Paper id: 252310

Roll No: | | | | | | | | | | | | | |

BTECH
(SEM IV) THEORY EXAMINATION 2024-25
CYBER SECURITY

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

Note: Attempt all Sections. In case of any missing data; choose suitably.

SECTION A

1. **Attempt *all* questions in brief.** **02 x 7 = 14**
1. सभी प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए। **02 x 7 = 14**

Q no.	Question	CO	Level
a.	What is social engineering in the context of cybercrime? साइबर अपराध में सोशल इंजीनियरिंग क्या होती है?	1	K2
b.	List any two measures an organization can take to handle mobile device security. मोबाइल डिवाइस सुरक्षा के लिए कोई भी दो संगठनात्मक उपाय बताइए।	2	K3
c.	Define anonymizers with an example. गुमनामता बनाए रखने वाले टूल (Anonymizers) को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।	3	K1
d.	Differentiate between Cyber Forensics and Digital Forensics. साइबर फॉरेंसिक और डिजिटल फॉरेंसिक में अंतर बताइए।	4	K4
e.	Mention two key objectives of the Digital Personal Data Protection Act, 2023. डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023 के दो प्रमुख उद्देश्य बताइए।	5	K1
f.	What are registry settings in mobile devices and why are they important? मोबाइल डिवाइस में रजिस्ट्री सेटिंग्स क्या होती हैं और ये क्यों महत्वपूर्ण होती हैं?	2	K2
g.	What is meant by "intellectual property" in the context of cyber security? साइबर सुरक्षा के संदर्भ में "बौद्धिक संपदा" का क्या अर्थ है?	5	K2

SECTION B

2. Attempt any *three* of the following: **07 x 3 = 21**
2. निम्नलिखित में से कोई तीन प्रश्न हल कीजिए: **07 x 3 = 21**

Q no.	Question	CO	Level
a.	Discuss how cybercriminals plan their attacks and the role of attack vectors. साइबर अपराधी अपने हमलों की योजना कैसे बनाते हैं और अटैक वेक्टर की क्या भूमिका होती है?	1	K3
b.	Analyze the key components of a robust organizational security policy in the mobile computing era. मोबाइल कंप्यूटिंग युग में एक मजबूत संगठनात्मक सुरक्षा नीति के मुख्य घटकों का विश्लेषण कीजिए।	2	K4
c.	Analyze Steganography as a tool in cybercrime. How does it differ from cryptography? साइबर अपराध में एक उपकरण के रूप में स्टेगनोग्राफी का विश्लेषण कीजिए। यह क्रिप्टोग्राफी से कैसे भिन्न है?	3	K4
d.	What is the Chain of Custody in digital forensics? Why is it important in legal proceedings? डिजिटल फॉरेंसिक में 'चेन ऑफ कस्टडी' क्या है? यह कानूनी प्रक्रिया में क्यों महत्त्वपूर्ण है?	4	K2
e.	Evaluate the effectiveness of Indian Cyber Law in dealing with digital frauds and data breaches. डिजिटल धोखाधड़ी और डेटा उल्लंघनों से निपटने में भारतीय साइबर कानून की प्रभावशीलता का मूल्यांकन कीजिए।	5	K4

Paper id: 252310

Roll No: | | | | | | | | | | | | | |

BTECH
(SEM IV) THEORY EXAMINATION 2024-25
CYBER SECURITY

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

SECTION C

3. Attempt any *one* part of the following: **07 x 1 = 07**
3. निम्नलिखित में से किसी एक भाग का प्रयास करें: **07 x 1 = 07**

Q no.	Question	CO	Level
a.	What is the "Cybercrime Era"? Explain the survival mantra for netizens in this era. "साइबर अपराध युग" क्या है? इस युग में नेटिज़न्स (इंटरनेट उपयोगकर्ताओं) के लिए जीवन रक्षा मंत्र की व्याख्या कीजिए।	1	K2
b.	What are botnets? Explain how botnets serve as fuel for cybercrime activities. बोटनेट्स क्या हैं? समझाइए कि कैसे बोटनेट्स साइबर अपराध गतिविधियों के लिए ईंधन का कार्य करते हैं।	1	K2

4. Attempt any *one* part of the following: **07 x 1 = 07**
4. निम्नलिखित में से किसी एक भाग का प्रयास करें **07 x 1 = 07**

Q no.	Question	CO	Level
a.	Explain the proliferation of mobile and wireless devices and discuss the trends in mobility. मोबाइल और वायरलेस डिवाइसों के प्रसार को समझाइए और मोबाइलिटी की प्रवृत्तियों पर चर्चा कीजिए।	2	K2
b.	Explain the organizational measures for handling mobile devices securely within a corporate network. कॉर्पोरेट नेटवर्क के भीतर मोबाइल डिवाइसों को सुरक्षित रूप से संभालने के लिए संगठनात्मक उपायों को समझाइए।	2	K3

5. Attempt any *one* part of the following: **07 x 1 = 07**
5. निम्नलिखित में से किसी एक भाग का प्रयास करें **07 x 1 = 07**

Q no.	Question	CO	Level
a.	Describe the process and impact of SQL Injection and Buffer Overflow attacks on web applications. वेब अनुप्रयोगों पर SQL इंजेक्शन और बफर ओवरफ्लो हमलों की प्रक्रिया और प्रभाव का वर्णन कीजिए।	3	K4
b.	What is Identity Theft? How is it related to phishing and what are the preventive measures? पहचान की चोरी (आईडेंटिटी थेफ्ट) क्या है? इसका फिशिंग से क्या संबंध है और इससे बचने के उपाय क्या हैं?	3	K2

6. Attempt any *one* part of the following: **07 x 1 = 07**
6. निम्नलिखित में से किसी एक भाग का प्रयास करें **07 x 1 = 07**

Q no.	Question	CO	Level
a.	Describe the Digital Forensics Life Cycle. Discuss each phase in detail with suitable examples. डिजिटल फॉरेंसिक जीवन चक्र को वर्णित कीजिए। प्रत्येक चरण को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।	4	K3

Paper id: 252310

Roll No: | | | | | | | | | | | | | |

BTECH
(SEM IV) THEORY EXAMINATION 2024-25
CYBER SECURITY

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

b.	How do social networking sites pose a challenge to computer forensics? Describe with examples. सोशल नेटवर्किंग साइटें कंप्यूटर फॉरेंसिक के लिए कैसे चुनौती प्रस्तुत करती हैं? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।	4	K4

7. Attempt any *one* part of the following: **07 x 1 = 07**
7. निम्नलिखित में से किसी एक भाग का प्रयास करें **07 x 1 = 07**

Q no.	Question	CO	Level
a.	Illustrate with examples how copyright and patent laws protect intellectual property in the IT industry. उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए कि कॉपीराइट और पेटेंट कानून आईटी उद्योग में बौद्धिक संपदा की कैसे रक्षा करते हैं।	5	K3
b.	Explain the need for information security policies in organizations. How do they contribute to overall cybersecurity? संगठनों में सूचना सुरक्षा नीतियों की आवश्यकता को समझाइए। ये समग्र साइबर सुरक्षा में कैसे योगदान करती हैं?	5	K2