

A-1156

Total Pages : 6

Roll No.

GECS-01

Foundation of Cyber Security

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. What is Cyber Stalking ? Discuss its legal implications, psychological effects, and the measures being taken to prevent it.

साइबर स्टॉकिंग क्या है ? इसके कानूनी प्रभाव, मानसिक प्रभाव और इसे रोकने के लिए उठाए जा रहे कदमों पर चर्चा करें।

2. Discuss the various methods used in cyber security. Explain the importance of authentication, encryption, and digital signatures in maintaining a secure online environment.

साइबर सुरक्षा में उपयोग की जाने वाली विभिन्न विधियों पर चर्चा करें। एक सुरक्षित ऑनलाइन वातावरण बनाए रखने में प्रमाणन, एन्क्रिप्शन और डिजिटल सिग्नेचर का महत्व समझाएं।

3. What are secure password practices, and why is two-step verification important ? Discuss how these practices help in securing online accounts and sensitive data.

सुरक्षित पासवर्ड प्रथाओं के बारे में बताएं, और दो-चरणीय सत्यापन क्यों महत्वपूर्ण है ? इन प्रथाओं से ऑनलाइन खातों और संवेदनशील डेटा को सुरक्षित रखने में कैसे मदद मिलती है, इस पर चर्चा करें।

4. What are the security issues related to social media platforms ? Discuss how users can protect their personal information while using social media and avoid becoming victims of cyber-crime.

सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म से संबंधित सुरक्षा समस्याओं पर चर्चा करें। उपयोगकर्ता अपनी व्यक्तिगत जानकारी को सोशल मीडिया पर सुरक्षित कैसे रख सकते हैं और साइबर अपराध का शिकार होने से कैसे बच सकते हैं ?

5. What are the risks associated with unsecured public Wi-Fi networks ? How can users protect their sensitive information when using public Wi-Fi ?

असुरक्षित सार्वजनिक Wi-Fi नेटवर्क से संबंधित जोखिम क्या हैं ? उपयोगकर्ता सार्वजनिक Wi-Fi का उपयोग करते समय अपनी संवेदनशील जानकारी को कैसे सुरक्षित रख सकते हैं ?

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 concept of Spamming in cyber-crime. How can spam be prevented, and what are the risks it poses to users ?

साइबर अपराध में स्पैमिंग की अवधारणा स्पष्ट करें। स्पैम को कैसे रोका जा सकता है और यह उपयोगकर्ताओं के लिए क्या जोखिम उत्पन्न करता है ?

2. What is Data Diddling ? Discuss how this type of fraud is carried out and the consequences of data alteration for fraudulent purposes.

डेटा डिडलिंग क्या है ? इस प्रकार के धोखाधड़ी को कैसे अंजाम दिया जाता है और धोखाधड़ी के उद्देश्य से डेटा में बदलाव करने के परिणामों पर चर्चा करें।

3. Explain the importance of configuring firewalls on Windows and mac.OS. How do firewalls improve system security by blocking harmful access and ensuring safe communication ?

विण्डोज और मैकओएस पर फायरवॉल कॉन्फ़िगर करने का महत्व समझाएं। फायरवॉल हानिकारक पहुँच को रोककर और सुरक्षित संचार सुनिश्चित करके सिस्टम की सुरक्षा कैसे बढ़ाते हैं ?

4. Discuss the concept of "secure voice communication" on smartphones. What are the methods to ensure that voice calls and messages remain private and secure ?

स्मार्टफोन पर 'सुरक्षित वॉयस कम्युनिकेशन' की अवधारणा पर चर्चा करें। यह सुनिश्चित करने के लिए कौन से तरीके हैं कि वॉयस कॉल और संदेश निजी और सुरक्षित रहें ?

5. What are the advanced smartphone security techniques ? Explain how features like biometric authentication can enhance smartphone security ?

उन्नत स्मार्टफोन सुरक्षा तकनीक क्या है के बारे में बताएं। यह समझाएं कि बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण स्मार्टफोन सुरक्षा को कैसे बढ़ा सकती है।

6. Explain the process of clearing the cache in Internet Explorer. Discuss the importance of clearing the cache regularly.

इंटरनेट एक्सप्लोरर में कैश को साफ करने की प्रक्रिया समझाएं। नियमित रूप से कैश साफ करने के महत्व पर चर्चा करें।

7. What is Cyber Forensics ? Explain its importance in investigating cyber-crimes.

साइबर फोरेंसिक्स क्या है ? साइबर अपराधों की जाँच में इसकी महत्वता समझाएं।

8. Write short notes on any *four* from the following:

निम्नलिखित में से किसी चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (a) Denial of Service Attack

डिनायल ऑफ सर्विस अटैक

- (b) E-mail Spoofing

ई-मेल स्पूफिंग

- (c) Online Auction Fraud

ऑनलाइन नीलामी धोखाधड़ी

- (d) Cyber Squatting

साइबर स्क्वाटिंग

- (e) Logic Bombs

लॉजिक बॉम्ब्स

- (f) Web Jacking

वेब जैकिंग
