



Paper ID : 260746

Printed Page: 1

Subject Code: BCC401

Roll No:

BTECH

(SEM. IV) THEORY EXAMINATION 2025-26

CYBER SECURITY

TIME: 3 HRS

M.MARKS: 70

**Note:** Attempt all Sections. In case of any missing data; choose suitably.**नोट:** सभी अनुभागों को हल करने का प्रयास करें। यदि कोई जानकारी अधूरी हो, तो उपयुक्त विकल्प चुनें।

## SECTION A

1. Attempt all questions in brief.

02 x 7 = 14

| Q no. | Question                                                                                                                                                   | CO | Level |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| a.    | What is global perspective of cybercrime?<br>साइबर अपराध का वैश्विक दृष्टिकोण क्या है?                                                                     | 1  | K2    |
| b.    | Define Cyber Forensics.<br>साइबर फॉरेंसिक्स को परिभाषित कीजिए।                                                                                             | 1  | K1    |
| c.    | Differentiate between mobile device proliferation and mobility trends.<br>मोबाइल डिवाइस प्रसार (Proliferation) और मोबिलिटी ट्रेंड्स में अंतर बताइए।        | 2  | K2    |
| d.    | What is a phishing attack in mobile phones?<br>मोबाइल फोन में फ़िशिंग अटैक क्या होता है?                                                                   | 2  | K1    |
| e.    | What is a backdoor in cyber security?<br>साइबर सुरक्षा में बैकडोर क्या होता है?                                                                            | 3  | K1    |
| f.    | Why is digital evidence easily alterable?<br>डिजिटल साक्ष्य आसानी से परिवर्तित क्यों हो सकता है?                                                           | 4  | K2    |
| g.    | Explain how cyber laws in India deal with data breaches and cyber frauds.<br>भारत में साइबर कानून डेटा ब्रीच और साइबर धोखाधड़ी से कैसे निपटते हैं, समझाइए। | 5  | K2    |

## SECTION B

2. Attempt any three of the following:

07 x 3 = 21

| Q no. | Question                                                                                                                                                                                     | CO | Level |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| a.    | Explain how attackers exploit human psychology in cyber offenses. Support your answer with examples.<br>हमलावर साइबर अपराधों में मानव मनोविज्ञान का कैसे उपयोग करते हैं? उदाहरण सहित समझाइए। | 1  | K3    |
| b.    | Discuss major security challenges posed by mobile devices in modern organizations.<br>आधुनिक संगठनों में मोबाइल डिवाइस द्वारा उत्पन्न प्रमुख सुरक्षा चुनौतियों पर चर्चा कीजिए।               | 2  | K3    |
| c.    | Explain the role of proxy servers and anonymizers in cyber crimes.<br>साइबर अपराधों में प्रॉक्सी सर्वर और अनोनिमाइज़र की भूमिका समझाइए।                                                      | 3  | K2    |
| d.    | Explain how digital evidence, email forensics, and network forensics collectively contribute to solving cyber crimes.                                                                        | 4  | K4    |



Paper ID : 260746

Printed Page: 2

Subject Code: BCC401

Roll No:

BTECH

(SEM. IV) THEORY EXAMINATION 2025-26

CYBER SECURITY

TIME: 3 HRS

M.MARKS: 70

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    | समझाइए कि डिजिटल साक्ष्य, ई-मेल फॉरेंसिक्स और नेटवर्क फॉरेंसिक्स मिलकर साइबर अपराधों को हल करने में कैसे योगदान देते हैं।                                                                                                                                                   |   |    |
| e. | Explain various intellectual property rights and discuss their importance in cyber space along with related legal provisions in India.<br>विभिन्न बौद्धिक संपदा अधिकारों को समझाइए तथा साइबर स्पेस में उनके महत्व के साथ भारत में संबंधित कानूनी प्रावधानों पर चर्चा कीजिए। | 5 | K3 |

## SECTION C

3. Attempt any *one* part of the following:

07 x 1 = 07

| Q no. | Question                                                                                                                                                                                                                                       | CO | Level |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| a.    | Analyze the effectiveness of multi-factor authentication (MFA) in preventing cyber offenses based on social engineering.<br>मल्टी-फैक्टर ऑथेंटिकेशन (MFA) सोशल इंजीनियरिंग आधारित साइबर अपराधों को रोकने में कितना प्रभावी है? विश्लेषण कीजिए। | 1  | K4    |
| b.    | Evaluate the role of ethical hacking in preventing cybercrime. How is it different from malicious hacking?<br>एथिकल हैकिंग की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए जो साइबर अपराध को रोकने में सहायक है। यह दुर्भावनापूर्ण हैकिंग से कैसे भिन्न है?       | 1  | K4    |

4. Attempt any *one* part of the following:

07 x 1 = 07

| Q no. | Question                                                                                                                                                                                                                               | CO | Level |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| a.    | Discuss various types of credit card frauds in mobile computing and explain their execution techniques.<br>मोबाइल कंप्यूटिंग में विभिन्न प्रकार के क्रेडिट कार्ड धोखाधड़ी तथा उनके निष्पादन के तरीकों पर चर्चा कीजिए।                  | 2  | K4    |
| b.    | Analyze the role of app permissions in compromising mobile security. How can misuse of permissions lead to cyber attacks?<br>मोबाइल सुरक्षा में ऐप परमिशन की भूमिका का विश्लेषण कीजिए। इनके दुरुपयोग से साइबर हमले कैसे संभव होते हैं? | 2  | K4    |

5. Attempt any *one* part of the following:

07 x 1 = 07

| Q no. | Question                                                                                                                                                                                                        | CO | Level |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| a.    | Explain password cracking techniques. Why are weak passwords still a major security risk despite awareness?<br>पासवर्ड क्रैकिंग तकनीकों को समझाइए। जागरूकता के बावजूद कमजोर पासवर्ड अभी भी बड़ा खतरा क्यों हैं? | 3  | K2    |

