² +4 ² +5 ² ++15 ²	07
	બ	નીચેની સીરીઝના સરવાળાની ગણતરી કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો. 1 ² +2 ² +3 ² +4 ² +5 ² ++15 ²	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Write a program to find smallest number from array of 10 integer's number.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	દશ ઇન્ટીજર નંબરની એરેમાંથી નાનો નંબર શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭

	(b)	Write a program to reverse the given integer number.	07
	બ	આપેલ ઇન્ટીઝર નંબરને રિવર્સ કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Write a program to exchange two integers number using function.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ફંક્શનની મદદથી બે ઇન્ટીઝર નંબરને બદલવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
	(b)	What is structure? Explain structure with example in detail.	07
	બ	સ્ટ્રક્ચર એટલે શું ? સ્ટ્રક્ચર ઉદાહરણ સાથે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	What is recursion? Explain recursion function with example.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	રીકરજન એટલે શું ? રીકરજન ફંક્શન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is union? Explain union with suitable example.	07
	બ	યુનિયન એટલે શું ? યુનિયન યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
