

A-1279

Total Pages : 5

Roll No.

FCS/CEGCS-05

(MSCIT/MSCCS/DCA/CCA/CEGCS)

Introduction to Cyber Security

Examination February, 2026

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।*

A-1279

(1)

P.T.O.

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. Explain malware in detail. Discuss different types of malware and explain how malware spreads over the Internet.

मैलवेयर की विस्तार से व्याख्या कीजिए। इसके विभिन्न प्रकारों एवं इंटरनेट के माध्यम से इसके प्रसार को समझाइए।

2. Describe various kinds of cyber crimes such as hacking, cyber terrorism, cyber stalking, phishing, web jacking, and online fraud.

हैकिंग, सायबर आतंकवाद, सायबर स्टॉकिंग, फिशिंग, वेब जैकिंग एवं ऑनलाइन धोखाधड़ी जैसे सायबर अपराधों की व्याख्या कीजिए।

3. Explain password security, two-step verification, and the role of password managers in cyber security.

पासवर्ड सुरक्षा, टू-स्टेप वेरिफिकेशन तथा पासवर्ड मैनेजर की भूमिका को समझाइए।

4. Explain firewall concepts and discuss configuration of firewall in Mac OS and Windows OS with advanced security features.

फायरवॉल की अवधारणा को समझाइए तथा मैक ओएस एवं विण्डोज ओएस में फायरवाल कॉन्फिगरेशन की व्याख्या कीजिए।

5. Discuss email, social media, and smartphone security. Explain best practices for secure communication and data protection.

ई-मेल, सोशल मीडिया एवं स्मार्टफोन सुरक्षा पर चर्चा कीजिए तथा सुरक्षित संचार एवं डेटा सुरक्षा के उपाय समझाइए।

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 Internet infrastructure and DNS.

इंटरनेट संरचना (Internet Infrastructure) तथा DNS (डोमेन नेम सिस्टम) की व्याख्या कीजिए।

2. What is cyber forensics ? Explain its importance.

सायबर फॉरेंसिक्स क्या है ? इसके महत्व की व्याख्या कीजिए।

3. Explain steganography and digital signatures.

स्टेगनोग्राफी तथा डिजिटल सिग्नेचर की व्याख्या कीजिए।

4. Discuss recent cyber crime incidents in brief.

हाल की सायबर अपराध घटनाओं पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

5. Explain guidelines for choosing a secure web browser.

एक सुरक्षित वेब ब्राउजर चुनने के लिए दिशानिर्देशों की व्याख्या कीजिए।

6. Explain safe online shopping practices.

सुरक्षित ऑनलाइन खरीदारी के तरीकों की व्याख्या कीजिए।

7. What is wireless LAN ? Discuss major security issues of WLAN.

वायरलेस LAN क्या है ? WLAN की प्रमुख सुरक्षा समस्याओं पर चर्चा कीजिए।

8. Explain secure usage of antivirus software.

एंटीवायरस सॉफ्टवेयर के सुरक्षित उपयोग की व्याख्या कीजिए।
