

Sr. No. 013507
क्रमांक 013507

December 2023
दिसंबर 2023

B.Tech. (ME) - V SEMESTER
बी. टेक. (यांत्रिकी अभियांत्रिकी) पांचवीं छमाही
CYBER LAW AND SECURITY (OEC-ME-502)
साइबर कानून और सुरक्षा (ओईसी-एमई - 502)

Time: 3 Hours
समय: 3 घंटे

Max. Marks:75
अधिकतम अंक:75

- Instructions:**
1. It is compulsory to answer all the questions (1.5 marks each) of Part -A in short.
 2. Answer any four questions from Part -B in detail.
 3. Different sub-parts of a question are to be attempted adjacent to each other.

- निर्देश:**
1. भाग-ए के सभी प्रश्नों (प्रत्येक 1.5 अंक) का उत्तर संक्षेप में देना अनिवार्य है।
 2. भाग-बी से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दें।
 3. किसी प्रश्न के विभिन्न उप-भागों को एक-दूसरे से सटे हुए हल करने का प्रयास किया जाना चाहिए।

PART -A
भाग-ए

- Q1 (a) Why do we need distributed information systems? (1.5)
- प्र1 (ए) हमें वितरित सूचना प्रणाली की आवश्यकता क्यों है? (1.5)
- (b) What is e-cash? (1.5)
- (बी) ई-कैश क्या है? (1.5)
- (c) What are the key security threats in e-commerce? (1.5)
- (सी) ई-कॉमर्स में प्रमुख सुरक्षा खतरे क्या हैं? (1.5)
- (d) What is a cryptographically generated address (CGA)? (1.5)
- (डी) क्रिप्टोग्राफिकली जेनरेटेड एड्रेस (सीजीए) क्या है? (1.5)
- (e) What is a Rootkit? (1.5)
- (इ) रूटकिट क्या है? (1.5)
- (f) Explain the public key certificate. (1.5)
- (एफ) सार्वजनिक कुंजी प्रमाणपत्र को समझाइये। (1.5)
- (g) Differentiate between utility and design patents. (1.5)
- (जी) उपयोगिता और डिज़ाइन पेटेंट के बीच अंतर करें। (1.5)
- (h) What are the types of works protected under copyright law in India? (1.5)
- (एच) भारत में कॉपीराइट कानून के तहत संरक्षित कार्यों के प्रकार क्या हैं? (1.5)
- (i) What is the role of VPN in networking? (1.5)
- (आई) नेटवर्किंग में वीपीएन की क्या भूमिका है? (1.5)
- (j) What is the objective of a firewall? (1.5)
- (ज) फ़ायरवॉल का उद्देश्य क्या है? (1.5)

PART -B
भाग-बी

- Q2 (a) Discuss the common security attacks on mobile devices. (10)
(b) What is the CIA Triad and Why is it important? (5)
- प्र2 (ए) मोबाइल उपकरणों पर आम सुरक्षा हमलों पर चर्चा करें। (10)
(बी) CIA ट्रायड क्या है और यह महत्वपूर्ण क्यों है? (5)
- Q3 (a) Explain about web threats for organizations. (7)
(b) Explain E-Governance from India's perspective. (8)
- प्र3 (ए) संगठनों के लिए वेब खतरों के बारे में बताएं। (7)
(बी) भारत के परिप्रेक्ष्य से ई-गवर्नेंस की व्याख्या करें। (8)
- Q4 Discuss various criteria for the selection of biometrics: (15)
प्र4 बायोमेट्रिक्स के चयन के लिए विभिन्न मानदंडों पर चर्चा करें। (15)
- Q5 (a) Explain different types and techniques of Credit Card Fraud. (7)
(b) Discuss cryptographic security for mobile devices. (8)
- प्र5 (ए) क्रेडिट कार्ड धोखाधड़ी के विभिन्न प्रकार और तकनीकों की व्याख्या करें। (7)
(बी) मोबाइल उपकरणों के लिए क्रिप्टोग्राफिक सुरक्षा पर चर्चा करें। (8)
- Q6 (a) Explain the factors that make the network vulnerable. (7)
(b) What is a firewall? Discuss different types of firewalls. (8)
- प्र6 (ए) उन कारकों की व्याख्या करें जो नेटवर्क को असुरक्षित बनाते हैं। (7)
(बी) फ़ायरवॉल क्या है? विभिन्न प्रकार के फ़ायरवॉल पर चर्चा करें। (8)
- Q7 Discuss different types of cybercrimes and measures that should be taken to (15)
prevent them.
- प्र7 विभिन्न प्रकार के साइबर अपराधों और उन्हें रोकने के लिए उठाए जाने वाले उपायों पर चर्चा (15)
करें।
