

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER- 2016**

**Subject Code: 3350704**

**Date: 25- 11- 2016**

**Subject Name: Computer Network and 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**

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

**14**

1. Define: Spoofing.
૧. વ્યાખ્યા આપો: Spoofing.
2. What is virus and worm?
૨. Virus અને Worm સમજાવો.
3. Define: DOS.
૩. વ્યાખ્યા આપો: DOS
4. Define: Intruders and Insiders.
૪. વ્યાખ્યા આપો: Interuders and Insiders.
5. List advantages of NIDS.
૫. NIDS ના ફાયદા ની યાદી આપો.
6. Define: Key Escrow.
૬. વ્યાખ્યા આપો: Key Escrow.
7. Define: Biometrics.
૭. વ્યાખ્યા આપો: Biometrics.
8. Define: Backdoor.
૮. વ્યાખ્યા આપો: Backdoor.
9. Write full form of SSL, TLS,IDS & DMZ.
૯. SSL,TLS,IDS અને DMZ ના પૂરા નામ જણાવો.
10. What is Cipher text?
૧૦. Cipher Text એટલે શું?

**Q.2**

(a) Explain Caesar cipher with example.

**03**

**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) Caesar Cipher ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

**03**

OR

(a) Explain Man in the middle.

**03**

	(અ) Man in the middle સમજાવો.	03
	(b) Write short note on one time pad with example.	03
	(બ) One time pad ઉપર ટૂંકી નોંધ લખો.	03
	OR	
	(b) Explain Security basics.	03
	(બ) સિક્યુરીટી બેજિક સમજાવો.	03
	(c) Difference between DOS and DDOS.	04
	(ક) DOS અને DDOS વચ્ચે નો તફાવત જણાવો.	04
	OR	
	(c) List various methods of Biometrics Access. Explain any two in Brief.	04
	(ક) Biometrics Access ની વિવિધ રીતો ની યાદી આપો. કોઈ પણ બે સમજાવો.	04
	(d) Explain Malware and logic bombs.	04
	(ડ) Malware અને logic bombs સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Public Key Infrastructure.	04
	(ડ) Public Key Infrastructure સમજાવો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Describe password and Explain characteristic of good password.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) Password ની વ્યાખ્યા આપો. સારા password ની characteristic સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain Phishing attacks.	03
	(અ) Phishing attacks સમજાવો.	03
	(b) Write short note on Piggybacking.	03
	(બ) Piggybacking ઉપર ટૂંકી નોંધ લખો.	03
	OR	
	(b) Write short note on Dumpster diving.	03
	(બ) Dumpster diving ઉપર ટૂંકી નોંધ લખો.	03
	(c) Explain Trust models.	04
	(ક) Trust models સમજાવો.	04
	OR	
	(c) List the types of firewall and explain any two.	04
	(ક) Firewall ની યાદી આપો. કોઈ પણ બે સમજાવો.	04
	(d) Explain Tunneling in detail.	04
	(ડ) Tunneling વિસ્તાર મા સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Rail Fence cipher with example.	04
	(ડ) Rail Fence cipher ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a) Explain Digital signature.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) Digital signature સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain Email Security.	03

	(અ) Email Security સમજાવો.	03
	(b) Explain logical components of IDS.	04
	(બ) IDS ની logical components સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Explain architecture of IP Security.	04
	(બ) IP Security નું architecture સમજાવો.	04
	(c) What is Cryptography? Explain Symmetric and Asymmetric cryptography with figure.	07
	(ક) Cryptography એટલે શું? Symmetric અને Asymmetric cryptography આકૃતિ સાથે સમજાવો.	09
Q.5	(a) Find cipher text using Playfair cipher for given Plain text is “UNIVERSITY” and Key is “HELLO”.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) Playfair cipher રીત ની મદદ થી cipher text શોધો. Plain text મા “UNIVERSITY” અને Key મા “HELLO” નો ઉપયોગ કરો.	04
	(b) List advantages and disadvantages of NIDS.	04
	(બ) NIDS ના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.	04
	(c) Explain SSL.	03
	(ક) SSL સમજાવો.	03
	(d) Explain Shoulder surfing.	03
	(ડ) Shoulder surfing સમજાવો.	03

\*\*\*\*\*