CS308/IT308

Roll No. :

2018

INTRODUCTION TO NETWORK SECURITY AND CRYPTOGRAPHY

अधिकतम अंक: 70 निर्धारित समय : तीन घंटे। Time allowed: Three Hours [Maximum Marks: 70 नोट : प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये। Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining. Note: प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। (ii) Solve all parts of a question consecutively together. (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। 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. क्रिप्टएनालिस्ट क्या है ? 1. (i) What is Cryptanalyst? फायरवाल से आप क्या समझते हो ? What do you understand by firewall. (iii) ऐक्टिव हमलों से आप क्या समझते हो ? What do you understand by active attack. (iv) डिजिटल हस्ताक्षर को परिभाषित कीजिए। Define digital signature. नॉन रेप्युडिएशन की अवधारणा क्या है ? What is the concept of non repudiation? (2×5) असममित कुंजी क्रिप्टोग्राफी को खण्ड आरेख की सहायता से समझाइये। 2. (i) Explain asymmetric key cryptography with the help of block diagram. (ii) फिशिंग अटैक को समझाइये।

(1 of 2)

Explain phishing attack.

P.T.O.

(6+6)

CS308/IT308		108	(2 of 2)	6.0111 Printed Pages: 2	M. 6111 Printed Pages : 2	
3.	(i)	मोनो अल्फाबेटिक साइफर क्या है, उद	ाहरण सहित समझाइये।			
		What is mono alphabetic cipher	, explain with example	le.		
	(ii)	एनक्रिप्शन तथा डिक्रिप्शन को समझाइ	ये ।			
		Explain encryption and decrypt	ion.	(6+6)		
4.		ट सुरक्षा प्रोटोकोल से आप क्या समझते	हैं ? एस एस एल क्या है	? यह किस प्रकार कार्य करती है ?		
	Wha	र से समझाइये । t do you understand by Internet ain in details.	Security Protocol ? V	What is SSL? How it works? (12)		
5.00	(i)	ब्लॉक साइफर साधारण टेक्स्ट को सा	इफर टेक्स्ट में किस एल्गो	रिथ्मिक विधि द्वारा परिवर्तित करता		
	L EATE	है उटाहरण सहित समझाइये।				
		How does block cipher converged with example.	Medical roles of the Cartie			
	(ii)	प्रोग्राम अटैक से आप क्या समझते हो	? वाम एवं ट्राजन हास अ	lain worm and troian horse		
		What do you meant by proattack.	ogram attack ? Exp	()		
6.	(i)	प्रेटी गुड प्राइवेसी द्वारा ईमेल सुरक्षा वि	ह स प्रकार प्रदान की जाती	है ? समझाइये ।		
	(-)	How are the email security feat	atures offered by pret	ty good privacy? Explain.		
	(ii)	- 0 - 0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 		प्रसाद में प्रशास भाषा में जिल्ला		
		Explain SMTP.		(6+6)	,	
7.	(i)	वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क क्या है ? स	मझाइये ।			
	(-)	What is virtual private netwo	rk? Explain.			
	(ii)	पैकेट फिल्टरिंग राउटर की कार्य प्रण	ाली को समझाइये।	मान प्रकार में हैं। स्वाहास्था (वि)	^	
		Explain the working of packet	et filtering router.	What do you padars (6+6)	"	
0	- Du	न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :				
٥	8. निम्न पर साक्षप्त टिप्पणिया लिखिए : Write short notes on the following :		ं । व ीते छात्री			
	(i)	31 1		Define digital signame		
	(1)	Massage Diegest				
	(ii	i) सेक्योर इलेक्ट्रोनिक ट्रान्जेक्शन (SI	21) 1	What is the concept of	6	
		Secure electronic transaction		(6+ क्रियाम्बर्धाः क्रिके हम्मीमस्य	U)	