

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V EXAMINATION – WINTER - 2018

Subject Code: 3350704**Date: 04-12-2018****Subject Name: COMPUTER AND NETWORK SECURITY (Elective)****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

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define: Backdoor.
૧. વ્યાખ્યા આપો: Backdoor.
2. Differentiate between Internet and Intranet.
૨. Internet અને Intranet વચ્ચેના તફાવત કહો.
3. Define: Sniffing.
૩. વ્યાખ્યા આપો: Sniffing.
4. Write full form of: SSL, NIDS.
૪. SSL અને NIDS નાં પૂરા નામ જણાવો.
5. Define: Logic Bomb.
૫. વ્યાખ્યા આપો: Logic Bomb.
6. List Security Threats.
૬. Security Threats ની યાદી બનાવો.
7. List any Two Components of Good Password.
૭. સારા Password ની Components ની યાદી બનાવો.
8. Write a simple example for conversation of plain text in to cipher text using Caesar cipher.
૮. Caesar cipher ની મદદથી plain text ને cipher text માં ફેરવવાનું ઉદાહરણ આપો.
9. List various Cryptanalysis attacks.
૯. વિવિધ Cryptanalysis attacks ની યાદી બનાવો.
10. Define: Spam.
૧૦. વ્યાખ્યા આપો: Spam.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Define Passive attacks. Explain any one in brief. **03**
 (અ) Passive attacksની વ્યાખ્યા આપો. કોઈ પણ એક ટૂંકમાં સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) Define Active attacks. Explain any one in brief. **03**
 (અ) Active attacksની વ્યાખ્યા આપો. કોઈ પણ એક ટૂંકમાં સમજાવો. **૦૩**
 (b) Explain Password protection. **03**
 (બ) Password protection સમજાવો **૦૩**

OR

- (b) Explain Shoulder surfing. **03**

	(બ) Shoulder surfing સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain MIM.	૦૪
	(ક) MIM સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Transposition technique.	૦૪
	(ક) Transposition technique સમજાવો.	૦૪
	(d) Define Virus. Explain various categories of viruses.	૦૪
	(ડ) Virus ની વ્યાખ્યા આપો. Virus નાં વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Public Key Infrastructure.	૦૪
	(ડ) Public Key Infrastructure સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain Piggybacking.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) Piggybacking સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Dumpster Diving.	૦૩
	(અ) Dumpster Diving સમજાવો.	૦૩
	(b) Write a Short note on Steganography.	૦૩
	(બ) Steganography વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	OR	
	(b) Differentiate between DOS and DDOS.	૦૩
	(બ) DOS અને DDOS વચ્ચેના તફાવત લખો.	૦૩
	(c) Describe Tunneling in detail.	૦૪
	(ક) Tunneling નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Rail Fence cipher with example.	૦૪
	(ક) Rail Fence cipher ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain E-Mail Security.	૦૪
	(ડ) E-Mail Security સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Digital Signature.	૦૪
	(ડ) Digital Signature સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain Authentication in terms of Security.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) સુરક્ષાના સંદર્ભમાં Authentication સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Data integrity in terms of Security.	૦૩
	(અ) સુરક્ષાના સંદર્ભમાં Data integrity સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain VLAN in detail.	૦૪
	(બ) VLAN વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain architecture of IP Security.	૦૪
	(બ) IP Security નું architecture સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Playfair cipher in detail with example.	૦૭
	(ક) Playfair cipher વિસ્તાર થી ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain Logical Component of IDS.	૦૪

પ્રશ્ન. ૫	(અ) IDS ની Logical Component સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain Rail Fence Technique with Example.	04
	(બ) Rail Fence Technique ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain SSL.	03
	(ક) SSL સમજાવો.	૦૩
	(d) Define Firewall. List out types of Firewall.	03
	(ડ) Firewall ની વ્યાખ્યા આપો. Firewall નાં પ્રકારોની યાદી બનાવો.	૦૩
