

Seat No. : \_\_\_\_\_

# SL-101

September-2020

B.Com., Sem.-VI

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

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 25

- સૂચના : (1) વિભાગ-I ના બધાં પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.  
(2) વિભાગ-I માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો.  
(3) વિભાગ-II નો પ્રશ્ન નંબર-5 ફરજિયાત છે.

### વિભાગ – I

1. (A) સમજાવો : 5  
(1) માહિતીની લાક્ષણિકતાઓ.  
(2) સીક્યોરીટી એટલે શું ? C.I.A. ત્રિકોણ સમજાવો.  
(B) સમજાવો : 5  
(1) કોઈ ઓર્ગેનાઈઝેશનમાં સીક્યોરીટી પ્રોફેશનલ્સનો રોલ (role).  
(2) ઈન્ફોર્મેશન સીસ્ટમના કોમ્પોનન્ટ્સ.
2. (A) નીચેની શ્રેટસ સમજાવો : 5  
(1) પોલીમોર્ફિક શ્રેટસ  
(2) વાઈરસ  
(3) ટ્રેસપાસ  
(4) ફોર્સીસ ઓફ નેચર  
(5) કોમ્પ્રોમાઈસીસ ઓફ ઈન્ટેલેકચ્યુઅલ પ્રોપર્ટી  
(B) નીચેના એટેક્સ સમજાવો : 5  
(1) મેન-ઈન-ધી-મીડલ  
(2) સ્પામ  
(3) મેઈલ બોમ્બીંગ  
(4) સોસીયલ ઈન્જીન્યરિંગ  
(5) ડ્રીસ્ટીબ્યુટેડ ડેનીયલ ઓફ સર્વિસ એટેક

3. (A) નોંધ લખો : 5
- (1) ઓથેન્ટિકેશન
- (2) (ફાયર વોલ્સ કેટેગોરાઈઝ્ડ બાય જનરેશન) પેઢીના પ્રમાણે ફાયરવોલ્સના પ્રકારો.
- (B) નોંધ લખો : 5
- (1) VPN
- (2) એપ્લીકેશન ગેઈટવેઈઝ
4. (A) સમજાવો : 5
- (1) સબસ્ટ્રીસ્યુશન સાઈફર મેથડ
- (2) ટ્રાન્સપોઝીશન સાઈફર મેથડ
- (B) સમજાવો : 5
- (1) ડીજીટલ સર્ટીફિકેટ
- (2) સીમેટ્રીક એન્ક્રીપ્શન

## વિભાગ – II

5. ખાલી જગ્યા પૂરો : (કોઈપણ પાંચ) 5
- (1) \_\_\_\_\_ બનાવટી સેન્ડર એડ્રેસ સાથે ઈ-મેઈલ મેસેજીસ છે.
- (2) \_\_\_\_\_ એન્ક્રીપ્શનના પરિણામ સ્વરૂપનો એનકોડેડ મેસેજ છે.
- (3) \_\_\_\_\_ સાઈફર ટ્રેક્ટ્સને (ઈન્વીવેલન્ટ) સમાન પ્લેઈન ટેક્સ્ટમાં ડીકોડ કરે છે.
- (4) \_\_\_\_\_ ટેકનીક છે જે શોધી ના શકાય તે માટે સામાન્ય મેસેજમાં સિક્રિટ ડેટાને છૂપાવે છે.
- (5) \_\_\_\_\_ એવો મલ્ટીસીયસ પ્રોગ્રામ છે બીજા પ્રોગ્રામ એન્વાયરમેન્ટની જરૂર વગર જે સતત રેપ્લીકેટ થયા કરે છે.
- (6) \_\_\_\_\_ એટેકમાં, એટેકર મોટી સંખ્યામાં કનેક્શન અથવા માહિતી રીકવેસ્ટ, ટાર્ગેટને મોકલે છે.
- (7) \_\_\_\_\_ અન સોલીસીટિડ કમર્શિયલ ઈ-મેઈલ છે.
- (8) UDPનું પૂર્ણ સ્વરૂપ (full form) \_\_\_\_\_ છે.
- (9) DSLનું પૂર્ણ સ્વરૂપ (full form) \_\_\_\_\_ છે.
- (10) HTTPનું પૂર્ણ સ્વરૂપ (full form) \_\_\_\_\_ છે.

Seat No. : \_\_\_\_\_

# SL-101

September-2020

B.Com., Sem.-VI

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

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 25

- Instructions :** (1) All Questions in **Section I** carry equal marks.  
(2) Attempt any **TWO** questions in **Section I**.  
(3) Question 5 in **Section II** is **COMPULSORY**.

### SECTION – I

1. (A) Explain : 5  
(1) Characteristics of information.  
(2) What is Security ? Explain C.I.A. Triangle.
- (B) Explain : 5  
(1) Role of Security Professionals in an Organization.  
(2) Components of an Information System.
2. (A) Explain following threats : 5  
(1) Polymorphic Threats  
(2) Virus  
(3) Trespass  
(4) Forces of Nature  
(5) Compromise of Intellectual Property
- (B) Explain following attacks : 5  
(1) Man-in-the-Middle  
(2) Spam  
(3) Mail Bombing  
(4) Social Engineering  
(5) Distributed Denial-of-Service attack.

3. (A) Write note : 5  
(1) Authentication  
(2) Firewalls Categorized by Generation  
(B) Write note : 5  
(1) VPN  
(2) Application Gateways
4. (A) Explain : 5  
(1) Substitution Cipher Method  
(2) Transposition Cipher Method  
(B) Explain : 5  
(1) Digital Certificate  
(2) Symmetric Encryption

## SECTION – II

5. Fill in the blank : (Attempt any **five**) 5
- (1) \_\_\_\_\_ is the creation of email messages with a forged sender address.
- (2) \_\_\_\_\_ is the encoded message resulting from an encryption.
- (3) \_\_\_\_\_ is to decode cipher text into the equivalent plain text.
- (4) \_\_\_\_\_ is the technique of hiding secret data within an ordinary message in order to avoid detection.
- (5) \_\_\_\_\_ is a malicious program that replicates itself constantly, without requiring another program environment.
- (6) In a \_\_\_\_\_ attack, the attacker sends a large number of connection or information requests to a target.
- (7) \_\_\_\_\_ is an unsolicited commercial e-mail.
- (8) Full form of UDP is \_\_\_\_\_.
- (9) Full form of DSL is \_\_\_\_\_.
- (10) Full form of HTTP is \_\_\_\_\_.