Fifth Semester Computer Science & Engineering / IT Scheme OCBC 2022 INFORMATION SECURITY

Tir	ne:	Thr	ee Hours		Maxin	num Marks: 70	
No	te:	ii)	Attempt total six question compulsory. From the reresponding प्रश्न हल की जिए अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में र In case of any doubt or dishould be treated as final	naini । प्रश् ते कि lispu	ng questions न क्रमांक 1 (न्हीं पाँच को ह	attempt any five. (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) ल कीजिए।	
			किसी भी प्रकार के संदेह अ प्रश्न को अंतिम माना जायेग	थवा	विवाद की स्थि	ति में अंग्रेजी भाषा के	
1.	Ch	oose	the correct answer.			2 each	
	सही	उत्त	र का चयन कीजिए।	1			
	1)			-		to protect valuable	
			information from unauthorized access.				
		Val	Valuable information को अनाधिकृत पहुँच से बचाने के लिए अपनाई				
		जाने	वाली practice और prec	autic	on	है।	
		(a)	Network security	(b)	Database se	ecurity	
		(c)	Information security	(d)	Physical sec	curity	
	ii)	Lac	ck of access control pol	icy is	sa		
		Ac	cess control policy का	अभाव	एक	हैं।	
		(a)	Bug	(b)	Threat		
		,	Vulnerability	, ,	Attack		
	iii)	In cryptography, what is cipher? क्रिप्टोग्राफी में सिफर क्या है?					
		(a)	Algorithm for perform	inge	encryption ar	nd decryption	
		2 4	Encrypted message				
		(c)	Both algorithm for per and encrypted message		ning encrypt	tion and decryption	
		(d)	Decrypted message				

F/2024/7493

	iv)	Which of these is not a type of firewall? इनमें से कौन सा फायरवॉल का प्रकार नहीं। (a) Application proxy (b) Transparent proxy (c) Static packet filtering	
	v)	(d) State full query Symmetric key cryptography is than asymmetric k	еу
		cryptography.	함
		Symmetric की क्रिप्टोग्राफी asymmetric की क्रिप्टोग्राफी से	Gı
		(a) Same speed (b) Faster	
		(c) Usually slower (d) Always slower	
2.	a)	What is Antivirus software?	2
		एंटीवायरस सॉफ्टवेयर क्या है?	
	b)	Explain Audit Features.	4
		ऑडिट Features को समझाइए।	
	c)	Explain security features of operating system.	6
		ऑपरेटिंग सिस्टम के सिक्योरिटी features को समझाइए।	
3.	a·)	What is TCP?	2
		TCP क्या है?	
	b)	Explain Wi-Fi.	4
		Wi-Fi को समझाइए।	
	c)	Explain security weaknesses in networking protocols.	6
		नेटवर्किंग प्रोटोकॉल में security weaknesses की व्याख्या कीजिए।	
4.	a)	What is a security requirement in software development?	2
		सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट में सुरक्षा आवश्यकता क्या है?	dia .
	b)	Explain PKI Infrastructure.	.1
		PKI Infrastructure को समझाइए।	4
	c)	Explain Asymmetric Key Cryptography.	,
		Asymmetric Key क्रिप्टोग्राफी को समझाइए।	6
F/2	024/	7493	
		Contd	*****

5.	a)	What is Firewall?	2
		फायरबॉल क्या है?	
	b)	Explain content gateway.	4
		कंटेन्ट gateway को समझाइए।	
	c)	What is Intrusion Detection System? Why IDS is needed?	6
		इंट्रूजन डिटेक्शन सिस्टम क्या है? IDS की आवश्यकता क्यों है?	
6.	a)	What is meant by ISO 27001 framework?	2
		ISO 27001 फ्रेमवर्क से क्या तात्पर्य है?	
	b)	What do you mean by business country planning?	4
		बिजनेस country प्लानिंग से आप क्या समझते हैं?	
	c)	Explain the types of IPR.	6
		IPR के प्रकारों को समझाइए।	
7.	a)	What is Transposition cipher?	2
		ट्रांसपोजिशन सिफर क्या है?	
	b)	What is Cryptanalysis?	4
		Cryptanalysis क्या है?	
	c)	Explain operation of RSA algorithm.	6
		RSA एल्गोरिथम के संचालन को समझाइए।	
8.	. a)	What is IP?	2
		IP क्या है?	,
	b)		4
		Logs से आप क्या समझते हैं?	
	c)		6
		IT Act 2000 क्या है? इसकी विशेषताएँ बताइए।	