



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

DIPLOMA IN CYBER SECURITY (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: FUNDAMENTAL OF CYBER SECURITY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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: प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Q.1 What are the social networking sites?

सोशल नेटवर्किंग साइटें क्या हैं?

Q.2 What are the fundamental principles of cloud security design?

क्लाउड सुरक्षा डिज़ाइन के मूलभूत सिद्धांत क्या हैं?

Q.3 Difference between HTTP and HTTPS Protocol.

HTTP और HTTPS प्रोटोकॉल के बीच क्या अंतर है?

Q.4 Discuss about various Data Privacy attacks.

विभिन्न डेटा गोपनीयता हमलों के बारे में चर्चा करें।

Q.5 Distinguish between Software attacks and Hardware attacks.

सॉफ्टवेयर हमलों और हार्डवेयर हमलों के बीच अंतर बताएं।

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Q.6 What is NetBIOS Enumeration?

NetBIOS गणना क्या है?

Q.7 Provide some examples of IaaS implementation.

IaaS कार्यान्वयन के कुछ उदाहरण प्रदान करें।

Q.8 Distinguish about various types of web threats for Organizations.

संगठनों के लिए विभिन्न प्रकार के वेब खतरों के बारे में अंतर बताएं।

Q.9 Explain briefly the vulnerabilities, threats, and attacks. What is the relationship between them?

कमजोरियों, खतरों और हमलों को संक्षेप में समझाएं। उनके बीच क्या संबंध है?

Q.10 Describe briefly the CIA Triad and how to achieve it.

सीआईए ट्रायड का संक्षेप में वर्णन करें और इसे कैसे प्राप्त करें।



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

DIPLOMA IN CYBER SECURITY (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: FUNDAMENTAL OF CYBER SECURITY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Q.1 Define foot printing.

फुट प्रिंटिंग को परिभाषित करें।

Q.2 What are the disadvantages of virtualization?

वर्चुअलाइजेशन के क्या नुकसान हैं?

Q.3 What are the N-tier web applications?

एन-टियर वेब एप्लिकेशन क्या हैं?

Q.4 Define the terms Mobile phone theft and Hacking Bluetooth.

मोबाइल फ़ोन चोरी और हैकिंग ब्लूटूथ शब्दों को परिभाषित करें।

Q.5 Explain the types of attacks in cyber security.

साइबर सुरक्षा में हमलों के प्रकार बताएं।

नोटः प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Q.6 Explain in detail the forensic analysis of E-mail.

ई-मेल के फोरेंसिक विश्लेषण को विस्तार से समझाइये।

Q.7 Describe the major features of the Aneka Application Model.

अनेका एप्लिकेशन मॉडल की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन करें।

Q.8 Differentiate symmetric and Asymmetric Encryptions.

सममित और असममित एन्क्रिप्शन को अलग करें।

Q.9 Discuss the need of firewall in VPN along with its types.

वीपीएन में फ़ायरवॉल की आवश्यकता और इसके प्रकार पर चर्चा करें।

Q.10 Describe how firewall can be used to protect the network?

नेटवर्क की सुरक्षा के लिए फ़ायरवॉल का उपयोग कैसे किया जा सकता है?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

DIPLOMA IN CYBER SECURITY (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: NETWORKING CONCEPTS & SECURITY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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: प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Q.1 What do you understand by wireless encryption?

वायरलेस एन्क्रिप्शन से आप क्या समझते हैं?

Q.2 Define virus. Specify the types of viruses?

वायरस को परिभाषित करें। वायरस के प्रकार बताएं?

Q.3 List the limitations of SMTP/RFC 822?

एसएमटीपी/आरएफसी 822 की सीमाएं सूचीबद्ध करें?

Q.4 What are virus scanners?

वायरस स्कैनर क्या हैं?

Q.5 List the design goals of firewalls?

फ़ायरवॉल के डिज़ाइन लक्ष्यों की सूची बनाएं?

नोट: प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Q.6 Explain De authentication briefly.

डी प्रमाणीकरण को संक्षेप में समझाइये।

Q.7 Give the typical requirements of a secure distributed system.

एक सुरक्षित वितरित प्रणाली की विशिष्ट आवश्यकताएँ बताइये।

Q.8 What are the difference between DOS and DDOS?

DOS और DDOS में क्या अंतर हैं?

Q.9 What are the tools available for session hijacking? Explain briefly how they work.

सत्र अपहरण के लिए कौन से उपकरण उपलब्ध हैं? संक्षेप में बताएं कि वे कैसे काम करते हैं।

Q.10 Explain the OSI security architecture.

OSI सुरक्षा आर्किटेक्चर की व्याख्या करें।



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

DIPLOMA IN CYBER SECURITY (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: NETWORKING CONCEPTS & SECURITY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Q.1 What are fake hotspots?

नकली हॉटस्पॉट क्या हैं?

Q.2 Describe the goals an ideal password authentication scheme should achieve.

उन लक्ष्यों का वर्णन करें जिन्हें एक आदर्श पासवर्ड प्रमाणीकरण योजना को प्राप्त करना चाहिए।

Q.3 What is meant by IP Spoofing?

आईपी स्पूफिंग का क्या मतलब है?

Q.4 What do you mean by ESP?

ईएसपी से आप क्या समझते हैं?

Q.5 Define network security.

नेटवर्क सुरक्षा को परिभाषित करें।

नोटः प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Q.6 Discuss the security of additive, multiplicative and affine ciphers against known plaintext attacks.

ज्ञात प्लेनटेक्स्ट हमलों के विरुद्ध योगात्मक, गुणात्मक और एफिन सिफर की सुरक्षा पर चर्चा करें।

Q.7 What is SNMP? How does it work, explain?

एसएनएमपी क्या है? यह कैसे काम करता है, समझाइये?

Q.8 Explain HTTPS in brief. Briefly discuss the working of SSL Record Protocol.

HTTPS को संक्षेप में समझाइये। एसएसएल रिकॉर्ड प्रोटोकॉल की कार्यप्रणाली पर संक्षेप में चर्चा करें।

Q.9 What are the requirements of cryptographic hash functions?

क्रिप्टोग्राफिक हैश फ़ंक्शंस की आवश्यकताएँ क्या हैं?

Q.10 What are the two security services provided by IPSec?

IPSec द्वारा प्रदान की जाने वाली दो सुरक्षा सेवाएँ क्या हैं?



ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Q.1 Discuss protection against CSRF.

सीएसआरएफ से सुरक्षा पर चर्चा करें।

Q.2 What is HTTP protocol? Explain HTTP request phase with header fields.

HTTP प्रोटोकॉल क्या है? हेडर फ़ील्ड के साथ HTTP अनुरोध चरण को समझाएं।

Q.3 Describe Mitigation plans.

शमन योजनाओं का वर्णन करें।

Q.4 Discuss about the BeEF Framework.

बीईएफ फ्रेमवर्क के बारे में चर्चा करें।

Q.5 Explain the web services with example.

वेब सेवाओं को उदाहरण सहित समझाइये।

नोटः प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Q.6 List and explain the different Pen testing flash based applications.

विभिन्न पेन टेस्टिंग फ्लैश आधारित अनुप्रयोगों की सूची बनाएं और समझाएं।

Q.7 What are the most important steps you would recommended for securing a new web server and web application?

एक नए वेब सर्वर और वेब एप्लिकेशन को सुरक्षित करने के लिए आप कौन से सबसे महत्वपूर्ण कदम सुझाएंगे?

Q.8 How the SQL injections can be found out. How can we prevent it?

SQL इंजेक्शन कैसे पता लगाया जा सकता है। हम इसे कैसे रोक सकते हैं?

Q.9 Explain Leveraging XSS with the Browser Exploitation Framework?

ब्राउज़र शोषण ढाँचे के साथ XSS का लाभ उठाने की व्याख्या करें?

Q.10 Explain reflected XSS Vulnerability.

प्रतिबिंबित XSS भेद्यता को स्पष्ट करें।



ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Q.1 Differentiate between LFI and RFI.

एलएफआई और आरएफआई के बीच अंतर बताएं।

Q.2 Explain database hacking?

डेटाबेस हैकिंग के बारे में बताएं?

Q.3 Explain SQL injection into different statement types?

विभिन्न स्टेटमेंट प्रकारों में SQL इंजेक्शन की व्याख्या करें?

Q.4 What is XSS? Discuss some mechanisms to prevent XSS attacks.

एक्सएसएस क्या है? XSS हमलों को रोकने के लिए कुछ तंत्रों पर चर्चा करें।

Q.5 Explain common web application functions and benefits of web applications.

सामान्य वेब एप्लिकेशन फ़ंक्शंस और वेब एप्लिकेशन के लाभों की व्याख्या करें।

नोटः प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Q.6 Explain Unicode encoding and HTML encoding.

यूनिकोड एन्कोडिंग और HTML एन्कोडिंग को समझाइये।

Q.7 Explain how Mod Security is used to block the attacks on web applications?

बताएं कि वेब एप्लिकेशन पर हमलों को रोकने के लिए मॉड सिक्योरिटी का उपयोग कैसे किया जाता है?

Q.8 Discuss bypassing a login procedure.

लॉगिन प्रक्रिया को बायपास करने पर चर्चा करें।

Q.9 What is a Denial of service attack? Discuss different ways in which an attacker can mount a DOS attack.

डेनियल ऑफ़ सर्विस अटैक क्या है? उन विभिन्न तरीकों पर चर्चा करें जिनसे कोई हमलावर DOS हमला कर सकता है।

Q.10 Write about the risk exposure over time.

समय के साथ जोखिम जोखिम के बारे में लिखें।



ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Q.1 What do you understand by Information explain with its type.

सूचना से आप क्या समझते हैं इसके प्रकार सहित स्पष्ट करें।

Q.2 What is a pipe? Using pipe, how IPC can be implemented.

पाइप क्या है? पाइप का उपयोग करके आईपीसी को कैसे लागू किया जा सकता है।

Q.3 What are the roles and responsibilities of a system administrator?

सिस्टम प्रशासक की भूमिकाएँ और जिम्मेदारियाँ क्या हैं?

Q.4 Explain multithreading models.

मल्टीथ्रेडिंग मॉडल समझाइये।

Q.5 Explain the purpose and types of backup.

बैकअप का उद्देश्य एवं प्रकार समझाइये।

नोटः प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Q.6 What tools are most useful when conducting operating system forensics?

ऑपरेटिंग सिस्टम फोरेंसिक का संचालन करते समय कौन से उपकरण सबसे उपयोगी होते हैं?

Q.7 Explain the concept of booting. Discuss the process of installation of Fedora Linux.

बूटिंग की अवधारणा को समझाइये। फेडोरा लिनक्स की स्थापना की प्रक्रिया पर चर्चा करें।

Q.8 Explain different methods used to solve the problem of security at the operating system level.

ऑपरेटिंग सिस्टम स्तर पर सुरक्षा की समस्या को हल करने के लिए उपयोग की जाने वाली विभिन्न विधियों की व्याख्या करें।

Q.9 What is Anti-virus? Discuss the Anti-virus Software's.

एंटीवायरस क्या है? एंटी-वायरस सॉफ्टवेयर पर चर्चा करें।

Q10 What is data loss? What are the Causes of data losses?

डेटा हानि क्या है? डेटा हानि के कारण क्या हैं?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

DIPLOMA IN CYBER SECURITY (SESSION JAN-DEC, 2025)

SUBJECT: OPERATING SYSTEM SECURITY & FORENSICS

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तालिपि 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।

नोटः प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Q.1 What do you mean by Digital Media? Explain with its types.

डिजिटल मीडिया से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकार सहित समझाइये।

Q.2 What is the purpose of Command Monitoring?

कमांड मॉनिटरिंग का उद्देश्य क्या है?

Q.3 Describe Repository Configuration.

रिपॉजिटरी कॉन्फिगरेशन का वर्णन करें।

Q.4 Explain the terms 'WORMS' and 'VIRUSES' with reference to system threats.

सिस्टम खतरों के संदर्भ में 'वर्म' और 'वायरस' शब्दों की व्याख्या करें।

Q.5 Write a short note on file system mounting.

फ़ाइल सिस्टम माउंटिंग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

नोटः प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

Q.6 What are the examination steps in operating system forensics?

ऑपरेटिंग सिस्टम फोरेंसिक में जांच के चरण क्या हैं?

Q.7 Discuss the concept of trouble shooting Linux in GRUB mode.

GRUB मोड में Linux समस्या निवारण की अवधारणा पर चर्चा करें।

Q.8 What is Network Authentication? Describe in brief.

नेटवर्क प्रमाणीकरण क्या है? संक्षेप में वर्णन करें।

Q.9 Define the term security. Explain various goals of security.

सुरक्षा शब्द को परिभाषित करें। सुरक्षा के विभिन्न लक्ष्यों को समझाइये।

Q.10 How diverse directory files are linked with "Root Directory"? Explain the importance of each.

"रूट डायरेक्टरी" के साथ विविध निर्देशिका फाइलों कैसे जुड़ी हुई हैं? प्रत्येक का महत्व स्पष्ट करें।