

CS-503 (C) (GS)
B. Tech. V Semester
Examination, December 2025
Grading System (GS)
Cyber Security
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) Define Cyber-crime. Discuss the challenges of cyber-crime in the modern digital world.
 साइबर अपराध को परिभाषित करें। आधुनिक डिजिटल विश्व में साइबर अपराध की चुनौतियों पर चर्चा करें।
- (b) Explain different classifications of cyber-crimes such as e-mail spoofing, spamming, internet time theft and salami attack.
 ई-मेल स्पूफिंग, स्पैमिंग, इंटरनेट टाइम थेफ्ट तथा सलामी अटैक जैसे विभिन्न साइबर अपराधों की व्याख्या करें।

[2]

2. (a) Explain Web jacking, online fraud and software piracy with examples.
 उदाहरण सहित वेब जैकिंग, ऑनलाइन धोखाधड़ी तथा सॉफ्टवेयर पायरेसी की व्याख्या करें।
- (b) Discuss Computer network intrusions, password sniffing and identity theft.
 कम्प्यूटर नेटवर्क इंट्रूजन पासवर्ड स्निफिंग तथा पहचान चोरी पर चर्चा करें।
3. (a) Explain Cyber terrorism and virtual crimes. Discuss the perception of cyber criminals such as hackers and extremist groups.
 साइबर आतंकवाद तथा वर्चुअल अपराधों की व्याख्या करें। हैकर्स और उग्रवादी समूह जैसे साइबर अपराधियों की धारणा पर चर्चा करें।
- (b) Write short notes on web server hacking and session hijacking.
 वेब सर्वर हैकिंग तथा सेशन हाईजैकिंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
4. (a) Explain the concept of cyber-crime in the context of the IT Act, 2000.
 आईटी एक्ट, 2000 के संदर्भ में साइबर अपराध की अवधारणा की व्याख्या करें।
- (b) Discuss offences such as Hacking, cyber fraud, cheating, defamation and e-mail abuse under the IT Act.
 आईटी एक्ट के अंतर्गत हैकिंग, साइबर धोखाधड़ी, चोटींग, मानहानि तथा ई-मेल दुरुपयोग जैसे अपराधों पर चर्चा करें।

[3]

5. (a) Explain monetary penalties, jurisdiction and nature of criminality in cyber-crimes.
साइबर अपराधों में मौद्रिक दंड, अधिकार क्षेत्र तथा आपराधिक प्रकृति की व्याख्या करें।
- (b) Discuss strategies to tackle cybercrime and emerging trends in cyber security.
साइबर अपराध से निपटने की रणनीतियों तथा साइबर सुरक्षा में उभरते रुझानों पर चर्चा करें।
6. (a) Compare the Indian Evidence Act, 1872 and the Information Technology Act, 2000 with respect to electronic records.
इलेक्ट्रॉनिक रिकॉर्ड के संदर्भ में भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 1872 तथा सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम 2000 की तुलना करें।
- (b) Explain relevancy, admissibility and probative value of electronic evidence.
इलेक्ट्रॉनिक साक्ष्य की प्रासंगिकता, ग्राह्यता तथा प्रमाणिक मूल्य की व्याख्या करें।
7. (a) Explain how digital signatures and electronic agreements are proved in courts.
न्यायालय में डिजिटल सिग्नेचर तथा इलेक्ट्रॉनिक समझौतों को कैसे सिद्ध किया जाता है, समझाइए।
- (b) Describe the proof and management of electronic messages and records.
इलेक्ट्रॉनिक संदेशों तथा रिकॉर्ड के प्रमाण और प्रबंधन का वर्णन करें।

CS-503 (C) (GS)

P.T.O.

[4]

8. (a) Explain tools used in cybercrimes such as proxy servers, anonymizers, key loggers, spyware and backdoors.
साइबर अपराधों में प्रयुक्त उपकरणों - प्रॉक्सी सर्वर, एनोनिमाइजर की-लॉगर, स्पाइवेयर तथा बैकडोर की व्याख्या करें।
- (b) Discuss Dos and DDoS attacks, buffer overflow and phishing techniques.
Dos एवं DDoS अटैक, बफर ओवरफ्लो तथा फिशिंग तकनीकों पर चर्चा करें।

CS-503 (C) (GS)