

C. U. SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2022

Subject Name : Computer Security

Subject Code : 2TE05CSE1

Branch: Diploma (CE)

Semester: 5

Date: 22/11/2022

Time: 02:30 To 05:30

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)** How many key/s is/are used in symmetric key cryptography? 01
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 0
- b)** What is the Full Form of CA? 01
 A) Certificate Authority. B) Certified Authority. C) Certificate Authentication. D) Certified Authentication.
- c)** What is the full form of IDS? 01
 A) Insider detection systems B) Intrusion deciding systems C) Intrusion detection systems D) Intrusion detection setup
- d)** Keys that are _____ bits long cannot be cracked by brute-force means within a reasonable period of time. 01
 A) 128 B) 28 C) 64 D) 56
- e)** What is the use of Password? 01
 A) For User Authentication. B) To Prove Identity of User. C) Both A and B. D) None of Above.
- f)** Which of the following are types of Attacks? 01
 A) Trapdoor. B) Backdoor C) DOS. D) All of Above
- g)** What is Internet? 01
 A) Single Network. B) Collection of Different Network. C) Interconnection of LAN. D) None of Above.
- h)** Traffic analysis is type of _____ attack. 01
 A) active B) passive C) both A,B D) none
- i)** Which of the following is type of Firewall? 01
 A) Packet Filtering Router B) Application-level Gateway C) Bastin Host D) All of Above
- j)** One security protocol for the email system is _____ 01
 A) IPSec B) SSL C) PGP D) None of the above



- | | ઓથોરિટી. | ઓથોરિટી. | ઓથેન્ટિકેશન. | ઓથેન્ટિકેશન. | |
|----|--|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----|
| c) | IDS નું પૂરું નામ આપો | | | | 01 |
| | A) Insider detection systems | B) Intrusion deciding systems | C) Intrusion detection systems | D) Intrusion detection setup | |
| d) | _____ બિટ કે તેનાથી લાંબી કી ને બ્રૂટ ફોર્સ અટૅક થી નિશ્ચિત સમય ગાળામા તોડવી મુશ્કેલ છે. | | | | 01 |
| | A) 128 | B) 28 | C) 64 | D) 56 | |
| e) | પાસવર્ડનો ઉપયોગ શું છે? | | | | 01 |
| | A) વપરાશકર્તા પ્રમાણીકરણ માટે. | B) વપરાશકર્તાની ઓળખ સાબિત કરવી. | C) A અને B બંને. | D) ઉપરમાંથી કોઈ નહીં. | |
| f) | નીચેનામાંથી કયા અટેકસના પ્રકાર છે? | | | | 01 |
| | A) ટ્રેપડોર. | B) બેકડોર | C) DOS. | D) ઉપરના બધા | |
| g) | ઈન્ટરનેટ શું છે? | | | | 01 |
| | A) સિંગલ નેટવર્ક. | B) વિવિધ નેટવર્કનો સંગ્રહ. | C) LAN નું ઈન્ટરકનેક્શન. | D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં. | |
| h) | ટ્રાફિક એનાલિસિસ એ _____ હુમલાનો પ્રકાર છે. | | | | 01 |
| | A) સક્રિય | B) નિષ્ક્રિય | C) બંને A, B | D) કોઈ નહીં | |
| i) | નીચેનામાંથી કઈ ફાયરવોલની પ્રકાર છે? | | | | 01 |
| | A) પેકેટ ફિલ્ટરિંગ રાઉટર | B) એપ્લિકેશન-લેવલ ગેટવે | C) બેસ્ટિન હોસ્ટ | D) ઉપરના બધા | |
| j) | ઈમેલ સિસ્ટમ માટે એક સુરક્ષા પ્રોટોકોલ છે _____ | | | | 01 |
| | A) IPSec | B) SSL | C) PGP | D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં | |
| k) | _____ બિટ્સ લાંબી કીને વાજબી સમયગાળામાં બ્રૂટ ફોર્સ દ્વારા કેક કરી શકાતી નથી. | | | | 01 |
| | A) 128 | B) 28 | C) 64 | D) 56 | |
| D) | નીચેનામાંથી કયું કોમ્પ્યુટરને માલવેરથી સુરક્ષિત કરે છે? | | | | 01 |
| | A) ડિસ્ક | B) માલવેર | C) ડિસ્ક | D) એન્ટિવાયરસ | |



- m) ક્રિપ્ટોગ્રાફીમાં કોડેડ મેસેજ કહેવામાં આવે છે 01
 A) સાઇફર ટેક્સ્ટ B) ડિક્રિપ્શન C) સાઇટ ટેક્સ્ટ D) એન્ક્રિપ્શન
- n) _____ એ એક સોફ્ટવેર છે જે કોમ્પ્યુટરમાંથી માહિતી એકઠી કરે છે અને તેને બીજી સિસ્ટમમાં ટ્રાન્સમિટ કરે છે. 01
 A) સ્પાયવેર B) હાર્ડવેર C) ફર્મવેર D) સોફ્ટવેર

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
 a) SSL ને વિગતવાર સમજાવો. (07)
 b) IP સુરક્ષા સમજાવો. (07)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
 a) વાયરસ અને વોર્મ્સ વચ્ચે શું તફાવત છે? વાયરસના પ્રકારો સમજાવો. (07)
 b) સીઝર સાઇફર અને મોનોઆલ્ફાબેટિક સાઇફર સમજાવો. (07)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
 a) નેટવર્ક સુરક્ષા માટે મોડેલ સમજાવો. (07)
 b) સબસ્ટિટ્યૂશન તકનીકોની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણને સમજાવો. (07)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
 a) સીઝર સાઇફર સમજાવો અને આપેલ સાઇટ ટેક્સ્ટ "DIPLOMA" માટે સાઇફર ટેક્સ્ટની ગણતરી કરો અને સીઝર સાઇફરનો ઉપયોગ કરીને "4" કી આપો. (03)
 b) DOS અને DDos ને વિગતવાર સમજાવો. (07)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
 a) પિગીબેકિંગ અને શોલ્ડર સફિંગને વિગતવાર સમજાવો. (07)
 b) ફાયરવોલને વિગતવાર સમજાવો. (07)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
 a) ટ્રૂકી નોંધ લખો: ડિજિટલ હસ્તાક્ષર. (07)
 b) ધમકી શું છે? વિગતવાર સમજાવો. (07)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
 a) હિલ સાઇફર પર એક નોંધ લખો. યોગ્ય ઉદાહરણ આપો. (07)
 b) પ્લે ફેર સાઇફર એન્ક્રિપ્શન અને ડિક્રિપ્શન સમજાવો. (07)

