

**A-860**

**Total Pages : 5**

**Roll No. -----**

**FCS/CEGCS-05**

**Introduction to Cyber Security**

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

**2<sup>nd</sup>/ 1<sup>st</sup> Semester Examination 2024(Dec.)**

**Time: 2:00 hrs**

**Max. Marks: 100**

**Note :** This paper is of hundred (100) marks divided into Two (02) Section 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 :** इस प्रश्नपत्र 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 हैं। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

**P.T.O.**

**A-860**

## Section-A (Long-Answer-Type Questions)

खण्ड—'क'(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

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 उत्तरों वाले 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।

[2x26=52]

Q.1. Discuss cyber-crimes like phishing, cyber-stalking, and child pornography, explaining their societal impact.

अपने सामाजिक प्रभाव को समझाते हुए फिशिंग, साइबर—स्टैकिंग और बाल अश्लीलता जैसे साइबर—अपराधों पर चर्चा करें।

Q.2. Why is reporting cyber-crime important? What challenges are faced during reporting?

साइबर—अपराध को रिपोर्ट करना क्यों महत्वपूर्ण है? रिपोर्टिंग के दौरान किन चुनौतियों का सामना किया जाता है?

- Q.3. What are the challenges faced by Indian agencies in implementing cyber security measures?  
साइबर सुरक्षा उपायों को लागू करने में भारतीय एजेंसियों द्वारा सामना की जाने वाली चुनौतियां क्या हैं?
- Q.4. Discuss the significance of two-step verification and explain how it enhances cyber security.  
दो-चरणीय सत्यापन के महत्व पर चर्चा करें और समझाएं कि यह साइबर सुरक्षा कैसे बढ़ाता है?
- Q.5. Compare the process of configuring firewalls on macOS and Windows operating systems.  
MacOS और Windows ऑपरेटिंग सिस्टम पर फ़ायरवॉल को कॉन्फ़िगर करने की प्रक्रिया की तुलना करें।

### **Section-B (Short-Answer-Type Questions)**

**खण्ड—‘ख’(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)**

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.

P.T.O.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले 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।

[4x12=48]

Q.1. Describe the structure and role of the World Wide Web in cyberspace.

साइबरस्पेस में वर्ल्ड वाइड वेब की संरचना और भूमिका का वर्णन करें।

Q.2. Classify cyber-crimes with suitable examples and explain their characteristics.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ साइबर-अपराध वर्गीकृत करें और उनकी विशेषताओं को समझाएं।

Q.3. Define digital signatures and describe their importance in ensuring data integrity.

डिजिटल हस्ताक्षर को परिभाषित करें और डेटा अखंडता सुनिश्चित करने के लिए उनके महत्व का वर्णन करें।

Q.4. Discuss the role of firewalls in cyber security. How do they work to protect networks?

साइबर सुरक्षा में फ़ायरवॉल की भूमिका पर चर्चा करें। वे नेटवर्क की सुरक्षा के लिए कैसे काम करते हैं?

Q.5. Discuss any two recent cyber security incidents and their implications.

किसी भी दो हालिया साइबर सुरक्षा घटनाओं और उनके प्रभावों पर चर्चा करें।

Q.6. What is a password manager? Discuss its advantages and functionality.

पासवर्ड मैनेजर क्या है? इसके फायदे और कार्यक्षमता पर चर्चा करें।

Q.7. Explain the concepts of inbound and outbound rules in Windows Firewall.

विंडोज फ़ायरवॉल में इनबाउंड और आउटबाउंड नियमों की अवधारणाओं की व्याख्या करें।

Q.8. What are the major issues with WLAN and discuss the strategies to secure wireless networks at home.

WLAN के साथ प्रमुख मुद्दे क्या हैं और घर पर वायरलेस नेटवर्क को सुरक्षित करने की रणनीतियों पर भी चर्चा करें।

\*\*\*\*\*