Paper ID : 260746

Printed Page: 1

Subject Code:BCC401

Roll No: 4 8

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? साइबर अपराध का वैश्विक दृष्टिकोण क्या है?	1	K2
b.	Define Cyber Forensics. साइबर फॉरेंसिक्स को परिभाषित कीजिए।	1	K1
c.	Differentiate between mobile device proliferation and mobility trends. मोबाइल डिवाइस प्रसार (Proliferation) और मोबिलिटी ट्रेंड्स में अंतर बताइए।	2	K2
d.	What is a phishing attack in mobile phones? मोबाइल फोन में फ़िशिंग अटैक क्या होता है?	2	K1
e.	What is a backdoor in cyber security? साइबर सुरक्षा में बैकडोर क्या होता है?	3	K1
f.	*Why is digital evidence easily alterable?* *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.* 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. 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. 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. 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 : 269746

Printed Pag

Subject Code:BCC40

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. 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. 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? 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. 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? 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? पासवर्ड क्रैकिंग तकनीकों को समझाइए। जागरूकता के बावजूद कमजोर पासवर्ड अभी भी बड़ा खतरा क्यों हैं?	3	K2

Roll No:

BTECH

(SEM. IV) THEORY EXAMINATION 2025-26

CYBER SECURITY

TIME: 3 HRS **M.MARKS: 70**

b.	Describe the working of keyloggers and spyware. How can users detect and prevent them? कीलॉगर और स्पायवेयर के कार्य करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। उपयोगकर्ता इन्हें कैसे पहचान और रोक सकते हैं?	3	K3

6. Attempt any *one* part of the following: **07 x 1 = 07**

Q no.	Question	CO	Level
a.	Explain the challenges faced in computer forensics such as data encryption and data volume. कंप्यूटर फॉरेंसिक्स में आने वाली चुनौतियों जैसे एन्क्रिप्शन और बड़े डेटा वॉल्यूम को समझाइए।	4	K2
b.	Analyze security and privacy threats in social networking sites from a forensic perspective. फॉरेंसिक दृष्टिकोण से सोशल नेटवर्किंग साइट्स में सुरक्षा और गोपनीयता खतरों का विश्लेषण कीजिए।	4	K3

7. Attempt any *one* part of the following: **07 x 1 = 07**

Q no.	Question	CO	Level
a.	Explain the importance of accountability, transparency and Consent in data protection frameworks. डेटा संरक्षण ढांचे में जवाबदेही, पारदर्शिता और सहमति के महत्व को समझाइए।	5	K2
b.	Explain the concept of "legal jurisdiction" in cyber law and why it is complex in online crimes. साइबर कानून में "अधिकार क्षेत्र (Jurisdiction)" की अवधारणा और ऑनलाइन अपराधों में इसकी जटिलता समझाइए।	5	K2