Seat No.:	

P.T.O.

MP-117

March-2019

B.Com., Sem.-VI

CE-303-D : Computer Application (Information Security)

Tim	Fime: 2:30 Hours] [Max. Marks: 35									
1.	(A)	આપેલ	લ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.							
		(i)	Information security વિશે વિગતવાર માહિતી આપો.	4						
		(ii)	Information systemના આપેલ ભાગ વિશે માહિતી આપો.	3						
			(1) software (2) data (3) procedures							
		અથવા								
(i) Systems development life cycle સમજાવો.										
		(ii)	Information ની આપેલ લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	3						
			(1) accuracy (2) authenticity (3) confidentiality							
	(B)	આપેલ	લ વિધાનો સાચા છે કે ખોટાં તે લખો. (કોઈપણ બે)	2						
		(i)	Availability એ informationની લાક્ષણિકતા છે.							
		(ii)	Hardware અને people એ information securityના ભાગ છે.							
		(iii) Investigation એ SDLC Waterfall Methodologyનો એક તબક્કો છે.								
2.	(A)	A) આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.								
		(i) વિવિધ threats વિશે વિગતવાર માહિતી આપો.								
		(ii)	સમજાવો.	3						
			(1) Anti-virus (2) Password crack (3) Spam							
		અથવા								
		(i)	Risk management એટલે શું ? તેનું મહત્વ સમજાવો.	4						
		(ii)	Risk control strategy વિશે માહિતી આપો. Defend અને transfer control strategies વિશે સમજાવો.	3						

1

MP-117

	(B)	યોગ્ય	વિકલ્પ પસંદ કરીને ખાલી જગ્યા પૂરો. (કોઈપણ બે)	2					
		(i)	એ risk management strategy નો અગત્યનો ભાગ છે.						
			(identification, authorization	l)					
		(ii)	એ risk control strategy નો એક પ્રકાર છે. (mitigate, reject	:)					
		(iii)	એ attackનું એક ઉદાહરણ છે. (Malicious Code, Machine code	:)					
3.	(A)	આપે	લ પ્રશ્નોના જવાબ લખો :						
		(i)	Access control એટલે શું ? Identification અને authentication વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	4					
		(ii)	Firewallની અગત્યતા જણાવો અને તેના પ્રકારો વિશે માહિતી આપો.	3					
			અથવા						
		(i)	Remote connection ને કેવી રીતે સુરક્ષિત રાખી શકાય તે સમજાવો.	4					
		(ii)	Virtual Private Networks (VPNs) વિશે માહિતી આપો. Transport Mode અને						
			Tunnel Mode વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	3					
	(B)	યોગ્ય	વિકલ્પ પસંદ કરીને ખાલી જગ્યા પૂરો. (કોઈપણ બે)	2					
		(i)	Firewalls ને શ્રેણીમાં વિભાજીત કરી શકાય છે. (4, 5)						
		(ii)	gateway firewall એ transport layer પર કાર્ય કરે છે. (application, circuit)						
		(iii)	MAC નું પુરૂ નામ છે. (mandatory access controls, mandatory area code)						
4.	(A)	(A) આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ લખો :							
		(i)	Cryptology એટલે શું ? તેનો ઈતિહાસ લખો.	3					
		(ii)	Transposition Cipher method ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	3					
			અથવા						
		(i)	Asymmetric Encryption વિશે માહિતી આપો.	3					
		(ii)	વિવિધ cryptographic tools વિશે માહિતી આપો.	3					
	(B)	આપે	લ વિધાનો સાચાં છે કે ખોટાં તે લખો. (કોઈપણ બે)	2					
		(i)	Encipher એટલે plaintext ને ciphertext માં રૂપાંતરિત કરવી.						
		(ii)	Exclusive AND એ cipher method છે.						
		(iii)	SSL એટલે Secure Sockets Layer.						

MP-117 2

Seat No.:	
------------------	--

MP-117

March-2019

B.Com., Sem.-VI

CE-303-D : Computer Application (Information Security)

Time: 2:30 Hours]					[Max. M	Marks: 35				
1.	(A)	Writ	Write answer of the following:							
		(i)	Desc	cribe about info	rmation	security.			4	
		(ii)	Explain following components of information system.							
	(1) software (2) data (3) proce						procedures			
					(OR				
		(i)	Expl	lain systems de	velopme	nt life cycle.			4	
		(ii)	Expl	lain following o	haracter	istics of informa	tion		3	
			(1)	accuracy	(2)	authenticity	(3)	confidentiality		
	(B)								2	
		(i)	Availability is a characteristic of information.							
		(ii)	•							
		(iii)	Investigation is a phase of SDLC waterfall methodology.							
2	(4)	W.:								
2.	(A)	Write answer of the following: (i) Describe about various threats.							4	
		(i)								
		(ii)	Exp						3	
			(1)	Anti-virus	(2)	Password crac	k (3)	Spam		
					(OR				
(i) What is risk management? Write its importance.						ance.		4		
		(ii)	Give information about risk control strategy. Explain defend and tran							
			cont	rol strategies.					3	
MP	-117					3			P.T.O.	

	(B)	Fill in the blanks. (Any two)						
		(i)	A key component of a risk management strategy is the					
			(identification, authorization)					
		(ii)	is a type of risk control strategy. (Mitigate, Reject)					
		(iii)	an example of attack. (Malicious Code, Machine code)					
3.	(A)	Write answer of the following:						
		(i)	What is access control ? Write differences between identification and authentication,	4				
		(ii)	Write importance of firewall. Explain types of firewall.	3				
			OR					
		(i)	How to make secured remote connection? Explain in details.	4				
		(ii)	Write about Virtual Private Networks (VPNs). Write differences between transport mode and tunnel mode.	3				
	(B)	Fill i	in the blanks : (Any two)	2				
		(i)	Firewalls can be categorized into groups. (4, 5)					
		(ii)	The gateway firewall operates at the transport layer.					
			(application, circuit)					
		(iii)	MAC stands for (mandatory access controls, mandatory area code)					
4.	(A)	Write answer of the following:						
		(i)	What is cryptology? Write its history.	3				
		(ii)	Explain transposition cipher method with example.	3				
			OR					
		(i)	Explain asymmetric encryption.	3				
		(ii)	Explain various cryptographic tools.	3				
	(B)	State	e whether given statements are true or false. (Any two)	2				
		(i)	Encipher is a process to convert plaintext in ciphertext.					
		(ii)	Exclusive AND is a cipher method,					
		(iii)	SSL stands for Secure Sockets Layer.					

MP-117 4