No. of Printed Pages: 2

7081

CS308/IT308

door 2023 (Annual) and To griphow out minload

INTRODUCTION TO NETWORK SECURITY AND CRYPTOGRAPHY

निर्धारित समय : 3 घंटे]

अधिकतम अंक : 70

Time allowed: 3 Hours

[Maximum Marks: 70

नोट: (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note: Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के **सभी** भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve **all** parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए। Start each question on fresh page.
- (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- 1. (i) SET का पूर्ण रूप लिखिए। Write the full form of SET.
 - (ii) ऐक्टिव हमलों से आप क्या समझते हैं ? What do you understand by active attack ?
 - (iii) कुकीज़ को परिभाषित कीजिए। Define Cookies.
 - (iv) इण्टूज़न (Intrusion) से आप क्या समझते हैं ? What do you understand by Intrusion ?
 - (v) डिजिटल हस्ताक्षर को परिभाषित कीजिए। Define Digital Signature.

 (2×5)

- 2. (i) मोनो अल्फाबेटिक साइफर क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये । What is mono alphabetic cipher ? Explain with example.
 - (ii) एनक्रिप्शन तथा डिक्रिप्शन को समझाइये। Explain encryption and decryption.

(6+6)



3.	(i)	कुकीज़ के बनाने तथा प्रयोग को समझाइये	1		
		Explain the creation and usage of (
	(ii)	सिमेट्रिक की क्रिप्टोग्राफी को संक्षेप में समः			
		Explain the symmetric key cryptog	raphy in short.	500 IIV	(6+6)
4.	(i)	(i) समय स्टाम्पिंग प्रोटोकॉल (Time Stamping Protocol) की कार्यप्रणाली को समझाइये।			
		Explain the working of Time Stam			
	(ii)	सिक्योर हाइपर टेक्सट ट्रांसफर प्रोटोकॉल (F (10)	
		Explain Secure Hyper Text Transfe	er Protocol (SHTTP).		(6+6)
 6. 	(i)	फायरवॉल की विशेषताओं एवम् सीमाओं व	को समझाइये ।		
		Explain characteristics and limitati	ons of firewalls.	DE E PA	
	(ii)	पैकेट फिल्टर फायरवॉल को समझाइये।		d F., hawo	He sigi?
		Explain Packet Filter Firewall.			(6+6)
	(:)	वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क क्या है ? समझाइये			
0.	(i)				
	(ii)	What is Virtual Private Network ? एस.एम.टी.पी. को समझाइये।	Explain.		
	(11)	77			(()()
		Explain SWIT.			(6+6)
7.		ोट सुरक्षा प्रोटोकॉल से आप क्या समझते हैं है ? विस्तार से समझाइये ।	? एस.एस.एल. (SSL) क्या है ? यह	किस प्रकार	कार्य
	Wha	t do you understand by Internet S	Security Protocol? What is	SSL ? Hov	w it
	work	ss? Explain in details.			(12)
0		-:			
8.		पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :			
	writ (i)	e short notes on the following : वायरस एवं वर्म			
	(1)	Virus and Worm.			
	(ii)	टी.सी.पी. (TCP) / आई.पी. (IP) प्रोटोक			
	(11)	TCP/IP Protocol.		Janai Wil	
	(iii)				
	()	Utility of Security.	pinis seme ir iz remi		
	(iv)	प्रेटी गुड प्राइवेसी			
		Pretty Good Privacy.			(3×4)
					()