S/2019/6431

Total Pages: 4

Fourth Semester Information Technology Scheme July 2010

INFORMATION SECURITY

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Note: i) Attempt total five questions out of eight. कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

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 ।

- What is Information Security? इन्फार्मेशन सिक्युरीटी क्या है ?
 - Why Information Security is needed? 3 इन्फार्मेशन सिक्युरीटी की आवश्यकता क्यों है ?
 - Explain various types of security. 6 विभिन्न प्रकार की सिक्युरीटी को समझाइए ।
 - Explain elliptic curve arithmetic. 8 Elliptic curve अर्थमेटिक को समझाइए ।
- Explain substitution cipher. 3 सर्व्याट्यूशन सिफर को समझाइए ।
 - What is transposition cipher? 3 ट्रांसपीजिशन सिफर क्या है ?

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

3

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

Encrypt a message "Cipher" using 3 × 3 Hill Cipher with key

$$K = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & -2 \end{bmatrix}.$$

मेसेज "Cipher" को key
$$K = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & -2 \end{bmatrix}$$
 के साथ Hill Cipher

द्वारा Encrypt कीजिए ।

- Write short notes on
 - Caesar cipher
 - Vigenere cipher संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
 - Caesar सिफर
 - Vigenere सिफर
- What is key management? 3.
 - की मेनेजमेंट क्या है ?
 - What is Cryptanalysis?
 - Cryptanalysis क्या है ?
 - Explain principle of security. सिक्युरीटी के सिद्धान्त समझाइए ।
 - Explain about data encryption standard.

डाटा इन्क्रीपान स्टैण्डर्ड के बारे में समझाइए ।

http://www.rgpvonline.com

3

6

8

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

S/2019/6431

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

		[5]						[4]	
4.	a)	What do you understand by information hiding? इन्फार्मेशन हिडिंग से आप क्या समझते हैं ?	3				d)	Write short notes on i) Back door attack ii) Dictionary exacts	s ck
	b)	What is birthday attack?	3					मंदिर door attack ii) Dictionary attack संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।	
		बर्थंडे अटैक क्या है ?							
	c)	What is hash function? Explain.	6					i) वैक डोर अटैक ii) डिक्शनरी अटैक	
 6. 		हैश फंक्शन क्या है ? समझाइए ।		http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com		7.	a)	What is SSL protocol? SSL प्रोटोकॉल क्या है ?	3
	d)	Write short notes on	8						
		संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए ।					b)		
		i) Steganography ii) Digital signature					U)	What do you understand by web security?	3
					http			वेच सिक्युरीटी से आप क्या समझते है ?	
	a)	What is Identity management?	3		://w		c)	Discuss SSL objectives and layers.	6
		आइडेंटेटी मेनेजमेंट क्या है ?			WW.			SSL ऑब्नेक्टीव और लेयर को समझाइए ।	
	b)	Explain about digital certificates.	3		181.		d) a)	Explain IP security architecture. आई.पी. सिक्युरीटी आर्किटेक्चर को समझाइए ।	8
		डिजिटल सर्टिफिकेट के बारे में समझाइए ।			ovonline				
	c)	Explain importance of password in authentication.	6						
		अथंटिकेशन में पासवर्ड के महत्त्व को समझाइए ।			2.00	8.		List computer ethics issues.	3
	d)	Explain smart card technique.	8		∄			कम्प्यूटर इंथिक्स issues को लिखिए ।	
		स्मार्ट कार्ड तकनीकी को समझाइए ।				b)	Write short notes on cyber law?	3	
	۵)	What is Trojan Horses?	3					साइवर लॉ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।	6
	a)	ट्रोजन हार्सेस क्या है ?	3				c)	Why cyber law is needed? Explain.	
	b) c)		2					साइवर लॉ क्यों जसरी है ? समझाइए ।	
		What is Trap Doors?	3				d)	What is cyber crime? Write it's classification.	8
		Trap Doors क्या है ?						साइवर क्राईम क्या है ? इसके वर्गीकरण को समझाइए ।	
		What is trusted system? Explain.	6						
		ट्रस्टेड सिस्टम क्या है ? समझाइए ।				*		-6-6-00 MCG-10-	

S/2019/6431

P.T.O.