Total Pages: 4

Fourth Semester Information Technology

Scheme July 2010 INFORMATION SECURITY

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Note: i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five. कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को 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।

Choose the correct answer.

RGPVonline.com

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए ।

is a message digest algorithm.

मैसेज digest एल्गोरिथम ____ है।

DES

AN MD - 5

RSA (c)

IDEA

When two different message digest have the same value it is called as ____

Attack

(b) Collision

Hash (c)

(d) None of the above

जब दो अलग मैसेज द्वारा same value digest की जाती है, तो इसे कहते

RGPVonline.com

(郊) Attack

(ब) Collision

(स) Hash

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

S/2018/6431

P.T.O.

RGPVonline.com

21

iii) This type of virus is activated when application such as word processor is run. Trojan Virus Warm Boot sector Virus None of these यह वायरस सक्रिय होता है, जब एप्लीकेशन जैसे वर्ड प्रोसेसर रन होती है। (अ) Trojan Virus (ब) Warm (祖) Boot sector Virus (द) इनमें से कोई नहीं A is a small program embedded inside of GIF image. एक प्रोग्राम है जो GIF इमेज के साथ सलंग्र होता है। (a) Web buy Spam (b)

RGPVonline.com

RGPVonline.com

Cookies

Spyware application

RSA _____ be used for digital signature. डिजिटल सिग्नेचर के लिए RSA का उपयोग।

Must not

Can not

Can

Should not

2. a) Explain the basic types of security in detail. Security के बेसिक टाईप्स को विस्तारपूर्वक समझाइए।

What is Information Security? Write the principles of security?

Information security क्या है? Security के सिद्धांतो को लिखिए।

S/2018/6431

Contd....

9

RGPVonline.com

- Explain Transposition cipher and its implementations using suitable examples. ट्रांसपोझीशन cipher को उसके अनुप्रयोगो के साथ समझाइए एवं उदाहरण भी दीजिये।
 - b) Explain the operation of RSA algorithm used for public key cryptography. RSA algorithm की कार्यप्रणाली को समझाइए जो कि public key cryptography के लिए उपयोग में लाई जाती है।
- Explain digital signature and it's applications. 9 Digital signature को समझाइए एवं उसके applications बताए।
 - Explain Hash function in detail. 9 Hash फंक्शन को विस्तारपूर्वक समझाइए।
- Explain steganography and cryptography and compare it. 5. a) Steganography और cryptography को समझाइए एवं उनके बिच तुलना करे।
 - What is importance of password in authentication Explain. 9 पासवर्ड का authentication में क्या महत्व है, समझाइए।
- Explain digital certificates and their utility in identity management. Digital Certificates को समझाइए एवं उसकी उपयोगीता identity management में बताए।
 - Explain the brute force attack and how can it be handled. Brute force attack क्या है एवं उसे किस प्रकार से handle किया जाता है।
- 9 Explain Man-in-middle attack and dictionary attack. Man-in-middle attack एवं dictionary attack को समझाइए। 9
 - b) Explain SSL and it's application. SSL को समझाइए एवं उसकी application बताइए।

5/2018/6431

RGPVonline.com

RGPVonline.com

[4]

وسينيانك والأزركتوب

8. Write short notes on the following (Any three) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये (कोई तीन)

- Evolution of cyber law
- Computer ethics
- Smart card
- Ip security architecture
- Dos attack

6 each

RGPVonline.com

RGPVonline.com

P.T.O.

@r2018/6431

RGPVonline.com

RGPVonline.com