

Roll No

CS-503 (C) (GS)

B.Tech. V Semester

Examination, December 2024

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) Explain the term Cyber Crime. List down some important cyber crimes and explain each of them in two to three sentences.

साइबर अपराध शब्द की व्याख्या करें। कुछ महत्वपूर्ण साइबर अपराधों की सूची बनाइए और उनमें से प्रत्येक को दो से तीन वाक्यों में समझाइए।

b) Define 'Spoofing' and 'Spamming' in detail. Describe types of spamming in cyber space and give some prevention mechanism regarding email spoofing.

'स्पूफिंग' और 'स्पैमिंग' को विस्तार से परिभाषित करें। साइबर स्पेस में स्पैमिंग के प्रकारों का वर्णन करें और ईमेल स्पूफिंग के संबंध में कुछ रोकथाम तंत्र बताइए।

2. a) What do you mean by 'Salami attack'? What are its adverse effect on economic structure of society explain with example?

'सलामी हमले' से आपका क्या तात्पर्य है? इसका समाज की आर्थिक संरचना पर क्या प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है उदाहरण सहित समझाइये।

b) Explain the terms Password Sniffing and Session Hijacking.

पासवर्ड स्निफिंग और सेशन हाईजैकिंग शब्दों की व्याख्या करें।

3. a) Discuss the ways of classification of cyber crimes. Give suitable example for each crime in that particular class.

साइबर अपराधों के वर्गीकरण के तरीकों पर चर्चा करें। उस विशेष वर्ग के प्रत्येक अपराध के लिए उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

b) Explain defamation in the context of cyber crime. List down some important provision about cyber defamation mentioned in Indian penal code 1860.

साइबर अपराध के संदर्भ में मानहानि की व्याख्या करें। भारतीय दंड संहिता 1860 में उल्लिखित साइबर मानहानि के बारे में कुछ महत्वपूर्ण प्रावधानों की सूची बनाइए।

4. a) Enlighten Information Technology Act, 2000. What do you know about Indian Evidence Act, 1872?

सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम 2000 को प्रबुद्ध करें। भारतीय साक्ष्य अधिनियम 1872 के बारे में आप क्या जानते हैं?

b) Discuss the management of Electronic records.

इलेक्ट्रॉनिक रिकॉर्ड के प्रबंधन पर चर्चा करें।

5. Discuss the following attacks/crimes in detail.

- i) Email Abuse
- ii) Trojan Horses
- iii) Ransomware attack

निम्नलिखित हमलों/अपराधों पर विस्तार से चर्चा करें।

- i) ईमेल का दुरुपयोग
- ii) ट्रोजन हॉर्स
- iii) रैंसमवेयर हमला

6. a) Define phishing. What are the major phishing activities performed by the cyber criminals recent days?

फिशिंग को परिभाषित करें। हाल के दिनों में साइबर अपराधियों द्वारा की गई प्रमुख फिशिंग गतिविधियाँ क्या हैं?

b) What do you understand by "Attack on web server"? Explain the steps taken to avoid web server hacking.

“वेब सर्वर पर हमला” से आप क्या समझते हैं? वेब सर्वर हैकिंग से बचने के लिए उठाए गए कदमों की व्याख्या करें।

7. a) Give a note on significance of digital signature. What are the pros and cons of digital signatures?

डिजिटल हस्ताक्षर के महत्व पर एक नोट दीजिए। डिजिटल हस्ताक्षर के फायदे और नुकसान क्या हैं?

b) What do you understand by term VIRUS and WORMS? Give definitions along with their types in detail.

वायरस और कृमि से आप क्या समझते हैं? परिभाषाएँ उनके प्रकार सहित विस्तार से दीजिए।

8. Write short notes on any two of the following.

- i) Password Cracking
- ii) Nature of Criminality
- iii) Types of Hackers

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।

- i) पासवर्ड क्रैक करना
- ii) आपराधिकता की प्रकृति
- iii) हैकर्स के प्रकार
