



Paper id: 250952

Printed Page: 1 of 3  
Subject Code: HTCS601H

Roll No:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**BTECH-HON  
(SEM VI) THEORY EXAMINATION 2024-25  
SECURITY ASSESSMENT AND RISK ANALYSIS**

**TIME: 3 HRS****M.MARKS: 100****Note:** Attempt all Sections. In case of any missing data; choose suitably.**SECTION A****1. Attempt all questions in brief.****2 x 10 = 20**

Q No.	Question	CO	Level
a.	Define the three critical characteristics of information security. सूचना सुरक्षा की तीन महत्वपूर्ण विशेषताओं को परिभाषित कीजिए।	CO1	K1
b.	Differentiate between threats and vulnerabilities. threats और vulnerabilities में अंतर स्पष्ट कीजिए।	CO1	K2
c.	What is meant by 'need-to-know' principle in personnel security? कार्मिक सुरक्षा में 'जानने की आवश्यकता' सिद्धांत का क्या अर्थ है?	CO4	K1
d.	List three common types of security countermeasures. सुरक्षा प्रतिकारों के तीन सामान्य प्रकार सूचीबद्ध कीजिए।	CO1	K1
e.	Explain the purpose of OPSEC surveys. OPSEC सर्वेक्षणों का उद्देश्य समझाइए।	CO5	K2
f.	What are the key components of contingency planning? आकस्मिक योजना के मुख्य घटक क्या हैं?	CO2	K1
g.	How does encryption contribute to INFOSEC? एन्क्रिप्शन INFOSEC में कैसे योगदान देता है?	CO5	K2
h.	State two objectives of security awareness training. सुरक्षा जागरूकता प्रशिक्षण के दो उद्देश्य बताइए।	CO4	K1
i.	What is the importance of audit trails in monitoring? निगरानी में ऑडिट ट्रेल्स का महत्व क्या है?	CO4	K2
j.	Define risk assessment in security context. सुरक्षा संदर्भ में जोखिम मूल्यांकन को परिभाषित कीजिए।	CO1	K1

**SECTION B****2. Attempt any three of the following:****10 x 3 = 30**

Q No.	Question	CO	Level
a.	Explain the information states (transmission, storage, processing) with appropriate security countermeasures for each. सूचना की अवस्थाओं (प्रेषण, भंडारण, प्रसंस्करण) को उपयुक्त सुरक्षा उपायों के साथ समझाइए।	CO1	K3
b.	Describe the cost-benefit analysis process in risk management with an example. जोखिम प्रबंधन में लागत-लाभ विश्लेषण प्रक्रिया को उदाहरण सहित वर्णित कीजिए।	CO1	K4
c.	Explain the escalation process from security incident to disaster with examples. सुरक्षा घटना से आपदा तक की वृद्धि प्रक्रिया को उदाहरणों सहित समझाइए।	CO2	K3
d.	Discuss the key considerations in developing backup requirements for contingency planning. आकस्मिक योजना के लिए बैकअप आवश्यकताएँ विकसित करने में प्रमुख विचार-विंदुओं पर चर्चा कीजिए।	CO2	K4



Paper id: 250952

Printed Page: 2 of 3  
Subject Code: HTCS601H

Roll No:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**BTECH-HON  
(SEM VI) THEORY EXAMINATION 2024-25  
SECURITY ASSESSMENT AND RISK ANALYSIS**

**TIME: 3 HRS****M.MARKS: 100**

e.	Explain how position sensitivity affects personnel security procedures. पद की संवेदनशीलता कार्मिक सुरक्षा प्रक्रियाओं को कैसे प्रभावित करती है, स्पष्ट कीजिए।	CO4	K3
----	--	-----	----

**SECTION C****3. Attempt any one part of the following: 10 x 1 = 10**

Q No.	Question	CO	Level
a.	Analyze the relationship between threats, vulnerabilities and consequences in risk assessment. Support with examples. जोखिम मूल्यांकन में खतरों, कमजोरियों और परिणामों के बीच संबंध का विश्लेषण कीजिए, उदाहरण सहित।	CO1	K4
b.	Develop a step-by-step procedure for conducting security inspections in an organization. किसी संगठन में सुरक्षा निरीक्षण करने की चरणबद्ध प्रक्रिया विकसित कीजिए।	CO1	K5

**4. Attempt any one part of the following: 10 x 1 = 10**

Q No.	Question	CO	Level
a.	Design a comprehensive security training program covering key awareness aspects for employees. कर्मचारियों के लिए एक व्यापक सुरक्षा प्रशिक्षण कार्यक्रम तैयार कीजिए जिसमें प्रमुख जागरूकता पहलुओं को शामिल किया गया हो।	CO4	K5
b.	Evaluate the effectiveness of different types of accountability controls in security auditing. सुरक्षा ऑडिटिंग में जवाबदेही नियंत्रण के विभिन्न प्रकारों की प्रभावशीलता का मूल्यांकन कीजिए।	CO4	K6

**5. Attempt any one part of the following: 10 x 1 = 10**

Q No.	Question	CO	Level
a.	Create a disaster recovery plan template for a mid-sized IT company. एक मध्यम आकार की आईटी कंपनी के लिए आपदा पुनर्प्राप्ति योजना का प्रारूप तैयार कीजिए।	CO4	K6
b.	Explain the process of investigating security breaches with proper documentation procedures. सुरक्षा उल्लंघनों की जांच की प्रक्रिया को उचित प्रलेखन प्रक्रियाओं सहित समझाइए।	CO4	K4

**6. Attempt any one part of the following: 10 x 1 = 10**

Q No.	Question	CO	Level
a.	Compare point-to-point and network encryption methods with their respective advantages. प्वाइंट-टू-प्वाइंट और नेटवर्क एन्क्रिप्शन विधियों की तुलना कीजिए तथा उनके लाभों को बताइए।	CO5	K5



Paper id: 250952

Printed Page: 3 of 3

Subject Code: HTCS601H

Roll No:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**BTECH-HON**  
**(SEM VI) THEORY EXAMINATION 2024-25**  
**SECURITY ASSESSMENT AND RISK ANALYSIS**

**TIME: 3 HRS**

**M.MARKS: 100**

b.	Analyze a case study of vulnerability assessment and suggest mitigation strategies. किसी भेद्यता मूल्यांकन का केस स्टडी विश्लेषण कीजिए और समाधान रणनीतियाँ सुझाइए।	CO5	K6
----	---	-----	----

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

**10 x 1 = 10**

Q No.	Question	CO	Level
a.	Develop a checklist for conducting OPSEC planning in a government organization. किसी सरकारी संगठन में OPSEC योजना बनाने हेतु एक चेकलिस्ट विकसित कीजिए।	CO5	K5
b.	Critically examine the privacy concerns associated with extensive logging and monitoring. लॉगिंग और निगरानी के अत्यधिक उपयोग से उत्पन्न गोपनीयता चिंताओं की समालोचनात्मक समीक्षा कीजिए।	CO4	K6

QP25EP1\_143

| 12-Jun-2025 1:56:18 PM | 122.185.51.242