

Roll No.....

(179)

9227

Printed Pages—3]

3MCA7/CCE4

**Master of Computer Application (Third Semester) (CBCS)  
Examination, May/June 2019**

**INFORMATION SECURITY FOUNDATIONS**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाये।
6. प्रश्नपत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

**Instructions :**

1. The question paper is divided in *five* units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

**P.T.O.**

### इकाई I/(Unit I)

1. (a) Information security की आवश्यकता क्या है? 8  
What is the need for information security ?
- (b) Information security के लिए क्या खतरे हैं? 8  
What are the threats to information security ?

### अथवा/(Or)

2. सूचना सुरक्षा से जुड़े कानूनी और नैतिक मुद्दों पर चर्चा कीजिए। 16  
Discuss the legal and ethical issues associated with the Information Security.

### इकाई II/(Unit II)

3. Threats और vulnerability के बीच क्या अंतर है? किन्हीं भी पाँच हमलों की सूची बनाइए और व्याख्या कीजिए। 16  
What is the difference between threats and vulnerability ? List and explain any five attacks.

### अथवा/(Or)

4. Information के लिए विभिन्न प्रकार के threats पर चर्चा कीजिए। 16  
Discuss the various types of threats to information.

### इकाई III/(Unit III)

5. उदाहरण के साथ विभिन्न प्रकार के guided media की व्याख्या कीजिए। 16  
Explain the different types of guided media with example.

### अथवा/(Or)

6. डेटा संचार प्रणालियों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के ट्रांसमिशन माध्यम क्या हैं? उनकी योग्यता और दोषों की तुलना कीजिए। 16  
What are different types of transmission mediums used in data communication systems ? Compare their merits and demerits.

### इकाई IV/(Unit IV)

7. (a) विभिन्न प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम की व्याख्या कीजिए। 8  
Explain the different types of operating system.
- (b) एक ऑपरेटिंग सिस्टम के मुख्य उद्देश्य की व्याख्या कीजिए। 8  
Explain the main purpose of an operating system.

**अथवा/(Or)**

8. एक ऑपरेटिंग सिस्टम की सुरक्षा कंप्यूटर सिस्टम की समग्र सुरक्षा को कैसे बढ़ाती है? 16  
How does the security of an operating system enhance the overall security of a computer system ?

**इकाई V/(Unit V)**

9. (a) ऑपरेटिंग सिस्टम में पासवर्ड के द्वारा फाइल या फोल्डर को कैसे सुरक्षित करें? 8  
How to secure file or folder by password in operating system ?  
(b) सॉफ्टवेयर piracy के कारण सुरक्षा खतरों को लिखिए। 8  
Write the security threats due to software piracy.

**अथवा/(Or)**

10. फाइल या फोल्डर को एक कंप्यूटर से दूसरे कंप्यूटर पर कैसे साझा करें। फाइल और फोल्डर साझा करने में सुरक्षा समस्याएँ भी लिखिए। 16  
How to share file or folder from an computer to another computer. And also write security issues in sharing file or folder.