

CI40061

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)

CYBER CRIMES

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper A, B and C.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in Section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in Section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in Section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve all the questions of a section consecutively together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन - ए

Section - A

1. (i) निम्नलिखित में से कौन सा साइबर सुरक्षा का एक प्रकार है ?

- (a) क्लाउड सुरक्षा (b) नेटवर्क सुरक्षा
(c) एप्लीकेशन सुरक्षा (d) उपरोक्त सभी

Which of the following is a type of cyber security ?

- (a) Cloud Security (b) Network Security
(c) Application Security (d) All of the above



(ii) निम्नलिखित में से कौन सा साइबर अपराध नहीं है ?

- (a) डिनायल ऑफ सर्विस (b) मैन इन मिडिल
(c) मालवेयर (d) एईएस

Which of the following is not a cyber crime ?

- (a) Denial of service (b) Man in the middle
(c) Malware (d) AES

(iii) निम्नलिखित में से कौन सा लक्षित मोबाइल फोन को हैक करने का उपयुक्त तरीका नहीं है ?

- (a) मोबाइल हार्डवेयर की कमजोरियों को लक्षित करना ।
(b) ऐप की कमजोरियों को लक्षित करना ।
(c) मोबाइल फोन में की-लॉगर एवं स्पाईवेयर सेटअप करना ।
(d) मोबाइल फोन छीनना ।

Which of the following is not an appropriate way of targeting a mobile phone for hacking ?

- (a) Target mobile hardware vulnerabilities
(b) Target App's vulnerabilities
(c) Setup key-logger and spyware in mobile phones
(d) Snatch the mobile phone

(iv) कौन सा हमला सिस्टम संसाधनों को बदलने या उनके संचालन को प्रभावित करने का प्रयास करता है ?

- (a) एक्टिव अटैक (b) पेंसिव अटैक
(c) दोनों (a) और (b) (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which attack attempts to alter system resources or affect their operation ?

- (a) Active attack (b) Passive attack
(c) Both (a) and (b) (d) None of the above

(v) एक _____ अपनी ही प्रतियाँ बनाने के द्वारा अपने आप को दोहरा सकता है ताकि एक नेटवर्क में ठहराव आ जाए ।

- (a) वायरस (b) वर्म
(c) ट्रोजन होर्स (d) बम

A _____ replicates itself by creating its own copies, in order to bring the network to a halt.

- (a) Virus (b) Worm
(c) Trojan horse (d) Bomb

(vi) निम्नलिखित में से कौन सा वाई-फाई हैकिंग टूल है ?

- (a) ऐयर क्रैक-एन जी (b) वायरशार्क
(c) नॉर्टॉन (d) उपरोक्त कोई नहीं

Which of the following tool is used in Wi-Fi hacking ?

- (a) Aircrack-ng (b) Wireshark
(c) Norton (d) None of the above

- (vii) आइटी अधिनियम, 2000 का घटक क्या है ?
- (a) डिजिटल हस्ताक्षरों को कानूनी मान्यता ।
 (b) प्रमाणन प्राधिकरणों का विनियमन ।
 (c) डिजिटल प्रमाण-पत्र
 (d) उपरोक्त सभी
- What is component of IT Act, 2000 ?
- (a) Legal recognition to digital signature.
 (b) Regulation of certification authorities.
 (c) Digital certificates
 (d) All of the above
- (viii) सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 में एक प्रमुख संशोधन किस वर्ष किया गया था ?
- (a) 2001 (b) 2016
 (c) 2008 (d) 2019
- A major amendment to Information Technology Act, 2000 was made in which year ?
- (a) 2001 (b) 2016
 (c) 2008 (d) 2019
- (ix) साइबर अपराधियों द्वारा किया गया एक इंटरनेट घोटाला जहाँ उपयोगकर्ता को गोपनीय जानकारी प्रदान करने के लिए डिजिटल रूप से आश्वस्त किया जाता है, कहलाता है –
- (a) फिशिंग अटैक (b) डीओएस अटैक
 (c) वेबसाइट अटैक (d) सलामी अटैक
- _____ is an internet scam done by cyber criminals where the user is convinced digitally to provide confidential information.
- (a) Phishing attack (b) DOS attack
 (c) Website attack (d) Salami attack
- (x) _____ के माध्यम से इलेक्ट्रॉनिक रिकॉर्ड का सत्यापन संभव है ।
- (a) पब्लिक की (Key) (b) प्राइवेट की (Key)
 (c) डिजिटल सिग्नेचर (d) ई-गवर्नेंस
- Verification of electronic record is possible through _____.
- (a) Public key (b) Private key
 (c) Digital signature (d) e-governance (1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. साइबर क्रिमिनल कौन होते हैं और उनके द्वारा किस तरह का नुकसान किया जाता है ?
 Who are cyber criminals and what kind of harm is done by them ? (3)
3. साइबर मानहानि क्या है ? समझाइए ।
 What is cyber defamation ? Explain. (3)

4. एक्टिव अटैक एवं पसिव अटैक में अंतर लिखिए।
Write difference between active attack and passive attack. (3)
5. साइबर क्राइम की श्रेणियों के बारे में चर्चा कीजिए।
Discuss about categories of cyber crime. (3)
6. डी.ओ.एस. अटैक क्या है ? समझाइए।
What is DOS attack ? Explain. (3)
7. फिशिंग क्या है ? समझाइए।
What is phishing ? Explain. (3)
8. एक व्यक्ति कपटपूर्वक किसी व्यक्ति के इलेक्ट्रॉनिक्स हस्ताक्षर, पासवर्ड या किसी अन्य विशिष्ट पहचान विशेषता का उपयोग करता है। क्या यह अपराध है ? यदि हाँ, तो इस हेतु क्या दण्ड है ?
A person dishonestly uses the electronic signature, password or any other unique identification feature of any person. Is this a crime ? If yes, what is the punishment ? (3)
9. सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम के अन्तर्गत प्रमाणन अधिकारी के कर्तव्यों की व्याख्या कीजिए।
Explain the duties of certifying authority under IT Act. (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. साइबर क्राइम क्या है ? साइबर क्राइम का वर्गीकरण समझाइए।
What is cyber crime ? Explain the classification of cyber crimes. (8)
11. सोशल इंजीनियरिंग क्या है ? सोशल इंजीनियरिंग के प्रकार समझाइए।
What is Social Engineering ? Explain types of Social Engineering. (8)
12. साइबर क्राइम में उपयोग में लिए जाने वाले उपकरण एवं विधियों को समझाइए।
Explain tools and methods used in Cyber crimes. (8)
13. सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के अन्तर्गत डिजिटल हस्ताक्षर प्रमाण-पत्र के निलंबन एवं निरस्तीकरण के संबंध में प्रावधानों को संक्षेप में समझाइए।
Briefly explain the provision relating to suspension and revocation of digital signature certificate under IT Act, 2000. (8)
14. (a) मालवेयर, वायरस और वर्म्स में अंतर करें।
(b) मोबाइल उपकरणों में साइबर क्राइम गतिविधियों के बारे में चर्चा कीजिए।
(a) Distinguish malware, viruses and worms. (4)
(b) Discuss about the cyber crime activities in mobile devices. (4)
15. डिजिटल हस्ताक्षर का क्या अर्थ है ? डिजिटल हस्ताक्षर के निर्माण एवं सत्यापन की प्रक्रिया बताइए।
What is meant by Digital Signature ? State the procedure of creation and verification of Digital Signature. (8)