

Roll No. ....

# GECS-01

**1<sup>st</sup> Semester Examination, 2023 (Dec.)**

## **Foundation of Cyber Security**

**Time : 2 Hours ]**

**[ 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.

**नोट :** यह प्रश्न पत्र सौ (100) अंकों का है जो दो खण्डों, क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

### **SECTION—A**

**खण्ड 'क'**

**(Long Answer Type Questions)**

**( दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न )**

**GECS-01/5**

**( 1 )**

**[P.T.O.]**

**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.

$$2 \times 26 = 52$$

**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।

1. Define the following Malware and its type :

निम्न में से मैलवेयर और उसके प्रकार को परिभाषित करें :

- (a) Adware / एडवेयर
- (b) Spyware / स्पाइवेयर
- (c) Browser Hijacking Software  
ब्राउजर हाईजैकिंग सॉफ्टवेयर
- (d) Virus / वायरस
- (e) Worms / वर्म
- (f) Trojan Horse / ट्रोजन हॉर्स
- (g) Scareware / स्केरवेयर

2. Explain the following Cyber Security Technique :

निम्नलिखित साइबर सुरक्षा तकनीक की व्याख्या करें :

- (a) Authentication / प्रमाणीकरण

- (b) Encryption / इनक्रिप्सन
- (c) Digital Signatures / डिजिटल हस्ताक्षर
- (d) Antivirus / एंटीवायरस
- (e) Firewall / फायरवॉल
- (f) Steganography / स्टेग्नोग्राफी

3. Write guideline for setting secure password? What is a password manager? Why you should use it? How to secure computer using free antivirus?

सुरक्षित पासवर्ड सेट करने के लिए दिशानिर्देश लिखें? पासवर्ड मैनेजर क्या है? आपको इसका उपयोग क्यों करना चाहिए? एंटीवायरस का उपयोग करके कंप्यूटर को कैसे सुरक्षित करें।

4. Discuss the working with windows firewall in windows? How to start & use the windows firewall with advanced security.

विंडोज में विंडोज के साथ फायरवॉल के काम करने पर चर्चा करें। एडवांस सुरक्षा के साथ विंडो फायरवॉल को कैसे शुरू करें और उपयोग करें।

5. What is wireless security? Explain WLAN, secure WLAN. Give safe browsing guidelines for social networking sites.

वायरलेस सुरक्षा क्या है? WLAN तथा सिक्योर WLAN को समझाइये। सोशल नेटवर्किंग साइट के लिए सुरक्षित ब्राउजिंग दिशानिर्देश दें।

## SECTION—B

खण्ड 'ख'

(Short Answer Type Questions)

( 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.

4×12=48

**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।

1. Describe Email spoofing.  
ईमेल स्पूफिंग का वर्णन करें।
2. Discuss General tips on using social networking platforms safely.  
सोशल नेटवर्किंग प्लेटफॉर्म का सुरक्षित रूप से उपयोग करने पर सामान्य सुझावों का वर्णन करें।
3. Explain counter cyber security initiatives in India.  
भारत में साइबर सुरक्षा विरोधी पहलों की व्याख्या करें।
4. What are the Inbound & Outbound rules?  
इनबाउंड और आउटबाउंड नियम क्या हैं?

GECS-01/5

( 4 )

5. Write the process of finding the best browser according to the user's requirement.

उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार सर्वश्रेष्ठ ब्राउज़र खोजने की प्रक्रिया लिखें।

6. Elaborate Denial of service attack, Salami attack.

डिनाइअल सर्विस अटैक, सलामी अटैक को विस्तारपूर्वक समझाइये।

7. How to Access the internet securely from your smartphone?

अपने स्मार्टफोन से सुरक्षित रूप से इंटरनेट कैसे एक्सेस करें?

8. Discuss any recent cyber-crime incidents & security guidelines.

हाल की किसी भी साइबर अपराध की घटनाओं और सुरक्षा दिशानिर्देशों पर चर्चा करें।

\*\*\*\*\*