

**A-0804**

Total Pages : 5

Roll No. ....

## **FCS/CEGCS-05**

### **INTRODUCTION TO CYBER SECURITY**

**(MSCIT/MSCCS/DCA/CCA/CEGCS)**

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 100

**Note :-** This paper is of Hundred (100) 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.*

**नोट :** यह प्रश्न-पत्र सौ (100) 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 Twenty Six (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 छब्बीस (26) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Differentiate between various types of malware, such as viruses, worms, and Trojan horses.

विभिन्न प्रकार के मैलवेयर, जैसे वायरस, वॉर्म, और ट्रोजन हॉर्स के बीच अंतर करते हैं ?

2. What is cyber forensic ? Explain its significance in cyber-crime investigations.

साइबर फॉरेंसिक क्या है ? साइबर-अपराध की जांच में इसका महत्व बताएं।

3. Describe the key cyber security initiatives undertaken by India to counter cyber-crimes.

साइबर अपराधों का मुकाबला करने के लिए भारत द्वारा किए गए प्रमुख साइबर सुरक्षा पहलों का वर्णन करें।

4. What factors should users consider when selecting a browser for their requirements ? Provide examples.

अपनी आवश्यकताओं के लिए ब्राउज़र का चयन करते समय उपयोगकर्ताओं को क्या कारक मानना चाहिए ?

5. Discuss advanced smartphone security techniques, including secure communication and data storage.

सुरक्षित संचार और डेटा संग्रहण सहित उन्नत स्मार्टफोन सुरक्षा तकनीकों पर चर्चा करें।

### 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 Twelve (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 बारह (12) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल **चार** (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain the history and evolution of the internet, including its key milestones.

इंटरनेट के इतिहास और विकास के मुख्य बिंदुओं की विस्तृत व्याख्या करें।

2. Define DNS and discuss its importance in internet infrastructure.

DNS को परिभाषित करें और इंटरनेट बुनियादी ढांचे में इसके महत्व पर चर्चा करें।

3. What is authentication, and why is it crucial for cyber security ? Provide examples.

प्रमाणीकरण क्या है, और साइबर सुरक्षा के लिए यह महत्वपूर्ण क्यों है ? उदाहरण प्रदान करें।

4. Explain the concept of encryption and its role in securing digital communication.

एन्क्रिप्शन की अवधारणा और डिजिटल संचार को सुरक्षित करने में इसकी भूमिका की व्याख्या करें।

5. Discuss the key steps involved in investigating a cyber-crime.

साइबर अपराध की जांच में शामिल प्रमुख चरणों पर चर्चा करें।

6. Analyze the reasons behind the increasing frequency of cyber security attacks.

साइबर सुरक्षा हमलों की बढ़ती आवृत्ति के पीछे कारणों का विश्लेषण करें।

7. Explain the guidelines for generating and setting a secure password.

एक सुरक्षित पासवर्ड उत्पन्न करने और सेट करने के लिए दिशानिर्देशों की व्याख्या करें।

8. What are the general guidelines for ensuring safety on social networking platforms ?

सोशल नेटवर्किंग प्लेटफॉर्म पर सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए सामान्य दिशानिर्देश क्या हैं ?

\*\*\*\*\*