

**CY-402 (GS)**  
**B.Tech., IV Semester**  
Examination, December 2024  
**Grading System (GS)**  
**Fundamental of Cyber Security**  
**Time : Three Hours**

**Maximum Marks : 70**

- Note:**
- i) Answer any five questions.  
किन्ही पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।
  - ii) All questions carry equal marks.  
सभी प्रश्नों के समान अंक है।
  - 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. Classify the different types of Cyber Crimes.  
साइबर अपराध को परिभाषित करें। विभिन्न प्रकार के साइबर अपराधों का वर्गीकृत करें।  
b) Write short notes on the Internet Time Theft.  
इंटरनेट पर समय की चोरी पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।
  2. a) What are the distinguishing characteristics between email spoofing and spamming, and how do these practices impact cyber security measures and user trust in online communication?  
ईमेल स्पूफिंग और स्पैमिंग के बीच विशिष्ट विशेषताएं क्या हैं और ये प्रथाएँ साइबर सुरक्षा उपायों और ऑनलाइन संचार में उपयोगकर्ताओं के विश्वास को कैसे प्रभावित करती हैं?

- b) Differentiate Hackers and extremist groups.  
हैकर्स और चरमपंथी समूहों में अंतर करें।
3. a) What are the different types of computer network intrusion techniques? Explain how we prevent them with suitable examples?  
कम्प्यूटर नेटवर्क घुसपैठ तकनीकों के विभिन्न प्रकार क्या हैं? उपयुक्त उदाहरणों के साथ बताइए कि हम उन्हें कैसे रोकते हैं?
- b) How does web jacking differ from traditional hacking methods, and what are the specific techniques and vulnerabilities exploited in web jacking attacks?  
वेब जैकिंग पारंपरिक हैकिंग विधियों से किस प्रकार भिन्न है और वेब जैकिंग हमलों में उपयोग की जाने वाली विशिष्ट तकनीकें और कमजोरियाँ क्या हैं?
4. a) What are the different strategies followed to tackle the Cyber Crimes? Explain them.  
साइबर अपराधों से निपटने के लिए अपनाई जाने वाली विभिन्न रणनीतियाँ क्या हैं? उन्हें समझाइए।
- b) How has the proliferation of teenage web vandals impacted online communities and digital spaces and what measures can be implemented to mitigate their influence and protect internet integrity?  
किशोर वेब बदमाशों के प्रसार ने ऑनलाइन समुदायों और डिजिटल स्थानों को कैसे प्रभावित किया है और उनके प्रभाव को कम करने और इंटरनेट अखंडता की रक्षा के लिए क्या उपाय लागू किए जा सकते हैं?
5. a) How the nature of criminality effects the Cyber Crime? Provide necessary examples.  
अपराधिकता की प्रकृति साइबर अपराध को कैसे प्रभावित करती है? आवश्यक उदाहरण प्रदान करें।
- b) Compare and contrast The Indian Evidence Act of 1872 v/s Information Technology Act, 2000.  
1872 के भारतीय साक्ष्य अधिनियम बनाम सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 की तुलना करें और अंतर करें।
6. a) Explain in brief about the role of proving electronic messages in the Cyber Crime.  
साइबर अपराध में इलेक्ट्रॉनिक संदेशों को प्रमाणित करने की भूमिका के बारे में संक्षेप में बताइए।

- b) Write short notes on the electronic agreements as the proofs of the Cyber Crime.

साइबर अपराध के प्रमाण के रूप में इलेक्ट्रॉनिक समझौतों पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।

7. a) How has the evolution of computer viruses influenced the cybercrime and what are the most significant challenges in detecting and mitigating the viruses?

कम्प्यूटर वायरस के विकास ने साइबर अपराध को कैसे प्रभावित किया है और वायरस का पता लगाने और उन्हें कम करने में सबसे महत्वपूर्ण चुनौतियाँ क्या हैं?

- b) Write short notes on the DDoS Attacks.

DDoS हमलों पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- i) Salami Technique
- ii) Software Piracy
- iii) Cyber Fraud
- iv) Trojan Horses

\*\*\*\*\*