

Roll No .....

**MCA-403 (1)****M.C.A. IV Semester (Two Year Course)**

Examination, June 2022

**Information Security**

(Elective-III)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

**Note:** i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Describe the critical characteristics of information. How are they used in the study of computer security? 7  
सूचना की महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए। कम्प्यूटर सुरक्षा के अध्ययन में इनका उपयोग कैसे किया जाता है?
- b) Explain the security system development life cycle in detail. 7  
सिक्योरिटी सिस्टम डेवलपमेंट लाइफ साइकिल की विस्तार से व्याख्या करें।
2. a) Explain the NSTISSC security model and the top - down approach to security implementation. 7  
NSTISSC सिक्योरिटी मॉडल और सिक्योरिटी कार्यान्वयन के टॉप-डाउन एप्रोच की व्याख्या करें।

- b) Explain the four important functions of information security in an organization. 7  
आर्गेनाइजेशन में इनफार्मेशन सिक्योरिटी के चार महत्वपूर्ण कार्यों की व्याख्या कीजिए।
3. a) Briefly explain the various groups of threats faced by an organization. 7  
किसी आर्गेनाइजेशन द्वारा सामना किए जाने वाले खतरों के विभिन्न समूहों का संक्षेप में वर्णन करें।
- b) Discuss the ethical concepts in information security and prevention to illegal and unethical behaviour. 7  
इनफार्मेशन सिक्योरिटी और अवैध और अनैतिक व्यवहार की रोकथाम में नैतिक अवधारणाओं पर चर्चा करें।
4. a) What is Risk Management? State the methods in Identifying and assessing risk management. 7  
रिस्क मैनेजमेंट क्या है? जो रिस्क मैनेजमेंट की पहचान करने और उसका आकलन करने की विधियों का उल्लेख कीजिए।
- b) Discuss the risk control strategies that guide an organization. 7  
आर्गेनाइजेशन का मार्गदर्शन करने वाली रिस्क नियंत्रण रणनीतियों पर चर्चा करें।
5. a) Discuss in detail the processing of assessing and controlling risk management issues. 7  
रिस्क मैनेजमेंट के मुद्दों के आकलन और नियंत्रण की प्रक्रिया पर विस्तार से चर्चा करें।
- b) Compare and contrast the ISO 17799 with BS 7799 NIST Security models. 7  
BS 7799 NIST सिक्योरिटी मॉडल के साथ ISO 17799 तुलना करें और इसके विपरित करें।

6. a) Explain the different types of Information security policies. 7  
विभिन्न प्रकार की इनफार्मेशन सिक्योरिटी पॉलिसी की व्याख्या करें।
- b) Discuss the features of VISA International security model. 7  
VISA इंटरनेशनल सिक्योरिटी की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।
7. a) What is Intrusion Detection system? Explain its types in detail. 7  
इंट्रूजन डिटेक्शन सिस्टम क्या है? इसके प्रकारों को विस्तार से समझाइए।
- b) Explain how scanning and analysis tools used during security design? 7  
बताएं कि सिक्योरिटी डिजाइन के स्कैनिंग और विश्लेषण टूल का उपयोग कैसे किया जाता है?
8. Briefly explain the following:
- a) Types of password attacks 5
- b) Cost- benefits analysis. 4
- c) Differentiate symmetric encryption and Asymmetric encryption 5
- निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए।
- अ) पासवर्ड अटैक के प्रकार
- ब) कॉस्ट-बेनिफिट्स विश्लेषण
- स) सिमेट्रिक एन्क्रिप्शन और असीमेट्रिक एन्क्रिप्शन में अन्तर स्पष्ट करें।

\*\*\*\*\*