



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION JUNE-JULY, 2026)

SUBJECT: Cyber Crime, Laws & Forensic Investigation

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

Ques 1. **Unit 1:** Define the nature and scope of Cyber Crime and provide a detailed explanation of Social Engineering and Property Cyber Crime categories.

Ques 2. **Unit 2:** Discuss the necessity of an Information Security Policy and explain the role of ISO standards in establishing corporate security policies.

Ques 3. **Unit 3:** Explain the regulatory framework of the IT Act 2000, specifically focusing on the roles and functions of the Certifying Authority and the Cyber Appellate Tribunal.

Ques 4. **Unit 4:** Analyze the various offenses, penalties, and adjudications defined under the Information Technology Act 2000 and its subsequent amendments.

Ques 5. **Unit 5:** Describe the process of digital evidence collection and preservation, and explain how tools like Hashcat are used in password cracking during an investigation.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION JUNE-JULY, 2026)

SUBJECT: Cyber Crime, Laws & Forensic Investigation

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

- Ques 1. **Unit 1:** Identify and describe the various types of **White collar Crimes** and explain how **Software Piracy** impacts intellectual property rights.
- Ques 2. **Unit 2:** Explain the **Policy Review Process** and why it is critical for maintaining an effective **Email Security policy** within an organization.
- Ques 3. **Unit 3:** Discuss the legal significance of **Digital Signatures** and **Electronic Evidence** under the regulatory framework of the IT Act 2000.
- Ques 4. **Unit 4:** Detail the specific **Punishments for contraventions** as outlined in the Information Technology Act 2000 and mention the role of judicial pronouncements.
- Ques 5. **Unit 5:** Describe the technical process of **E-Mail Tracking and Recovery** and explain the role of **eDiscovery** in a cyber forensic investigation.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION JUNE-JULY, 2026)

SUBJECT: **Mobile Concepts & Security**

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

- Ques 1. **Unit 1:** Explain the Enterprise Mobile Environment and discuss how Mobile Crypto Algorithms contribute to the overall Mobile Security Model.
- Ques 2. **Unit 2:** Identify the primary security concerns associated with mobile device features and explain the lifecycle of mobile application development and delivery.
- Ques 3. **Unit 3:** Compare GSM encryption and authentication methods with VoLTE security, and describe common attacks targeting WIFI public hotspots.
- Ques 4. **Unit 4:** Discuss the challenges of Mobility Management, specifically focusing on Network Access Control (NAC) for BYOD and data disposal/sanitization protocols.
- Ques 5. **Unit 5:** Provide a detailed scenario for testing vulnerabilities in mobile systems, including common SSL attacks and platform-specific threats for Android and iOS.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION JUNE-JULY, 2026)

SUBJECT: **Mobile Concepts & Security**

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

Ques 1. **Unit I:** Analyze the **Mobile Security Model** and explain how the **Enterprise Mobile Environment** differs from personal mobile usage.

Ques 2. **Unit II:** Discuss the security implications of different **Mobile Platforms** and the best practices for secure **Application testing and delivery**.

Ques 3. **Unit III:** Explain the working of **SSL/TLS** in the context of mobile web technologies and how it protects both **server-side and client-side** applications.

Ques 4. **Unit IV:** Evaluate the role of **Container Technologies** and **Exchange ActiveSync (EAS)** in managing corporate data on personal devices.

Ques 5. **Unit V:** Describe how to perform **Wireless Attacks** (such as WEP/WPA attacks) and the tools used for **mobile vulnerability assessment**.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION JUNE-JULY, 2026)

SUBJECT: **Cloud Computing**

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

- Ques 1. **Unit 1:** Compare and contrast Infrastructure as a Service (IaaS) and Platform as a Service (PaaS) using relevant case studies to illustrate their applications.
- Ques 2. **Unit 2:** Describe the architecture and learning objectives of Database as a Service (DBaaS) and explain how it differs from standard Software as a Service (SaaS).
- Ques 3. **Unit 3:** Define Security as a Service (SECaaS) and evaluate the top cloud security issues and standards used to perform risk analysis in cloud environments.
- Ques 4. **Unit 4:** Explain the concepts of Recovery as a Service (RaaS) and Identity as a Service (IDaaS), detailing their importance in specialized cloud service portfolios.
- Ques 5. **Unit 5:** Analyze the security risks posed by shared images and management operating systems, and discuss the role of a "Trusted Hypervisor" like XOAR in defense strategies.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

PG DIPLOMA IN CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION JUNE-JULY, 2026)

SUBJECT: **Cloud Computing**

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट: सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक सामान है।

- Ques.1. **Unit I:** Define **Infrastructure as a Service (IaaS)** and provide a detailed explanation of its core learning objectives and service components.
- Ques.2. **Unit II:** Explain the concept of **Software as a Service (SaaS)** and discuss the benefits of moving to a **Database as a Service (DBaaS)** model.
- Ques.3. **Unit III:** Categorize the different types of **SECaaS (Security as a Service)** and explain the specific benefits of outsourcing security to the cloud.
- Ques.4. **Unit IV:** Discuss the utility of **Storage as a Service** and **Communication as a Service (CaaS)** in modern business infrastructure.
- Ques.5. **Unit V:** Analyze the **Privacy Impact Assessment** in cloud computing and explain how **Cloud Data Encryption** serves as a top defense strategy.