

Roll. No. : .....

# GECS-01

**First Semester Examination, 2024 (June)**

**[Foundation of Cyber Security]**

**Time : 2 Hours ]**

**[ Maximum Marks : 70**

**Note :** This paper is of hundred (100) marks divided into two (2) 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 सौ (100) अंकों का है जो दो (2) 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—पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

## **SECTION—A**

**खण्ड—क**

**(Long Answer Type Questions)**

**(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)**

GECS-01/4

( 1 )

[P.T.O.]

**Note :** Section 'A' contains five (5) long answer type questions of Twenty Six (26) marks each. Learners are required to answer any two (2) questions only. **2 × 26 = 52**

खण्ड (क) में पाँच (5) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए छब्बीस (26) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (2) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is Cyber Crime? What is the classification of cyber-crime? Explain Malware and its type.

साइबर क्राइम क्या है? साइबर क्राइम का वर्गीकरण क्या है? मालवेयर तथा इसके प्रकारों को समझाइये।

2. How will you generate secure password? What is password manager? Why you should use it? How does it.

आप सुरक्षित पासवर्ड कैसे बनायेंगे? पासवर्ड मैनेजर क्या है? इसे क्यों प्रयोग किया जाना चाहिए? यह कैसे काम करता है?

3. What is the guideline for safe internet browsing? How do you know a website is secure? How will you clear

सुरक्षित इन्टरनेट ब्राउजिंग के दिशानिर्देश क्या है? आप कैसे जानते हैं कि कोई वेबसाइट सुरक्षित है? आप कैसे किसी ब्राउजर की कैसे को साफ करेंगे?

4. What is wireless security? What do you understand by wireless LAN? How will you secure wireless LAN?

वायरलैस सुरक्षा क्या है? वायरलैस लेन से आप क्या समझते हैं? वायरलैस लेन को आप कैसे सुरक्षित करेंगे?

5. What is the safe browsing guideline for social networking sites? What are the General tips on using social networking platforms safely?

सोसियल नेटवर्किंग साइट्स के लिए सुरक्षित ब्राउजिंग दिशा निर्देश क्या है? सोसियल नेटवर्किंग प्लेटफार्म को सुरक्षित उपयोग के सामान्य सुझाव क्या है?

## SECTION—B

खण्ड—ख

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

**Note :** Section 'B' contains eight (8) short answer type questions of Twelve (12) marks each. Learners are required to answer any four (4) questions only. **4 × 12 = 48**

खण्ड (ख) में आठ (8) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए बारह (12) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (4) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain the history of internet? Also explain Domain Naming System.

इन्टरनेट का इतिहास समझाइये? साथ ही डोमेन नेमिंग सिस्टम को समझाइये।

2. What is Denial of Service attack and salami attack?

डिनाइल ऑफ सर्विस तथा सलामी अटैक क्या है?

- 3. What is Authentication? What is its requirement?**  
आथेन्टिकेशन क्या है? इसकी क्या आवश्यकता है।
- 4. What do you understand by cyberr forensic and computer forensics? Explain.**  
साइबर फोरेन्सिक तथा कम्प्यूटर फोरेन्सिक से आप क्या समझते हैं? समझाइये।
- 5. What do you understand by counter cyber security initiatives in India? Explain.**  
भारतीय काउण्टर साइबर सुरक्षा पहल से आप क्या समझते हैं? समझाइये।
- 6. What is Firewall? How will you configure Firewall? Explain.**  
फायरवाल क्या है? आप फायरवाल को कैसे कॉन्फिगर करेंगे? समझाइये।
- 7. What is the smartphone security guidelines? Explain.**  
स्मार्टफोन सुरक्षा दिशा निर्देश क्या है? समझाइये।
- 8. What is steganography? Explain.**  
स्टैग्नोग्राफी क्या है? समझाइये।

\*\*\*\*\*