

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 361602**Date: 11/05/2016****Subject Name: Information Security****Time: 10:30 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	(a)	List and explain type of Security Attack	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	સિક્યુરિટી એટેક માટે નુ લીસ્ટ બનાવી સમજાવો.	07
	(b)	Explain network security model	0૭
	બ	નેટવર્ક સિક્યુરિટી મોડેલ વિગતવાર સમજાવો	0૭
Q.2	(a)	Write a short note on password selection strategies	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	પાસવર્ડ પસંદ કરવાં માટેની પધ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો	07
	(b)	What is firewall? Explain proxy firewall in detail	0૭
	બ	ફાયર વોલ શું છે? પ્રોક્સી ફાયર-વોલ વિગતવાર સમજાવો	0૭
OR			
	(b)	List and explain type of stenography method	07
	બ	સ્ટેગનોગ્રાફી માટેની પધ્ધતિ નુ લીસ્ટ બનાવી સમજાવો	
Q.3	(a)	Explain play fair cipher	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	પ્લે ફાયર સાયફર વિગતવાર સમજાવો	07
	(b)	Explain transposition cipher	0૭
	બ	ટ્રાન્સ પોઝીશન સાયફર વિગતવાર સમજાવો	0૭
OR			
Q.3	(a)	Explain simiplied DES method.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	સિમ્પલીફાઈડ ડી.ઈ.એસ. વિગતવાર સમજાવો	07
	(b)	Discuss strength of DES algorithm	0૭
	બ	ડી.ઈ.એસ. અલ્ગોરીથમ ની સ્ત્રેન્થ વિશે ચર્ચા કરો.	0૭
Q.4	(a)	Write a short note on random number generation	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	રેન્ડમ નંબર જનરેશન ઉપર ટુંકનોંધ લખો	07
	(b)	Explain key distribution center	0૭
	બ	કી ડીસ્ટ્રિબ્યુશન સેન્ટર વિશે વિગતવાર સમજાવો	0૭
OR			
Q.4	(a)	Explain Diffie-Hellman Key Exchange with example	07

પ્રશ્ન. ૪	અ	ડેફી - હેલમેન કી એક્ષચેન્જ અલ્ગોરીથમ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	07
	(b)	What is cryptography? Write difference between symmetric and asymmetric cryptography	09
	બ	ક્રીપ્ટોગ્રાફી એટલે શું ? સિમેટ્રીરીક અને એસિમેટ્રીરીક ક્રીપ્ટોગ્રાફી વચ્ચે નો તફાવત આપો	09
Q.5	(a)	Explain RSA algorithm with example	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	આ. એસ. એ. અલ્ગોરીથમ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	07
	(b)	Explain single round of DES algorithm.	09
	બ	ડી.ઈ.એસ. અલ્ગોરીથમ	09
OR			
Q.5	(a)	Write a difference between block cipher and stream cipher	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	બ્લોક સાયફર અને સ્ટરીમ સાયફર નો તફાવત લખો	07
	(b)	What is digital signature? Explain DSS in detail	09
	બ	ડીજિટલ સિગ્નેચર શું છે ? ડી. એસ. એસ. મેથડ વિગતવાર સમજાવો	09
