

CI3005

Roll No. :

Nov. 2022

DIGITAL FORENSICS

निर्धारित समय : 3 घंटे]
Time allowed : 3 Hours]

[अधिकतम अंक : 60
[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) डिजिटल फॉरेंसिक अन्वेषक होता है -

- वह व्यक्ति जो साइबर अपराध हल करता है।
- वह व्यक्ति जो डिजिटल डिवाइस बनाता है।
- वह व्यक्ति जो वेबसाइट बनाता है।
- उपरोक्त में से कोई नहीं



A digital forensic investigator is

- (a) A person who solves cyber crimes
- (b) A person who builds digital device
- (c) A person who builds websites
- (d) None of the above

(ii) एंटी-वाइरस का उपयोग किया जाता है

- (a) वीडियो फाइल बनाने के लिए
- (b) टेक्स्ट फाइल हटाने के लिए
- (c) वायरस को हटाने के लिए
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Anti-Virus software is used for

- (a) to create video files
- (b) to remove text files
- (c) to remove virus
- (d) None of the above

(iii) निम्न में से किस वेबसाइट का प्रयोग चैटिंग करने के लिए किया जा सकता है ?

- (a) www.facebook.com
- (b) www.google.co.in
- (c) www.microsoft.com
- (d) www.ircrc.co.in

Which of the following website can be used for chatting ?

- (a) www.facebook.com
- (b) www.google.co.in
- (c) www.microsoft.com
- (d) www.ircrc.co.in

(iv) निम्न में से कौन सी तकनीक मोबाइल कॉलिंग के लिए उपयोग में नहीं ली जाती है ?

- (a) CDMA
- (b) GSM
- (c) TDMA
- (d) HTML

Which of the following technology is not used for Mobile calling ?

- (a) CDMA
- (b) GSM
- (c) TDMA
- (d) HTML

(v) यदि आपका फोन चोरी हो जाता है, तो किस नंबर का प्रयोग ट्रैक करने में किया जाता है ?

- (a) SIM संख्या
- (b) IMEI संख्या
- (c) Display संख्या
- (d) उपरोक्त सभी

If your phone gets stolen, which number is used for tracking ?

- (a) SIM Number
- (b) IMEI Number
- (c) Display Number
- (d) All of the above

(vi) क्लाउड कंप्यूटिंग है

- (a) जल का उपयोग करते हुए कंप्यूटिंग कार्य
- (b) कंप्यूटिंग संबंधी सेवाओं की इंटरनेट आधारित वितरण
- (c) भोजन का वितरण
- (d) वर्षा जल की प्रोसेसिंग

Cloud computing is

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

(vii) मोबाइल फॉरेंसिक है

- (a) मोबाइल डिवाइस से डिजिटल साक्ष्य एकत्रित करना
- (b) मोबाइल की मरम्मत करना
- (c) मोबाइल सॉफ्टवेयर का निर्माण करना
- (d) मोबाइल डाटा डिलीट करना

Mobile forensics is

- (a) recovery of digital evidence from a mobile device
- (b) repairing of mobile
- (c) creating mobile software
- (d) deleting data from mobile

(viii) न्यायालय में साइबर अपराध को साबित करने के लिए क्या किया जाना चाहिए ?

- (a) डिजिटल साक्ष्य एकत्रित करना
- (b) एंटी वायरस इंस्टॉल करना
- (c) ग्राफिक कार्ड का उपयोग करना
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

What we can do to ensure that a cyber crime is proved in court ?

- (a) Gather digital evidence
- (b) Install anti-virus
- (c) Using graphics card
- (d) None of the above

(ix) विकिपीडिया क्या है ?

- (a) ऑनलाइन सोशल नेटवर्किंग वेबसाइट
- (b) ऑनलाइन बैंकिंग वेबसाइट
- (c) ऑनलाइन विश्वकोश (Encyclopedia)
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

What is Wikipedia ?

- (a) Online social networking website
- (b) Online banking website
- (c) Online encyclopedia
- (d) None of the above

(x) ऑनलाइन वेब कॉन्फ्रेंसिंग के लिए निम्न में से किस वेबसाइट का प्रयोग किया जा सकता है ?

- (a) गूगल मीट
- (b) ज़ूम
- (c) स्काइप
- (d) उपरोक्त सभी

Which of the following website can be used for online web conferencing ?

- (a) google meet
- (b) zoom
- (c) skype
- (d) All of the above

(1×10)

सेक्शन – बी

SECTION – B

2. “फॉरेंसिक साइंस” शब्द की व्याख्या कीजिये।

Explain the term “Forensic Science”.

(3)

3. “पीयर टू पीयर” (P2P) से आप क्या समझते हैं ?

What is Peer-to-Peer (P2P) ?

(3)

P.T.O.

4. सर्च इंजन गतिविधि की जाँच साइबर अपराधों को सुलझाने में कैसे मदद कर सकती है ?
How checking search engine activity can help in solving cyber crimes ? (3)
5. भौगोलिक स्थिति निर्धारण प्रणाली (जी पी एस) की व्याख्या करें ।
Explain Geographic Positioning Systems (GPS). (3)
6. “इंफ्रास्ट्रक्चर एस ए सर्विस” से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by “Infrastructure as a service” ? (3)
7. वे कौन से बिंदु हैं जिन्हें फॉरेंसिक रिपोर्ट लिखते समय अवश्य शामिल किया जाना चाहिए ?
What are the points which must be included while writing a forensics report ? (3)
8. विभिन्न सोशल मीडिया के बारे में बताएँ जहाँ एक साइबर अपराधी हमला करने की कोशिश कर सकता है ।
Explain the different social media where a cyber criminal can try to attack. (3)
9. साइबर फॉरेंसिक के परिप्रेक्ष्य में “सबूत नष्ट करने” से आप क्या समझते हैं ?
In context of cyber forensics, what do you understand by “destroying evidence” ? (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. डिजिटल फॉरेंसिक की कार्यप्रणाली के सिद्धांतों की व्याख्या करें ।
Explain the working principles of digital forensics practice. (8)
11. डिजिटल फॉरेंसिक पर मैलवेयर और वायरस के प्रभावों की व्याख्या करें ।
Explain the effects of Malware and viruses on digital forensics. (8)
12. मोबाइल फॉरेंसिक में फॉरेंसिक सम्बन्धी चुनौतियों का वर्णन करें ।
Describe forensic challenges in mobile forensics. (8)
13. क्लाउड के सुरक्षा लाभों की व्याख्या करें ।
Explain security benefits of cloud. (8)
14. रिपोर्ट लिखते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ? उनका वर्णन कीजिए ।
Describe the considerations which must be taken during writing a report. (8)
15. एंटी-फॉरेंसिक के लिए प्रयोग में लिए जाने वाली प्रक्रियाओं की व्याख्या करें ।
Explain the methods used for Anti-Forensics. (8)

