

**B.Com. Sem-6 Examination**  
**CE 303 (D) Computer Applications**  
**(Information Security)**

Time : 2-00 Hours]

October 2021

[Max. Marks : 25

- સૂચના : (૧) વિભાગ-૧માં દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સમાન છે.  
(૨) વિભાગ-૧માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો :  
(૩) વિભાગ-૨નો પ્રશ્ન -૫ ફરજિયાત છે.

**વિભાગ-૧**

વિભાગ-૧માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો :

- ૧ (અ) Information security એટલે શું? તેના ઇતિહાસ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૫  
(બ) Information security ના Layers સમજાવો. ૫
- ૨ (અ) VIRUS એટલે શું? WORMS & TROJAN HORSE વિશે સમજાવો. ૫  
(બ) Risk management એટલે શું? સમજાવો. ૫
- ૩ (અ) Access control વિસ્તારથી સમજાવો. ૫  
(બ) Packet filtering firewall સમજાવો. ૫
- ૪ (અ) Cryptography algorithm ને વિસ્તારથી સમજાવો. ૫  
(બ) Signature encryption પર નોંધ લખો. ૫

**વિભાગ-૨**

- ૫ ખાલી જગ્યા પૂરો (કોઈપણ પાંચ) : ૫
- (૧) PIN નું આખું નામ ..... છે.  
(૨) MAC નું આખું નામ ..... છે.  
(૩) ..... એન્ક્રિપ્શનના પરિણામ સ્વરૂપનો એનકોડેડ મેસેજ છે.  
(૪) ..... થોડા સમય માટે પાવર ઓફ માટે વપરાય છે.  
(૫) ..... બનાવટી સેન્ડર એડ્રેસ સાથે ઇ-મેલ મેસેજ છે.  
(૬) Cryptography ને ..... પ્રકારમાં વહેંચી શકાય છે.  
(૭) CIO નું આખું નામ ..... છે.  
(૮) UDP નું આખું નામ ..... છે.  
(૯) ..... એ કારણ વગરના વેપારી e-mail છે.  
(૧૦) “સાયબર સ્પેસ” શબ્દ ..... એ આપ્યો.

[P.T.O.]

# 2810N118-2

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions in section-I carry equal marks.  
(2) Attempt any two questions in section I  
(3) Questions-5 in section II is compulsory.

### SECTION I

- |   |       |  |   |
|---|-------|--|---|
| 1 | ( a ) | What is information security? Write short note on its history. | 5 |
|   | ( b ) | Explain Layers of information security.                        | 5 |
| 2 | ( a ) | What is VIRUS? Write about WORMS & TROJAN HORSE.               | 5 |
|   | ( b ) | What is risk management? Explain.                              | 5 |
| 3 | ( a ) | Explain access control in detail.                              | 5 |
|   | ( b ) | Explain packet filtering firewall.                             | 5 |
| 4 | ( a ) | Explain cryptography algorithm in detail.                      | 5 |
|   | ( b ) | Write note on signature encryption.                            | 5 |

### SECTION II

- |   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| 5 | Fill in the blanks (any five) : | 8   |
|   | ( 1 )                           | Full form of PIN is .....   |
|   | ( 2 )                           | Full form of MAC is .....   |
|   | ( 3 )                           | ..... is the encoded message resulting from an encryption.            |
|   | ( 4 )                           | ..... is used for power off for few times.                            |
|   | ( 5 )                           | ..... is the creation of email messages with a forged sender address. |
|   | ( 6 )                           | Cryptography can be divided into ..... types.                         |
|   | ( 7 )                           | Full form of CIO is .....   |
|   | ( 8 )                           | Full form of UDP is .....   |
|   | ( 9 )                           | ..... is an unsolicited commercial e-mail.                            |
|   | (10)                            | ..... coined the term "Cyber space".                                  |
-