



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

M.SC. CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION-JAN-DEC-25)

SUBJECT: Principles of Cyber Security

ASSIGNMENT QUESTION PAPER-FIRST

NEP-2020
MAJOR
SUBJECTS

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 अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

- Q.1 Define Cyber Security and explain its importance in the context of Indian cyberspace.
- Q.2 What are attack vectors? Explain key terminologies related to threat, risk, and vulnerability.
- Q.3 What is an Advanced Persistent Threat? Explain its characteristics with suitable examples.
- Q.4 What is a cyber security policy? Explain the need for a cyber security policy framework.
- Q.5 Explain information warfare and discuss the role of cyber terrorism and activism in it.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

M.SC. CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION-JAN-DEC-25)

SUBJECT: Principles of Cyber Security

ASSIGNMENT QUESTION PAPER-SECOND

NEP-2020
MAJOR
SUBJECTS

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 अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

1. Explain basic security concepts and discuss the role of cryptography and Public Key Infrastructure in cyber security.
2. Describe the process of risk assessment and explain its objectives in cyber security management.
3. Explain the concept of the Cyber Kill Chain and discuss its importance in understanding cyber attacks.
4. Discuss major cyber security regulations in India and briefly explain cyber security regulations followed in other countries.
5. Discuss trade secret theft and economic espionage. Explain their impact on national security.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

M.SC. CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION-JAN-DEC-25)

SUBJECT: Cyber Attacks & Counter Measures: User Perspective

ASSIGNMENT QUESTION PAPER-FIRST

NEP-2020
MAJOR
SUBJECTS

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 अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

1. Define a cyber attack. Explain different types of cyber attacks and threats along with their motivations.
2. Define assets, vulnerabilities, and threats. Explain their relationship in the context of cyber security.
3. Explain the concept of an Information Security Framework. Discuss the importance of policies, standards, baselines, guidelines, and procedures.
4. Define computer forensics. Explain the evolution and stages of the computer forensics process.
5. What is information security governance? Explain its desired outcomes and benefits.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

M.SC. CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION-JAN-DEC-25)

SUBJECT: Cyber Attacks & Counter Measures: User Perspective

ASSIGNMENT QUESTION PAPER-SECOND

NEP-2020
MAJOR
SUBJECTS

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 अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

1. Explain the concept of cyber threats and discuss the major factors motivating cyber attacks.
2. What is risk management? Explain the steps involved in managing cyber security risks.
3. Describe organizational security frameworks and explain their role in protecting information assets.
4. Discuss the role and responsibilities of a forensic investigator. Explain the benefits and uses of computer forensics.
5. Explain the importance of information security governance with reference to legal frameworks such as SOX, HIPAA, and GLBA.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

M.SC. CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION-JAN-DEC-25)

SUBJECT: Cloud Computing

ASSIGNMENT QUESTION PAPER-FIRST

**NEP-2020
MAJOR
SUBJECTS**

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

1. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
2. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
3. 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।
4. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

1. Explain the cloud service models with special reference to Infrastructure as a Service (IaaS) and Platform as a Service (PaaS).
2. Define Software as a Service (SaaS). Explain its architecture and advantages.
3. What is Security as a Service (SECaaS)? Explain its categories and benefits.
4. Explain Recovery as a Service (RaaS) and Identity as a Service (IDaaS).
5. Discuss major cloud security risks and explain the importance of privacy impact assessment and cloud data encryption.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

M.SC. CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION-JAN-DEC-25)

SUBJECT: Cloud Computing

ASSIGNMENT QUESTION PAPER-SECOND

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

NEP-2020
MAJOR
SUBJECTS

निर्देश:-

1. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
2. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
3. 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।
4. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

1. Describe Infrastructure as a Service and Platform as a Service with suitable case studies.
2. What is Database as a Service (DBaaS)? Discuss its features and benefits.
3. Discuss cloud security risk analysis and explain major cloud security standards.
4. Describe Storage as a Service and Communication as a Service (CaaS) with examples.
5. Explain cloud security defense strategies with reference to OS security, VM security, trusted hypervisor, and distributed intrusion/anomaly detection.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

M.SC. CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION-JAN-DEC-25)

SUBJECT: Application and Network Security Course

ASSIGNMENT QUESTION PAPER-FIRST

NEP-2020
MAJOR
SUBJECTS

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

1. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
2. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
3. 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।
4. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

1. Explain desktop security and discuss common programming bugs and malicious codes that affect system security.
2. What is disaster recovery? Explain its role in organizational information security.
3. Explain ISO 27001 and its importance in information security management systems.
4. Explain e-mail security threats and methods used to secure e-mail communication.
5. Explain wireless network security and identify major security issues in wireless networks.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

M.SC. CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION-JAN-DEC-25)

SUBJECT: Application and Network Security Course

ASSIGNMENT QUESTION PAPER-SECOND

**NEP-2020
MAJOR
SUBJECTS**

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

1. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
2. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
3. 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।
4. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

1. Describe database security and operating system security. Explain their importance in protecting information systems.
2. Explain digital signatures, ethical hacking, and penetration testing. Discuss their significance in cyber security.
3. Discuss cyber law with special reference to the IT Act, 2000, and international standards for cyber security audit and investigation.
4. Discuss web application security, web browser security, and e-commerce security.
5. Discuss methods for securing wireless networks and explain key aspects of mobile device security.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

M.SC. CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION-JAN-DEC-25)

SUBJECT: Introduction to Hacking

ASSIGNMENT QUESTION PAPER-FIRST

NEP-2020
MAJOR
SUBJECTS

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 अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

1. Define hacking and cybercrime. Explain different types of hackers and cybercrimes along with the hacker mindset.
2. What is footprinting and reconnaissance? Explain its purpose and types in the information gathering process.
3. Explain system hacking and its types. Describe the complete system hacking process.
4. What are sniffers? Explain types of sniffers and protocols susceptible to sniffing.
5. Explain Trojans, backdoors, viruses, and worms. Differentiate between viruses and worms.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

M.SC. CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION-JAN-DEC-25)

SUBJECT: Introduction to Hacking

ASSIGNMENT QUESTION PAPER-SECOND

NEP-2020
MAJOR
SUBJECTS

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 अंतिम तिथित तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

1. Explain ethical hacking. Discuss the phases involved in hacking, common hacking methodologies, and the role, benefits, and limitations of ethical hacking.
2. Describe the methodology used by hackers during reconnaissance and explain the tools used in the foot printing phase.
3. Discuss various password cracking methods including remote password guessing, eavesdropping, and keystroke loggers along with their detection and prevention.
4. Describe active and passive sniffing techniques. Explain ARP spoofing, DNS spoofing, MAC flooding, and sniffing countermeasures.
5. Discuss Trojan construction techniques, evasion methods, and countermeasures. Explain antivirus techniques and virus detection methods.



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 अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

1. Explain the concept of cyberspace and discuss its inherent characteristics as described by Lawrence Lessig.
2. Trace the history and emergence of cyber law and explain the need for a legislative framework.
3. Explain the concept of personal jurisdiction in cyberspace and discuss the tests used to establish jurisdiction.
4. Explain the relationship between the Indian Constitution and freedom of expression in cyberspace.
5. Discuss legislative responses to challenges in cyberspace affecting freedom of expression.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

M.SC. CYBER SECURITY FINAL YEAR (SESSION-JAN-DEC-25)

SUBJECT: Cyberspace and Its Governance

ASSIGNMENT QUESTION PAPER-SECOND

**NEP-2020
MAJOR
SUBJECTS**

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 अंतिम तिथि तक जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

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

1. Discuss various forms of cyberspace regulation and explain Lessig's regulatory theory of cyberspace.
2. Discuss the outreach and impact of cyber law and explain major amendments made in various statutes.
3. Describe jurisdictional approaches to online contracts and explain the Indian approach to cyber jurisdiction.
4. Examine the rights related to freedom of expression under Indian laws in the digital environment.
5. Explain the concept of national sovereignty in cyberspace and its impact on freedom of expression.