

CI3005

Roll No. :

Nov. 2023

DIGITAL FORENSICS

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 A, B and C in the paper.
- (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 कीजिये ।
 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) डिजिटल फोरेंसिक है
- (a) डिजिटल मूल्यों की गणना
- (b) डिजिटल इमेज को कैप्चर करना
- (c) डिजिटल डिवाइस से जानकारी की खोज
- (d) उपरोक्त से कोई नहीं



Digital Forensics is

- (a) Calculating digital values
- (b) Capturing digital images
- (c) Discovering information from digital device
- (d) None of the above

(ii) ई-मेल के प्रयोग से हम क्या नहीं कर सकते ?

- (a) हम पीडीएफ फाइल नहीं भेज सकते
- (b) हम संदेश नहीं भेज सकते
- (c) हम चित्र नहीं भेज सकते
- (d) हम .exe फाइलें नहीं भेज सकते

By using e-mail, what we cannot do ?

- (a) we can't send pdf files
- (b) we can't send messages
- (c) we can't send images
- (d) we can't send .exe files

(iii) इंटरनेट हिस्ट्री देखने का शॉर्टकट है

- (a) Ctrl + H
- (b) Ctrl + A
- (c) Ctrl + C
- (d) Ctrl + V

Shortcut to check Internet history is

- (a) Ctrl + H
- (b) Ctrl + A
- (c) Ctrl + C
- (d) Ctrl + V

(iv) SIM का फुल फॉर्म है

- (a) सोनिक इन्फ्रारेड मशीन
- (b) सब्सक्राइबर आइडेंटिटी मॉड्यूल
- (c) साउंड इनड्यूस्ड मैग्नेटिक्स
- (d) सब इनपुट मेडिसिन

Full form of SIM is

- (a) Sonic Infrared Machine
- (b) Subscriber Identity Module
- (c) Sound Induced Magnetics
- (d) Sub Input Medicine

(v) जीपीएस का उपयोग किया जाता है

- (a) लोकेशन निर्धारण के लिए
- (b) संगीत बजाने के लिए
- (c) खोये हुए मोबाइल को ढूँढने के लिए
- (d) उपरोक्त सभी

GPS is used for

- (a) to determine location
- (b) to play music
- (c) to find lost mobile
- (d) All of the above

(vi) क्लाउड कम्प्यूटिंग है

- (a) जल का उपयोग करते हुए प्रोसेसिंग
- (b) इंटरनेट आधारित कंप्यूटर सेवाओं का वितरण
- (c) भोजन वितरण
- (d) वर्षा जल का प्रोसेसिंग

Cloud computing is

- (a) processing using water
- (b) delivery of computing services on internet
- (c) delivery of food
- (d) processing of rain water

(vii) SaaS का फुल फॉर्म है

- (a) सॉफ्टवेयर एस ए सर्विस (b) सॉफ्टवेयर एस ए सोल्युशन
(c) सॉफ्टवेयर एस ए सिक््योरिटी (d) सॉफ्टवेयर एस ए सिम्युलेशन

Full form of SaaS is

- (a) Software as a Service (b) Software as a Solution
(c) Software as a Security (d) Software as a Simulation

(viii) निम्न में से किसे साइबर अपराध की श्रेणी में माना जायेगा ?

- (a) हैकिंग (b) स्पूफिंग
(c) फिशिंग (d) उपरोक्त सभी

Which of the following will be considered as cyber crime ?

- (a) Hacking (b) Spoofing
(c) Phishing (d) All of the above

(ix) ब्लॉग का उपयोग किया जाता है

- (a) ऑनलाइन पोस्ट डालने एवं चर्चा करने के लिए
(b) ऑनलाइन शॉपिंग के लिए
(c) ऑनलाइन बिल जमा करवाने के लिए
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Blog is used for

- (a) Online Posting and discussion (b) Online shopping
(c) Online Bill Depositing (d) None of the above

(x) निम्न में से कौन एक सर्च इंजन है ?

- (a) गूगल (b) बिंग
(c) याहू (d) उपरोक्त सभी

Which of the following is a search engine ?

- (a) google (b) bing
(c) yahoo (d) All of the above

(1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. साइबर अपराध की जाँच के समय आवश्यक किन्हीं पाँच उपकरणों की सूची बनाएँ ।
List any five equipments which are required while investigating a cyber crime. (3)
3. एक साइबर अपराधी सोशल मीडिया का प्रयोग कैसे कर सकता है ? समझाइये ।
How a cyber criminal can use social media ? Explain. (3)
4. चैट और मैसेजिंग लॉग साइबर अपराधों को सुलझाने में कैसे मदद कर सकते हैं ?
How chat and messaging logs can help in solving cyber crimes ? (3)
5. फोन कॉल कैसे किया जाता है ? समझाइए ।
Explain, how a phone call is made. (3)

P.T.O.

6. “प्लेटफॉर्म एस ए सर्विस” से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by “Platform as a Service” ? (3)
7. प्रस्तुत करने और गवाही देने की व्याख्या करें ।
Explain presenting and testifying. (3)
8. डिजिटल फोरेंसिक के संदर्भ में रिपोर्ट लेखन क्या है ?
What is report writing in context of Digital Forensics ? (3)
9. सोशियल इंजीनियरिंग फोरेंसिक की व्याख्या करें ।
Explain social engineering forensics. (3)

सेक्शन – सी**SECTION – C**

10. डिजिटल फोरेंसिक में रुझान और चुनौतियाँ क्या हैं ?
What are the trends and challenges in Digital Forensics ? (8)
11. इंटरनेट हिस्ट्री क्या है ? वर्णन करें कि ई-मेल की फोरेंसिक के परिप्रेक्ष्य में जाँच किस प्रकार की जाती है ।
What is Internet History ? Describe how email examination is performed, in context of forensics. (8)
12. डिजिटल सेल फोन जाँच की प्रक्रिया को समझाइये ।
Explain the process of digital cell phone investigation. (8)
13. “सॉफ्टवेयर एस ए सर्विस” से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।
What do you understand by “Software as a Service” ? Explain. (8)
14. डिजिटल फोरेंसिक में रिपोर्ट का क्या महत्त्व है ? एक विस्तृत सैंपल रिपोर्ट द्वारा समझाइये ।
What is the importance of reports in Digital Forensics ? Explain with the help of one detailed sample report. (8)
15. एंटी-फोरेंसिक क्या है ? एंटी-फोरेंसिक की अवधारणाओं का वर्णन करें ।
What is Anti-Forensics ? Describe concepts of Anti-Forensics. (8)