

Enrollment No: \_\_\_\_\_ Exam Seat No: \_\_\_\_\_

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Winter Examination-2015

**Subject Name: Computer Security**

**Subject Code: 2TE05CSE1**

**Branch: Diploma (CE)**

**Semester: 5**

**Date: 02/12/2015**

**Time: 2:30 To 5:30**

**Marks: 70**

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
  - (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
  - (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
  - (4) Assume suitable data if needed.
- 

**Q-1**

**Attempt the following questions:**

**(14)**

- a) The Plain text is converted in to cipher text this process is called\_\_\_\_\_.  
A) Encryption.                      B) Decryption.  
C) Both A and B.                      D) Cryptography.
- b) The Cipher text is converted in to Plain Text is called\_\_\_\_\_.  
A) Encryption.                      B) Decryption.  
C) Both A and B.                      D) Cryptography.
- c) What is the Full Form of VPN?  
A) Virtual Public Network.                      B) Virtual Private Network.  
C) Both A and B.                      D) Virtual Personal Network.
- d) What is the Full Form of SSL?  
A) Secure Socket Layer.                      B) Secure Session Layer.  
C) Both A and B.                      D) None of Above.
- e) What are the Symptoms of Computer Virus?  
A) Slow Computer Performance.                      B) Frequent Computer Crashes.  
C) Both A and B.                      D) None of Above.
- f) Which of the Following are the types of Biometrics devices?  
A) Hand Scanner.                      B) Finger Scanner.  
C) Face Scanner.                      D) All of Above.
- g) What is the use of Password?  
A) For User Authentication.                      B) To Prove Identity of User.  
C) Both A and B.                      D) None of Above.
- h) \_\_\_\_\_ is to protect data and password.  
A) Encryption.                      B) Authentication.  
C) Authorization.                      D) None of Above.
- i) Which of the Following are types of Attacks?  
A) Trapdoor.                      B) Backdoor.



- C) DOS.                      D) All of Above.
- j) What is the Full Form of NIDS?  
 A) Network Intrusion Detection System.    B) New Intrusion Detection System.  
 C) Network Intrusion Deletion System.    D) None of Above.
- k) \_\_\_\_\_ is a Secure method for authenticating a request for a service in computer Network.  
 A) Firewall.                      B) Kerberos.  
 C) Both A and B.                D) None of Above.
- l) What is Internet?  
 A) Single Network.                      B) Collection of Different Network.  
 C) Interconnection of LAN.    D) None of Above.
- m) To Join the internet, The Computer has to be connected with\_\_\_\_\_.  
 A) Internet Architecture board.                B) Internet Society.  
 C) Internet Service Provider.                D) None of Above.
- n) What is the Full Form of CA?  
 A) Certificate Authority.                      B) Certified Authority.  
 C) Certificate Authentication.                D) Certified Authentication.

**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

- Q-2                      Attempt all questions                      (14)**  
 (A) What is Information Security? Explain the need of Information Security.                (07)  
 (B) Explain Caesar cipher with example.                      (07)
- Q-3                      Attempt all questions                      (14)**  
 (A) Draw and Explain Symmetric Encryption model.                      (07)  
 (B) Explain DOS and DDos in detail.                      (07)
- Q-4                      Attempt all questions                      (14)**  
 (A) Write a Short Note: Digital Signature.                      (07)  
 (B) Draw and Explain Sniffing and Spoofing in detail.                      (07)
- Q-5                      Attempt all questions                      (14)**  
 (A) What is Virus? Explain Different Types of Virus.                      (07)  
 (B) Write a Short Note: Trapdoor and Backdoor.                      (07)
- Q-6                      Attempt all questions                      (14)**  
 (A) Explain Firewall in detail.                      (07)  
 (B) Explain Play fair cipher with example.                      (07)
- Q-7                      Attempt all questions                      (14)**  
 (A) Explain Phishing Attack in detail.                      (07)  
 (B) What is Biometrics? Explain Fingerprints in detail.                      (07)
- Q-8                      Attempt all questions                      (14)**  
 (A) Explain IDS and SSL in detail.                      (07)  
 (B) Explain Piggybacking and Shoulder surfing in detail.                      (07)



Q-૧	નીચે ના પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.	(૧૪)
	<p>a) પ્લેન ટેક્સ્ટ નું સાઇફર ટેક્સ્ટ માં રૂપાંતર કરવાની પ્રોસેસ ને _____ કહે છે.            અ) એક્રિપ્શન.                      બ) ડીક્રિપ્શન.            ક) અ અને બ બન્ને.              ડ) ક્રિપ્ટોગ્રાફી.</p>	
	<p>b) સાઇફર ટેક્સ્ટ નું પ્લેન ટેક્સ્ટ માં રૂપાંતર કરવાની પ્રોસેસ ને _____ કહે છે.            અ) એક્રિપ્શન.                      બ) ડીક્રિપ્શન.            ક) અ અને બ બન્ને.              ડ) ક્રિપ્ટોગ્રાફી</p>	
	<p>c) વીપીએન નું પૂરું નામ શું છે?            અ) વર્ચ્યુઅલ પબ્લિક નેટવર્ક.              બ) વર્ચ્યુઅલ પ્રાઇવેટ નેટવર્ક.            ક) અ અને બ બન્ને.              ડ) વર્ચ્યુઅલ પર્સનલ નેટવર્ક.</p>	
	<p>d) એસએસએલ નું પૂરું નામ શું છે?            અ) સિક્યોર સોકેટ લેયર.              બ) સિક્યોર સેશન લેયર.            ક) અ અને બ બન્ને.              ડ) કોઈ પણ નહીં.</p>	
	<p>e) નીચે ના માંથી કયા લક્ષણ એ કમ્પ્યુટર વાઇરસ ના છે?            અ) સ્લો કમ્પ્યુટર પર્ફોમન્સ.              બ) ફીક્વન્ટ કમ્પ્યુટર ક્રેશ.            ક) અ અને બ બન્ને.              ડ) કોઈ પણ નહીં.</p>	
	<p>f) નીચે ના માંથી કયું ડિવાઇસ એ બાયો મેટ્રિક્સ ડિવાઇસ છે?            અ) હૅન્ડ સ્કેનર.                      બ) ફિંગર સ્કેનર.            સી) ફેસ સ્કેનર.                      ડ) આપેલ તમામ.</p>	
	<p>g) પાસવર્ડ નો ઉપયોગ શું છે?            અ) ફોર યુઝર ઓથેન્ટિકેશન.              બ) યુઝર ને આઇડેન્ટિટી કરવા માટે.            ક) અ અને બ બન્ને.              ડ) કોઈ પણ નહીં.</p>	
	<p>h) _____ એ ડેટા અને પાસવર્ડ નું રક્ષણ કરે છે?            અ) એક્રિપ્શન.                      બ) ઓથેન્ટિકેશન.            ક) ઓથોરાઇઝેશન.              ડ) કોઈ પણ નહીં.</p>	
	<p>i) નીચેના માંથી કયો એટેક નો પ્રકાર છે?            અ) ટ્રેપડોર.                      બ) બેક ડોર.</p>	



		ક)ડીઓએસ.                      ડ) આપેલ તમામ.	
	j)	એન આઇ ડી એસ નું પૂરું નામ શું છે? અ) નેટવર્ક ઇન્ટ્રુશન ડિટેક્ટશન સિસ્ટમ.                      બ) ન્યુ ઇન્ટ્રુશન ડિટેક્ટશન સિસ્ટમ ક) નેટવર્ક ઇન્ટ્રુશન ડિલીશન સિસ્ટમ.                      ડ) કોઈ પણ નહીં.	
	k)	_____ એ કમ્પ્યુટર નેટવર્ક ની ઓથેન્ટિકેટીંગ માટે ની સિક્યોર મેથડ છે? અ) ફાયરવોલ.                      બ) કેરબેરોસ. ક) અ અને બ બન્ને.                      ડ) કોઈ પણ નહીં.	
	l)	ઇન્ટરનેટ શું છે? અ) સિંગલ નેટવર્ક.                      બ) જુદા જુદા નેટવર્ક નું કલેક્શન. ક) ઇન્ટરકનેક્શન ઓફ લેન                      ડ) કોઈ પણ નહીં.	
	m)	ઇન્ટરનેટ સાથે જોડાવા માટે કમ્પ્યુટર ને _____ સાથે જોડાવું પડે છે. અ) ઇન્ટરનેટ આર્કિટેક્ચર બોર્ડ.                      બ) ઇન્ટરનેટ સોસાયટી. ક) ઇન્ટરનેટ સર્વિસ પ્રોવાઇડર.                      ડ) કોઈ પણ નહીં	
	n)	સીએ નું પૂરું નામ શું છે? અ) સર્ટિફિકેટ ઓથોરિટી.                      બ) સર્ટિફાઇડ ઓથોરિટી. ક) સર્ટિફિકેટ ઓથેન્ટિકેશન.                      ડ) સર્ટિફાઇડ ઓથેન્ટિકેશન.	

નીચેના માંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નો ના જવાબ આપો Q-૨ થી Q-૮

Q-૨		નીચેના બધા પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.	(૧૪)
	(અ)	ઇન્ફોર્મશન સિક્યોરિટી શું છે? ઇન્ફોર્મશન સિક્યોરિટી ની જરૂરીયાત નું વર્ણન કરો.	(૦૭)
	(બ)	Caesar cipher નું ઉદાહરણ સહ વર્ણન કરો.	(૦૭)
Q-૩		નીચેના બધા પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.	(૧૪)
	(અ)	સીમેટ્રિક એકિપ્શન મોડેલ નું આકૃતિ સહ વર્ણન કરો.	(૦૭)
	(બ)	ડોસ અને ડીડીઓએસ નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	(૦૭)
Q-૪		નીચેના બધા પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.	(૧૪)
	(અ)	ડિજિટલ સિગ્નેચર ની ટૂંકનોંધ લખો.	(૦૭)



	(બ)	સ્નિફિંગ અને સ્પૂફિંગ નું આકૃતિ સહ વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	(૦૭)
Q-૫		નીચેના બધા પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.	(૧૪)
	(અ)	વાઇરસ શું છે? વાઇરસ ના જુદા જુદા પ્રકાર નું વર્ણન કરો.	(૦૭)
	(બ)	ટ્રેપડોર અને બેકડોર ની ટૂંકનોંધ લખો.	(૦૭)
Q-૬		નીચેના બધા પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.	(૧૪)
	(અ)	ફાયરવોલ નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	(૦૭)
	(બ)	પ્લેકેટ સાઈફર નું ઉદાહરણ સહ વર્ણન કરો.	(૦૭)
Q-૭		નીચેના બધા પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.	(૧૪)
	(અ)	ફિસીંગ અટૅક નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	(૦૭)
	(બ)	બાયોમેટ્રિક્સ શું છે? ફિંગરપ્રિન્ટ નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	(૦૭)
Q-૮		નીચેના બધા પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.	(૧૪)
	(અ)	આઇડીએસ અને એસએસએલ નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	(૦૭)
	(બ)	પિગ્ગીબેકિંગ અને શોલ્ડર સુફિંગ નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	(૦૭)

