

A-1110

Total Pages : 5

Roll No.

FCS/CEGCS-05

MSCIT/MSCCS/DCA/CCA/CEGCS

(Introduction to Cyber Security)

2nd/1st Semester Examination, 2024 (June)

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। **परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।**

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×26=52

Note :– Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (26) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (26) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss the following along with the examples of each :

- (a) Encryption
- (b) Antivirus
- (c) Smartphone security guidelines
- (d) Smartphone Platforms and operating system

निम्नलिखित में से प्रत्येक की उदाहरण के साथ चर्चा करें।

- (अ) इनक्रिप्शन
- (ब) एन्टीवाइरस
- (स) स्मार्टफोन सुरक्षा दिशा निर्देश
- (द) स्मार्टफोन प्लेटफॉर्म तथा ऑपरेटिंग सिस्टम

2. What is cyber crime ? Explain classification of cyber-crime ? Also explain malware and its type.

साइबर क्राइम क्या है ? साइबर क्राइम के वर्गीकरण को समझाइये। साथ ही मालवेयर तथा इसके प्रकार को समझाइये।

3. What are the cyber security techniques ? Explain how will perform authentication.

साइबर सिक्योरिटी तकनीक क्या है ? समझाइये कि प्रमाणीकरण को कैसे निष्पादित करेंगे ? इसकी उपयोगिता समझाइये।

4. What do you understand by the investigating cyber-crimes ? Also explain cyber forensic and computer forensics.

साइबर क्राइम जाँच से आप क्या समझते हैं ? साथ ही साइबर फोरेन्सिक तथा कम्प्यूटर फोरेन्सिक को समझाइये।

5. What is a password manager ? Why you should use it ? How does it work ?

पासवर्ड मैनेजर क्या है ? आपको इसे क्यों प्रयोग करना चाहिए ? यह कैसे काम करता है ?

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×12=48

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (12) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (12) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल **चार** (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What are digital signatures ? How it will be performed ?

डिजिटल सिग्नेचर क्या है ? यह कैसे सम्पादित किया जाएगा ?

2. What is firewall ? How is it beneficial for cyber security ?

फायरवॉल क्या है ? यह साइबर सिक्योरिटी के लिए कैसे लाभदायक है ?

3. What is Steganography ? Explain.

स्टेगोग्राफी क्या है ? समझाइये।

4. Why should we report cyber-crime ? Explain.

हमें साइबर क्राइम क्यों रिपोर्ट कराना चाहिये ? समझाइये।

5. Give some recent cyber-crime incidents.

कुछ हालिया साइबर क्राइम घटना दीजिये।

6. What do you understand by counter security initiatives in India ?

भारत में काउंटर साइबर सुरक्षा पहल से आप क्या समझते हैं ?

7. How will you configure firewall an Mac computer ?
Explain.

मैक कम्प्यूटर में फायरवाल को कैसे कॉन्फिगर करेंगे ? समझाइये ।

8. What are the guidelines for safe internet browsing ?
Explain.

सुरक्षित इन्टरनेट ब्राउजिंग के लिए दिशा-निर्देश क्या है ? समझाइये ।
