CB/CI3002 street of Less likes of like and just community Roll No.:

Nov. 2023

25 17 C. S. Door of the algorithm of the Information SECURI

निर्धारित समय : 3 घंटे]

अधिकतम अंक : 60

Time allowed: 3 Hours

Maximum Marks: 60

प्रश्न-पत्र में **तीन** सेक्शन **ए. बी** एवं **सी** हैं। नोट : Note: There are three sections A, B and C in the paper.

- सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं। Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all $\hat{10}$ parts have objective type questions.
- सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं (iii) इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए। Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.
- सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं (iv) इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए। Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.
- प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। (v) Solve all the questions of a section consecutively together.
- 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.

सेक्शन - ए SECTION - A

- डेटा की उपलब्धता किससे संबंधित है ? 1. (i)
 - आश्वासन का स्तर कि डाटा मौजूद है।
 - आश्वासन का स्तर कि डेटा उन लोगों तक की ही सीमित रहेगा जिन्हें इसकी आवश्यकता है। जब उन्हें इसकी आवश्यकता होगी।
 - आश्वासन का स्तर कि डेटा सटीक एवं भरोसेमंद होगा। (c)
 - आश्वासन का स्तर कि डेटा उन लोगों को उपलब्ध होगा जिन्हें इसकी आवश्यकता है। जब उन्हें इसकी आवश्यकता होगी।

(1 of 8)



P.T.O.

What does availability of data refer to?

- (a) The level of assurance that data exists.
- (b) The level of assurance that data will be restricted to people who need it, when they need it.
- (c) The level of assurance that data will be accurate & trustworthy.
- (d) The level of assurance that data will be available to people who need it, when they need it.
- (ii) सीआईए ट्रायड को ____ के रूप में भी जाना जाता है।
 - (a) नॉन-रेपुडियेशन, इंटीग्रिटी, कॉन्फडेन्शीऐलिटी
 - (b) अवेलेबिलिटी, इंटीग्रिटी, कॉन्फडेन्शीऐलिटी
 - (c) अवेलेबिलिटी, इंटीग्रिटी, नॉन-रेपुडियेशन
 - (d) ऑथिण्टिसिटी, इंटीग्रिटी, कॉन्फडेन्शीऐलिटी

CIA traid is also known as

- (a) Non-repudiation, Integrity, Confidentiality
- (b) Availability, Integrity, Confidentiality
- (c) Availability, Integrity, Non-repudiation
- (d) Authenticity, Integrity, Confidentiality
- (iii) थ्रेट या तो जानबूझकर या _____ हो सकता है।
 - (a) प्राकृतिक
 - (b) व्यक्तिगत
 - (c) आकस्मिक
 - (d) सक्षम

Threat can be either 'Intentional' or _____.

- (a) Natural
- (b) Individual
- (c) Accidental
- (d) Capable

- (iv) निम्नलिखित में से कौन सा आमतौर पर पीड़ित की इंटरनेट पर प्रत्येक गतिविधि को देखता है, पृष्ठभूमि में सभी जानकारी एकत्र करता है, और किसी और को भेजता है ?
 - (a) मैलवेयर

(b) स्पाइवेयर

(c) एडवेयर

(d) उपरोक्त सभी

Which of the following usually observe each activity on the internet of the victim, gather all information in the background, and send it to someone else?

(a) Malware

(b) Spyware

(c) Adware

- (d) All of the above
- (v) नीतियाँ और प्रक्रियाएँ सूचना प्रणाली और संबंधित संसाधनों पर नियंत्रण विकसित करने में प्रबंधन मार्गदर्शन और दिशा दर्शाती हैं। नीतियों के लिये निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?
 - (a) नीतियाँ उच्च स्तरीय दस्तावेज हैं।
 - (b) वे एक संगठन के कॉर्पोरेट दर्शन का प्रतिनिधित्व करती हैं।
 - (c) संगठन व विभाग के भीतर महत्वपूर्ण परिवर्तनों को दर्शाने के लिये नीतियों को अद्यतन करने की आवश्यकता है।
 - (d) उपरोक्त सभी

Policies and procedures reflect management guidance and direction in developing controls over information systems and related resources. Which of the following is correct for policies?

- (a) Policies are high level document.
- (b) They represent the corporate philosophy of an organization.
- (c) Policies need to be updated to reflect significant changes within the organization or department.
- (d) All of the above
- (vi) किसी संगठन में सूचना सुरक्षा प्रबंधक की सबसे महत्वपूर्ण जिम्मेदारी है
 - (a) सुरक्षा नीतियों की सिफारिश और निगरानी।
 - (b) संगठन के भीतर सुरक्षा जागरूकता को बढ़ावा देना।
 - (c) सुरक्षा नीतियों के लिये प्रक्रियाओं की स्थापना ।
 - (d) भौतिक और तार्किक अभिगम नियंत्रणों का प्रशासन करना।

The most important responsibility of an information security manager in an organization is

- (a) Recommending and monitoring security policies.
- (b) Promoting security awareness within the organization.
- (c) Establishing procedures for security policies.
- (d) Administering physical and logical access control.

CI300	2	(4 of 8)			129
(vii)	फायर	वॉल क्या हैं ?			
	(a)	नेटवर्क लेयर में एड्रेस ट्रांसलेशन के लिये उपयोग किया जाता है।			
	(b)	नेटवर्क इंटरफेस कार्ड स्टोर करने के लिये प्रयोग किया जाता है।			
	(c)	नेटवर्क कंजेशन कंट्रोल के लिये उपयोग किया जाता है ।			
		्हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर जो उपयोगकर्ता के कम्प्यूटर और बाहरी कम्प्यूटर के ब	रीचा है	ोद्रता है	<u>}</u> 1
				10(11 (5.1
		t are firewall?			
	(a)	Used for address translation in the network layer.			
	(b)	Used to store the Network interface card.			
	(c)	Used for network congestion control.			
	(d)	Hardware or software that sits between user is computer computer.		an e	xterna
(viii)	वी.पी	.एन. को के रूप में संक्षिप्त किया गया है।			
` '	(a)	विजुअल प्राइवेट नेटवर्क			
	(b)	वर्चुअल प्रोटोकॉल नेटवर्क			
	(c)	वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क			
	(d)	वर्चुअल प्रोटोकॉल नेटवर्किंग का विकास का विकास करा विकास करा है ।			
	VPN	is abbreviated as			
		Visual Private Network			
		With 1 Declaration 1 Notes 1			
	(c)	Virtual Protocol Network Virtual Private Network			
	(d)	Virtual Protocol Networking			
(ix)	प्लेन ते	टेक्स्ट को बिना पढ़ने योग्य बनाने व इसके विपरीत में परिवर्तित करने के लिये :	उपयो	ग की	जाने
(m)		प्रक्रिया है	(4)		
		सुरक्षी गावना क विकास सम्बद्धाः जा स्थान है।			
	(a)	मैलवेयर विश्लेषण (b) शोषण लेखन			

रिवर्स इंजीनियरिंग

Human readable text & vice versa.

Malware analysis

Reverse engineering

па па тэдын(с)

(a)

(c)

(d) क्रिप्टोग्राफी

Exploit writing

Cryptography

is the process or mechanism used for converting plain-text into garbled non

(b)

(d)

	(x)	एन्क्रि	प्टेड टेक्स्ट को, जिसे ि	सेफर टेक्स्ट के रूप	न में ज	ना जात	गा है, उसके मूल रूप यानि प्ले	न टेक्स	ट में
		लाने	की विधि को	_ के रूप में जाना	जाता	है ।			
		(a)	क्रिप्टो एनालिसिस		(b)	डिक्रि			
		(c)	रिवर्स इंजीनियरिंग		(d)	एन्क्रि	ज्यान		
			method of revert				hich is known as ciphe	er tex	t to its
		(a)	Crypto analysis		(b)	Dec	ryption		
		(c)	Reverse Enginee	ring VOT	(d)	Enc	ryption		(1×10)
				सेक्श SECTI	न — बी	r 2011-0-1			
2.	सीआईए त्रिभुज को परिभाषित करने के लिये किन तीन सिद्धांतों का उपयोग किया जाता है ? प्रत्येक को इस								
	संदर्भ में परिभाषित करें जिसमें इसका उपयोग सूचना सुरक्षा में किया जाता है।								
			e principles are use t is used in informa		e C.I.	A. tria	ngle? Define each in th		(3)
3.	एसडी	एलसी	के 5 चरण क्या हैं ?						
	Wha	t are t	he 5 phases of SD	LC?					(3)
4.	मालव	वियर को	परिभाषित कीजिये ।				the into mation security		
	Defi	ne Ma	alware.						(3)
		}	भागिक स्वीचित्रे ।				दी को समझाउन		
5.	स्पाइवेयर को परिभाषित कीजिये। Define spyware.								(3)
	Den	ne spy	yware.						(0)
6.	स्रक्षा	नियो	जिना बनाने के उद्देश्य व	या हैं ?					
	Wha	it are t	the objectives of pl	anning for sec	urity	?			(3)
7.	सूचन	ा सुरक्षा	ा नीति क्या है ?						
	Wha	at is ar	n Information Secu	rity Policy?					(3)
									P.T.O.

CE CE	B/CI3002	(6 of 8)		1297
8.	डिजिटल हस्ताक्षर को परिभाषित	कीजिये ।		
	Define Digital Signature.			(3)
9.	वीपीएन व फॉयरवाल में क्या सम्ब	न्ध है ?		
	What is the relationship bet	ween VPN and firewall?		(3)
		सेक्शन – सी		
		SECTION - C		
10.	सोशल इंजीनियरिंग और उसके हम	ालों की व्याख्या करें।		
	Explain social engineering a	and its attacks?		(8)
11.	सूचना सुरक्षा को परिभाषित करें अं	ौर सूचना सुरक्षा घटकों की व्याख्या क	it i e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
		and explain information securi		(8)
(ε) · 12.	नेटवर्क खतरों की व्याख्या करें।			
	Explain Network threats.			(8)
13.	इन्फोर्मेशन सिक्योरिटी प्लानिंग क्या	है ? इन्फोर्मेशन सिक्योरिटी स्टैंडर्ड क	ो समझाइये ।	
	What is information security	planning? Explain informatio		(8)
	0 0 3 3 3			
14.	किन्हीं दो को समझाइये :			
	(i) प्लेन टेक्स्ट व एन्क्रिप्शन			
	(ii) सिफर टेक्स्ट व डिक्रिप्शन		(현리 전 현리 기계 및 대한 현리 기계 기 계 (현리 전 기계	
	(iii) डिजिटल सर्टिफिकेट			
	Explain any two:			
	(i) Plain text & encryption			
	(ii) Cipher text & decryption	on		
	(iii) Digital certificate			(8)

15. किन्हीं दो को समझाइये :

- (i) हनी पॉट्स
- (ii) हनी नेट्स
- (iii) पैडेड सेल प्रणाली

Explain any two:

(8)

- (i) Honey Pots
- (ii) Honey Nets
- (iii) Padded cell system

विसरी हो का समझो

FIU SE STE LA

L 9773 you miste xo

dayl veroli (iii)

Managastan dahipsis dari)