Basant Semester Examination 2025-26

Paper Code: CD6B341T

Paper Title: Cyber Security Technologies & Practices

No supplementary answer book will be provided

Max. Marks: 100 **Time: 03 Hrs.**

Part No.	Q. No.	Question in Hindi/ English
(Attempt All Questions. Answer Every question in 15 words) (10*2) **(सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 15 शब्दों में दें।)**		
1.	i.	Define Information Security. सूचना सुरक्षा को परिभाषित कीजिए।
	ii.	What is E-Commerce Security? ई-कॉमर्स सुरक्षा क्या है?
	iii.	What is a Vulnerability Assessment? भेद्यता मूल्यांकन क्या है?
	iv.	Define Cyber Terrorism. साइबर आतंकवाद को परिभाषित कीजिए।
	v.	What is a Trojan Horse? ट्रोजन हॉर्स क्या है?
	vi.	What is Information Classification? सूचना वर्गीकरण क्या है?
	vii.	State any two objectives of Risk Management. जोखिम प्रबंधन के कोई दो उद्देश्यों को लिखिए।
	viii.	Define Malware. मालवेयर को परिभाषित कीजिए।
	ix.	What is Confidentiality in Information Security? सूचना सुरक्षा में गोपनीयता क्या है?
	x.	Differentiate between Authentication and Authorization. प्रमाणीकरण एवं प्राधिकरण में अंतर बताइए।
(Attempt All Questions. Answer Every question in 50 words) (5*4) **(सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों में दें।)**		
2.	i.	Explain the importance of strong password policies in organizations. संगठनों में मजबूत पासवर्ड नीतियों के महत्व को समझाइए।

	ii.	How does user management contribute to system security? उपयोगकर्ता प्रबंधन प्रणाली सुरक्षा में कैसे योगदान देता है?
	iii.	Differentiate between ransomware and botnet attacks. रैनसमवेयर एवं बॉटनेट हमलों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
	iv.	Describe the role of steganography in information security. सूचना सुरक्षा में स्टेगनोग्राफी की भूमिका का वर्णन कीजिए।
	v.	What is involved in a security audit? सुरक्षा ऑडिट में क्या शामिल होता है?
(Attempt All Questions. Answer Every question in 100 words) (4*5) **(सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें।)**		
3.	i.	Explain various types of cyber-attacks and their impact on modern organizations. विभिन्न प्रकार के साइबर हमलों तथा आधुनिक संगठनों पर उनके प्रभाव की व्याख्या कीजिए।
	ii.	Discuss the process of risk management and its importance in information security. जोखिम प्रबंधन की प्रक्रिया तथा सूचना सुरक्षा में उसके महत्व पर चर्चा कीजिए।
	iii.	Describe the role of international security standards in ensuring cyber security compliance. साइबर सुरक्षा अनुपालन सुनिश्चित करने में अंतरराष्ट्रीय सुरक्षा मानकों की भूमिका का वर्णन कीजिए।
	iv.	Explain the working principle of Intrusion Prevention Systems (IPS) with suitable examples. इंट्रूज़न प्रिवेंशन सिस्टम (IPS) के कार्य सिद्धांत को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।
(Attempt Any 2 Questions. Answer Every question in 300 words) (2*10) **(किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 300 शब्दों में दें।)**		
4	i.	Discuss Information Warfare and Surveillance. Explain their impact on national security and privacy. सूचना युद्ध एवं निगरानी पर चर्चा कीजिए। राष्ट्रीय सुरक्षा तथा व्यक्तिगत गोपनीयता पर इनके प्रभाव को समझाइए।
	ii.	Explain Security Management Practices in detail. सुरक्षा प्रबंधन प्रथाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।
	iii.	Explain different wireless security standards such as WEP, WPA, and WPA2. WEP, WPA एवं WPA2 सुरक्षा मानकों को समझाइए।
(Attempt Any 1 Questions. Answer the question in 500 words) (1*20) **(किसी भी एक प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों में दें।)**		
5.	i.	Discuss the complete lifecycle of Computer Forensics investigation. कंप्यूटर फॉरेंसिक जांच के संपूर्ण जीवनचक्र पर चर्चा कीजिए।
	ii.	Explain wireless network architecture and discuss major wireless security threats, attacks and protection mechanisms. वायरलेस नेटवर्क की संरचना को समझाइए तथा प्रमुख वायरलेस सुरक्षा खतरों, हमलों एवं सुरक्षा तंत्रों पर चर्चा कीजिए।