

Seat No. : _____

LH-105

April-2014

B.Com. (Sem.-VI)

**CE-303 (D) :Computer Application
(Information Security)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 35

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

Instruction : All questions carry equal marks.

1. (A) Information ની કોઈ ત્રણ characteristics સમજાવો. 3
Explain any three characteristics of information.

અથવા/OR

Security એટલે શું ? તેના Layers સમજાવો.

What do you mean by security ? Explain its layers.

- (B) Information System ના Components ટૂંકમાં સમજાવો. 2
Explain in brief components of an Information System.

અથવા/OR

“Balancing Information Security and Access” ઉપર નોંધ લખો.

Write a note on Balancing Information Security and Access.

- (C) “Information Security Project Team” ની ભૂમિકા શું છે લખો. 2
Write role of Information security project team.

અથવા/OR

E-mail spoofing સમજાવો.

Explain E-mail spoofing.

2. (A) નીચેના Threats પર ટૂંકનોંધ લખો : 3
Write note on following threats :
(1) Compromise to Intellectual property
(2) Virus
(3) Trojan Horse
અથવા/OR
નીચેના Threats પર નોંધ લખો :
Write note on following threats :
(1) Polymorphic Threats
(2) Espionage or Trespass
(3) Worm
- (B) નીચે આપેલા attack સમજાવો : 2
Explain following attack :
(1) Password crack
(2) Man-in-the-middle
અથવા/OR
નીચે આપેલ attack સમજાવો.
Explain following attack :
(1) Denial-of-service attack
(2) Mail Bombing
- (C) “Risk Management” સમજાવો. 2
Explain Risk Management.
અથવા/OR
“Risk Assessment” સમજાવો.
Explain Risk Assessment.
3. (A) “Packet Filtering Firewall” સમજાવો. 3
Explain “Packet Filtering Firewall”.
અથવા/OR
“MAC Layer Firewall” સમજાવો.
Explain “MAC Layer Firewall”.

(B) Firewall ની Generation (પેઢી) પર નોંધ લખો. 2

Write a note on generation of firewall.

અથવા/OR

Structure ના આધારે Firewall નું વર્ગીકરણ સમજાવો.

Explain firewall categorized by structure.

(C) Access Control સમજાવો. 2

Explain Access control.

અથવા/OR

VPN પર નોંધ લખો.

Write note on VPN.

4. (A) “Substitution Cipher method” સમજાવો. 3

Explain Substitution Cipher Method.

અથવા/OR

Steganography સમજાવો.

Explain Steganography.

(B) “Symmetric Encryption” પર નોંધ લખો. 2

Write a note on “Symmetric Encryption”.

અથવા/OR

“Asymmetric Encryption” પર નોંધ લખો.

Write a note on “Asymmetric Encryption”.

(C) “Digital Signature” સમજાવો. 2

Explain “Digital Signature”.

અથવા/OR

“Digital Certificate” સમજાવો.

Explain “Digital Certificate”.

Fill in the blank :

- (1) _____ લોકો કોમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ કરીને નિયમ વિરુદ્ધ માહિતી મેળવે છે.
_____ are people who use computer software to gain access to information illegally.
- (2) _____ એ કારણ વગરના વેપારી ઈ-મેઈલ છે.
_____ is unsolicited commercial e-mail.
- (3) NIC નું પુરું નામ _____.
NIC stands for _____.
- (4) _____ એ Anti-Virus નો દાખલો છે.
_____ is an example of Anti-Virus.
- (5) DES નું પુરું નામ _____.
DES stands for _____.
- (6) _____ એટલે પીકચરની ડિજિટલ Encoding માં સંદેશ છૂપાવેલ હોય છે.
_____ is hiding of message within a digital encoding of a picture.
- (7) SSL નું પુરું નામ _____.
SSL stands for _____.
- _____