

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2019

**Subject Name : Computer Security**

**Subject Code : 2TE05CSE1**

**Branch: Diploma (CE)**

**Semester : 5**

**Date : 14/03/2019**

**Time : 10:30 To 01:30**

**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) In asymmetric key cryptography \_\_\_\_ key required.  
A) one B) two C) three D) zero
- b) Which of the following is not a malicious program?  
A) virus B) worm C) trojan horse D) none
- c) \_\_\_\_ means that computer system assets can be modified only by authorized parties.  
A) insertion B) modification C) authentication D) access control
- d) Which of the following is called malicious program?  
A) Trap doors B) Trojan horse C) Logic Bomb D) all
- e) In cryptography coded message is called \_\_\_\_  
A) cipher text B) decryption C) plain text D) encryption
- f) The altering of data so that it is not usable unless the changes are undone is called \_\_\_\_  
A) encryption B) compression C) biometrics D) smishing
- g) Which of the following protect the computer from malware?  
A) disk cleanup B) malware C) disk defragmenter D) antivirus
- h) \_\_\_\_\_ is Malicious software?  
A) firewall B) malware C) IDS D) none
- i) \_\_\_\_\_ is an attack to view the content of message.  
A) web Jacking B) active Attack C) phishing D) passive Attack
- j) To assure identity of user on a remote system is called \_\_\_\_  
A) insertion B) modification C) Authentication D) access control
- k) Technique used for decrypt a message without any knowledge of encryption details is called \_\_\_\_  
A) encryption B) decryption C) cryptanalysis D) cryptology
- l) \_\_\_\_\_ is hardware or software that filters the information coming through an internet  
A) antivirus B) firewall C) malware D) botnet
- m) Traffic analysis is which type of attack?  
A) active B) passive C) both A,B D) none
- n) \_\_\_\_ is not a malicious program.  
A) Trojan Horse B) virus C) worm D) firewall





Q-1

નીચેના પ્રશ્નોનો જવાબ આપો.

(14)

- a) એસિમ્મેટ્રીક ક્વિટોગ્રાફી માં \_\_\_\_\_ કેટલી ચાવી નો ઉપયોગ થાય છે  
A) એક B) બે C) ત્રણ D) શૂન્ય
- b) નીચેનામાંથી કયો દૂષિત પ્રોગ્રામ નથી?  
A) વાયરસ B) વોર્મ C) ટ્રોજન હોર્સ D) કોઈપણ નહીં
- c) \_\_\_\_\_ નો અર્થ એ થાય કે કમ્પ્યુટર સિસ્ટમ એસેટ ફક્ત અધિકૃત પાર્ટી દ્વારા જ સુધારી શકાય છે.  
A) ઈન્સરસન B) મોડિફિકેશન C) ઓથન્ટિકેશન D) એક્સેસ કન્ટ્રોલ
- d) નીચેનામાંથી દૂષિત પ્રોગ્રામ કોને કહેવાય?  
A) ટ્રેપ ડોર B) ટ્રોજન હોર્સ C) લોજિક બોમ્બ D) આપેલ બધા
- e) ક્વિટોગ્રાફી માટે કોડેડ સંદેશ ને \_\_\_\_\_ કહેવાય છે  
A) સાઈફર ટેક્સ્ટ B) ડિક્રિપ્શન C) પ્લેન ટેક્સ્ટ D) એન્ક્રિપ્શન
- f) ડેટાને બદલવું જેથી ફેરફારોને પૂર્વવત્ ન થાય ત્યાં સુધી તે ઉપયોગમાં લઈ શકાય નહીં તેને \_\_\_\_\_ કહેવાય  
A) એન્ક્રિપ્શન B) કમ્પ્રેશન C) બાયોમેટ્રિક D) રમસિંગ
- g) કમ્પ્યુટરને માલવેરથી સુરક્ષિત કરવા માટે શું જરૂરી છે?  
A) ડિસ્ક ક્લીનઅપ B) માલવેર C) ડિસ્ક ફેગમેન્ટર D) એન્ટી વાયરસ
- h) \_\_\_\_\_ દૂષિત સોફ્ટવેર છે?  
A) ફાયરવોલ B) માલવેર C) આઈ.ડી.એસ D) કંઈ નહીં
- i) \_\_\_\_\_ સંદેશનો કન્ટેન્ટ જોવા માટેનો એટેક છે.  
A) વેબ જેકીંગ B) એક્ટિવ એટેક C) ફીશીંગ D) પેસીવ એટેક
- j) રિમોટ સિસ્ટમ પર વપરાશકર્તાની ઓળખ ખાતરી આપવી \_\_\_\_\_ છે.  
A) ઈન્સરસન B) મોડિફિકેશન C) ઓથન્ટિકેશન D) એક્સેસ કન્ટ્રોલ
- k) એન્ક્રિપ્શન વિગતોના કોઈપણ જ્ઞાન વિના સંદેશને ડિક્રિપ્ટ કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતી તકનીકને \_\_\_\_\_ કહેવામાં આવે છે.  
A) એન્ક્રિપ્શન B) ડિક્રિપ્શન C) ક્રીપ્ટએનાલીસીસ D) ક્વિટોલોજી
- l) \_\_\_\_\_ હાર્ડવેર અથવા સોફ્ટવેર છે જે ઈન્ટરનેટ દ્વારા આવતી માહિતીને ફિલ્ટર કરે છે  
A) એન્ટી વાયરસ B) ફાયરવોલ C) માલવેર D) બોટનેટ
- m) ટ્રાફિક વિશ્લેષણ એ ક્યાં હુમલાનો પ્રકાર છે?  
A) એક્ટિવ B) પેસીવ C) બંને A,B D) કંઈ નહીં
- n) \_\_\_\_\_ દૂષિત પ્રોગ્રામ નથી.  
A) ટ્રોજન હોર્સ B) વાયરસ C) વોર્મ D) ફાયરવોલ

કોઈપણ ચાર પ્રશ્નો જવાબ કરો Q-2 to Q-8

Q-2

બધા પ્રશ્નોનો જવાબ કરો

(14)

- a) ક્વિટોગ્રાફી શું છે? સિમ્મેટ્રીક કી ક્વિટોગ્રાફી ટુકમાં સમજાવો. (07)
- b) એક્ટિવ એટેક શું છે? એક્ટિવ એટેકના પ્રકાર ટુકમાં સમજાવો. (07)

Q-3

બધા પ્રશ્નોનો જવાબ કરો

(14)

- a) સીજર સાઈફર સમજાવો અને આપેલ પ્લેન ટેક્સ્ટ " DIPLOMA " અને ચાવી " 4 " માટે સીજર (07)



- b) સાઈફર નો ઉપયોગ કરી સાઈફર ટેક્સ્ટ ગણો. (07)  
હિલ સાઈફર પર ટૂંકા નોંધ લખો.
- Q-4** બધા પ્રશ્નોનો જવાબ કરો. (14)  
a) સિક્યોરિટી સર્વિસ શું છે? ઓથન્ટિકેશન, એક્સેસ કન્ટ્રોલ અને ઈન્ટીગ્રિટી ટુકમાં સમજાવો. (07)  
b) પ્લેફર સાઈફર માટે એન્ક્રીપ્શન અને ડીક્રીપ્શન સમજાવો. (07)
- Q-5** બધા પ્રશ્નોનો જવાબ કરો. (14)  
a) વાયરસ શું છે? વાયરસના પ્રકારો સમજાવો. (07)  
b) આઈડીએસ શું છે? આઈડીએસ ના પ્રકારો જણાવો. (07)
- Q-6** બધા પ્રશ્નોનો જવાબ કરો. (14)  
a) એસ.ક્યુ.એલ. ઈન્જેક્શન કઈ રીતે કામ કરે છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)  
b) ફાયરવોલ શું છે? ફાયરવોલના પ્રકારો સમજાવો? (07)
- Q-7** બધા પ્રશ્નોનો જવાબ કરો. (14)  
a) ફિશિંગ એટેક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)  
b) ગ્રેટ શું છે? પિગીબેકિંગ અને સોલ્ડર સર્કિંગ સમજાવો. (07)
- Q-8** બધા પ્રશ્નોનો જવાબ કરો. (14)  
a) ડી.ઓ.એસ અને ડી.ડી.ઓ.એસ ટુકમાં સમજાવો. (07)  
b) માલવેર ના પ્રકારો સમજાવો. (07)

