

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER • 2016

Subject Code: 3361601**Date:** 21 -10-2016**Subject Name:** Web and Network Security**Time:** 10:30 am - 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	<p>Answer any seven out of ten.</p> <p>દરમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. List Out Applications of Digital Signature. 2. Give Full Form of 1. PGP, 2. S/MIME. 3. Write Down Guidelines For Selection of a Good Password. 4. What is Spyware? Explain 5. સ્પાયવેર શું છે? સમજાવો. 6. Write down the Port Number of HTTP & HTTPS. 7. HTTP અને HTTPS નાં પોટે નંબર લખો. 8. List out Names of Domains Involved in 3 - D Secure Protocol. 9. 3 - D સીક્યોર પ્રોટોકોલ માં નાં ડોમેઇન ની ચાદી આપો. 10. Give Full Form of SSL,IDS 11. SSL, IDS નાં પુરા નામ આપો. 12. List Applications Of Cryptographic Hash Function. 13. ક્રિપ્ટોગ્રાફીક હેશ ફંક્શન નાં ઉપયોગો ની ચાદી આપો. 14. List Different Malicious Software. 15. વિવિધ મેલિશીયસ સોફ્ટવેર ની ચાદી આપો. 16. List Various Hashing Algorithms. 17. વિવિધ પ્રકાર ની ફેશિંગ અલગોરિધમ ની ચાદી આપો. 	14
Q.2	(a) Give Difference Between Symmetric Key And Asymmetric Key Cryptography.	03
પદ્મ. 2	(અ) સિમેટ્રીક કી અને અસિમેટ્રીક કી ક્રિપ્ટોગ્રાફી વચ્ચેનો તફાવત આપો. OR (a) List Attacks in Public Key Cryptanalysis. Explain Any One in Detail (અ) પબ્લિક કી ક્રિપ્ટનાલિસિસ નાં એટેક્સ ની ચાદી આપો. કોઇપણ એક સમજાવો. (b) Write Down The Steps of RSA Algorithm.	03

	(બ)	RSA અલગોરિધમ નાં સેપ્સ લખો.	03
OR			
	(બ)	Discuss Advantages of Asymmetric Key Cryptography over Symmetric Key Cryptography.	03
	(બ)	સિમેટ્રીક કી પર અસિમેટ્રીક કી કિપોગ્રાફી નાં ફાયદાઓ સમજાવો.	03
	(ચ)	Explain Requirements of Public Key Cryptography.	04
	(સ)	પબ્લિક કી કિપોગ્રાફી ની જરૂરીયાતો સમજાવો.	08
OR			
	(ચ)	Write a short note on Security of RSA Algorithm.	04
	(સ)	RSA અલગોરિધમ ની સીક્યુરિટી વિશે ટુકનોંઘ લખો.	08
	(દ)	Differentiate MD5 And SHA.	04
	(સ)	MD5 અને SHA વચ્ચેનો તફાવત આપો.	08
OR			
	(દ)	Give Difference Between Hashing Algorithm And Encryption Algorithm.	04
	(સ)	હેણ્ટિગ અલગોરિધમ અને એન્ક્રિપ્શન અલગોરિધમ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	08
Q.3	(ા)	List out Various Web Security Threat and Explain Any One.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	વિવિધ પ્રકાર નાં વેબ સીક્યુરિટી થ્રેસ ની યાદી આપો અને ક્રોઇપ્ષન એક સમજાવો.	03
OR			
	(ા)	Define Intruder. List Types of intruders and Explain Any one.	03
	(અ)	ઇન્ટ્રુડર ની વ્યાખ્યા આપો. વિવિધ ઇન્ટ્રુડર્સ ની યાદી આપો અને એક સમજાવો.	03
	(બ)	Explain Davies Mayer Scheme.	03
	(બ)	ડાવીસ-મેયર સ્ક્રીમ સમજાવો.	03
OR			
	(બ)	Draw Diagram of MAC(Message Authentication Code) Working.	03
	(બ)	મેસેજ ઓફ્ટેક્શન કોડ નું કાર્ય દર્શાવતી આફુતિ દોરો.	03
	(ચ)	Differentiate Digital And Conventional Signature.	04
	(સ)	ડિજિટલ અને કન્વેન્શનલ સિગનેચર વચ્ચે નો તફાવત આપો.	08
OR			
	(ચ)	Explain DSS (Digital Signature Standard) Approach.	04
	(સ)	ડિજિટલ સિગનેચર સ્ટાંડર્ડ અપ્રોચ સમજાવો.	08
	(દ)	Define Digital Signature And Explain It's Working in Detail.	04
	(સ)	ડિજિટલ સિગનેચર ની વ્યાખ્યા આપો અને તેની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	08
OR			
	(દ)	Explain S /MIME Content Types in brief.	04
	(સ)	S/MIME નાં કન્ટ૆ન્ટ ટાઇપ સમજાવો.	08
Q.4	(ા)	Explain HTTPS in Brief.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	HTTPS સમજાવો.	03
OR			
	(ા)	List Various Steps performed in SET.	03
	(અ)	SET માં થતાં સેપ્સ ની યાદી આપો.	03
	(બ)	Explain MAC (Message Authentication Code) in brief.	04
	(બ)	MAC (મેસેજ ઓફ્ટેક્શન કોડ) સમજાવો.	08

OR

(b)	Explain Rabin Scheme in brief.	04
(બ્ય)	રેબિન-સ્કીમ સમજાવો.	04
(c)	Define Intrusion. Explain Different Approaches For Intrusion Detection	07
(ક)	ઇન્ટ્રુઝન ની વ્યાખ્યા આપો. ઇન્ટ્રુઝન ડીટેક્શન માટે નાં વિવિધ અપ્રોચી સમજાવો.	09
Q.5	(a) Give Difference Between SET and SSL.	04
પ્રશ્ન. 5	(બ્ય) SET અને SSL વચ્ચેનો તફાવત આપો.	04
	(b) Discuss Various Password Selection Strategies.	04
	(બ્ય) વિવિધ પાસવર્ડ સિલેક્શન સ્ટ્રેટેજી સમજાવો.	04
	(c) Explain Packet Filtering Firewall.	03
	(ક) પેકેટ ફિલ્ટરિંગ ફાયરવોલ સમજાવો.	03
	(d) How Worm is Different than Virus?	03
	(સ) વાઇરસ વોર્મ કરતા કઈ રીતે જુદા પડે છે?	03
