

CI40061

Roll No. : .....

May 2024

## 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) कौन सा एक विकल्प साइबर अपराध का प्रकार नहीं है ?

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| (a) डेटाचोरी                  | (b) जालसाजी                               |
| (c) डेटा एवं सिस्टम को नुकसान | (d) सुरक्षा के लिए एंटीवायरस इंस्टाल करना |

Which one option is not a type of cyber crime ?

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| (a) Data Theft                | (b) Forgery                             |
| (c) Damage to data and system | (d) Installing antivirus for protection |



(ii) इनमें से किसमें एक व्यक्ति का लगातार किसी अन्य व्यक्ति या विभिन्न लोगों के समूह द्वारा पीछा किया जाता है ?

- (a) पहचान चोरी (b) पीछा करना  
(c) बदमाशी (d) फिशिंग

In which of these a person is continually chased/followed by another person or a group of various people ?

- (a) Identity Theft (b) Stalking  
(c) Bullying (d) Phishing

(iii) \_\_\_\_\_ हमलों में, संदेश सामग्री संशोधित की जाती है ।

- (a) निष्क्रिय (b) सक्रिय  
(c) उपरोक्त दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

In \_\_\_\_\_ attacks, the message contents are modified.

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

(iv) भारत में आईटी अधिनियम किस वर्ष अस्तित्व में आया ?

- (a) 2000 (b) 2001  
(c) 2002 (d) 2003

In which year India's IT Act came into existence ?

- (a) 2000 (b) 2001  
(c) 2002 (d) 2003

(v) वायरशार्क एक \_\_\_\_\_ टूल है ।

- (a) नेटवर्क प्रोटोकॉल विश्लेषण (b) नेटवर्क कनेक्शन विश्लेषण  
(c) कनेक्शन विश्लेषण (d) दुर्भावनापूर्ण पैकेट फिल्टरिंग का बचाव

Wireshark is a \_\_\_\_\_ tool.

- (a) Network Protocol analysis (b) Network connection analysis  
(c) Connection analysis (d) Defending malicious packet-filtering

(vi) निम्न में से कौन साइबर अपराध का वर्गीकरण है ?

- (a) व्यक्ति के खिलाफ साइबर अपराध (b) संगठन के खिलाफ साइबर अपराध  
(c) समाज के खिलाफ साइबर अपराध (d) उपरोक्त सभी

Which of the following is / are classification of cyber crime ?

- (a) Cyber crime against Individual (b) Cyber crime against Organization  
(c) Cyber crime against Society (d) All of the above

(vii) एक डिजिटल हस्ताक्षर एक गणितीय तकनीक है जो मान्य करती है

- (a) अखंडता (b) नॉन-रेपुडियेशन  
(c) प्रामाणिकता (d) उपरोक्त सभी

A digital signature is a mathematical technique which validates

- (a) Integrity (b) Non-Repudiation  
(c) Authenticity (d) All of the above

(viii) मोबाइल सुरक्षा को \_\_\_\_\_ के रूप में भी जाना जाता है ।

- (a) वायरलेस सुरक्षा (b) क्लाउड सुरक्षा  
(c) ओएस सुरक्षा (d) डाटाबेस सुरक्षा

Mobile security is also known as \_\_\_\_\_.

- (a) Wireless security (b) Cloud security  
(c) OS security (d) Database security

(ix) प्रमाणन प्राधिकरणों के नियंत्रक (CCA) किसके अधीन कार्य करते हैं ?

- (a) प्रधानमंत्री कार्यालय (b) भारतीय रिजर्व बैंक  
(c) संचार एवं आईटी मंत्रालय (d) स्वायत्त निकाय

Controller of Certifying Authorities (CCA) work under

- (a) Prime Minister Office  
(b) Reserve Bank of India  
(c) Ministry of Communication & IT  
(d) Autonomous Body

(x) मैकएफी \_\_\_\_\_ का एक उदाहरण है ।

- (a) फोटो एडिटिंग सॉफ्टवेयर (b) क्विक हील  
(c) वायरस (d) एंटीवायरस

McAfee is an example of \_\_\_\_\_.

- (a) Photo Editing Software (b) Quick Heal  
(c) Virus (d) Antivirus

(1×10)

### सेक्शन – बी

#### SECTION – B

2. साइबर अपराध क्या हैं ? इन अपराधों को कैसे कम किया जा सकता है ?

What are cyber crimes ? How these crimes can be minimized ?

(3)

3. साइबर सुरक्षा हमें साइबर खतरों से कैसे मदद करती है ?

How cyber security helps us from cyber threats ?

(3)

4. साइबर क्राइम में सोशल इंजीनियरिंग की भूमिका समझाइए ।

Explain the role of Social Engineering in cyber crime.

(3)

5. साइबर स्टॉकिंग से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए ।

What do you understand by cyber stalking ? Explain with example.

(3)

6. फिशिंग क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए ।

What is Phishing ? Explain with example.

(3)

7. स्नीफिंग एवं स्पूफिंग को समझाइए ।

Explain sniffing and spoofing.

(3)

P.T.O.

8. नियंत्रक या प्रमाणन अधिकारी की नियुक्ति किस प्रकार की जाती है ? सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के अंतर्गत उसके कार्य क्या हैं ?  
How is a Controller of Certifying Authority appointed ? What are his / her functions under the IT Act, 2000 ? (3)
9. डिजिटल सिग्नेचर एवं इलेक्ट्रॉनिक सिग्नेचर में अंतर लिखिए ।  
Write difference between digital signature and electronic signature. (3)

**सेक्शन – सी**

**SECTION – C**

10. विभिन्न प्रकार के साइबर अपराध क्या हैं ? समझाइए ।  
What are various types of cyber crimes ? Explain. (8)
11. एक्टिव अटैक एवं पैसिव अटैक समझाइए ।  
Explain active attacks and passive attacks. (8)
12. साइबर अपराधों में उपयोग किये जाने वाले विभिन्न उपकरण क्या हैं ? समझाइए ।  
What are the various tools used in cyber crimes ? Explain. (8)
13. साइबर अपराध और भारतीय ITA 2000 के बारे में लिखिए ।  
Write about cyber crime and the Indian ITA 2000. (8)
14. (i) साइबर आतंकवाद क्या है एवं IT Act 2000 में इसकी क्या सजा है ?  
What is Cyber Terrorism and what is the punishment of it under IT Act 2000 ?  
(ii) वाइरस तथा वर्म पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए ।  
Write short note on Virus and Worm. (4×2)
15. मोबाइल फोन पर होने वाले विभिन्न हमलों की व्याख्या कीजिए । कोई उन्हें कैसे रोक सकता है, लिखिए ।  
Explain various cyber attacks on mobile phones. How one can prevent them ? (8)