

Roll No.

2000A06FT033/

2023A06FT033/

2035A06FT033/

2040A05FT033/

2122A07FT033

Dip. in Engg. (First Semester)
EXAMINATION, Nov.-Dec., 2025

(Scheme : NEP)

(Common for all Branches)

CYBER THREATS AND AWARENESS

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

[Minimum Pass Marks : 18

P. T. O.

[2] 200A06FT033...2122A07FT033

Note : All questions are compulsory. All question carry equal marks. Attempt any two parts from (a), (b) and (c) in each question. Marks are allotted besides of each question. In case of any doubt or dispute, English version question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के (a), (b) और (c) भाग में से किन्हीं दो भागों को हल कीजिए। सभी प्रश्नों के सामने अंक दिए हैं। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. (a) Define cyber security. State any two reasons why cyber security is important in everyday digital life. 5 साइबर सुरक्षा की परिभाषा दीजिए। दैनिक डिजिटल जीवन में साइबर सुरक्षा के महत्व के कोई दो कारण लिखिए।

[3] 200A06FT033...2122A07FT033

- (b) Explain the difference between cybercrime and cyber attack with one suitable example of each. 5

साइबर अपराध और साइबर हमला के बीच अन्तर को प्रत्येक के एक उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।

- (c) A user receives an email asking for bank details and OTP to 'verify the account.' Identify the type of cyber threat involved and suggest two cyber safety measures to avoid such attacks. 5

एक उपयोगकर्ता को बैंक विवरण और ओ. टी. पी. माँगने वाला ई-मेल प्राप्त होता है ताकि 'खाता सत्यापित' किया जा सके। इसमें शामिल साइबर खतरे की पहचान कीजिए तथा ऐसे हमलों से बचने के लिए दो साइबर सुरक्षा उपाय बताइए।

P. T. O.

[4] 200A06FT033...2122A07FT033

2. (a) What is a strong password ? List any *two* characteristics of a strong password. 5

मजबूत पासवर्ड क्या होता है ? एक मजबूत पासवर्ड की कोई दो विशेषताएँ लिखिए।

- (b) Explain the concept of secure browsing. Why is HTTPS considered safer than HTTP ? 5

सुरक्षित ब्राउज़िंग की अवधारणा समझाइए।
HTTPS को HTTP की तुलना में अधिक सुरक्षित क्यों माना जाता है ?

- (c) A student installs a free mobile application that asks for access to contacts, camera and location. What security risk is involved ? Suggest *two* safe practices related to app permissions. 5

[5] 200A06FT033...2122A07FT033

एक छात्र एक निःशुल्क मोबाइल ऐप इंस्टॉल करता है जो संपर्क, कैमरा और लोकेशन की अनुमति माँगता है। इसमें कौन-सा सुरक्षा जोखिम शामिल है ? ऐप अनुमतियों से सम्बन्धित दो सुरक्षित उपाय सुझाइए।

3. (a) Define online scam or cyber fraud. List any *two* examples of common online scams. 5

ऑनलाइन स्कैम या साइबर धोखाधड़ी की परिभाषा दीजिए। सामान्य ऑनलाइन स्कैम के कोई दो उदाहरण लिखिए।

- (b) Explain any *two* common types of online scams and how they operate. 5
किन्हीं दो सामान्य ऑनलाइन स्कैम के प्रकारों को समझाइए तथा वे कैसे कार्य करते हैं, बताइए।

P. T. O.

[6] 200A06FT033...2122A07FT033

- (c) A person receives a message claiming that he has won a lottery and is asked to pay a processing fee. Identify the type of scam and mention *two* steps to avoid falling victim to such fraud. 5

एक व्यक्ति को संदेश प्राप्त होता है कि उसने लॉटरी जीती है और उससे प्रोसेसिंग शुल्क माँगा जाता है। इस स्कैम के प्रकार की पहचान कीजिए तथा ऐसी धोखाधड़ी से बचने के लिए दो उपाय लिखिए।

4. (a) What is the Information Technology (IT) Act, 2000 ? State any *one* objective of this Act. 5

सूचना प्रौद्योगिकी (आई. टी.) अधिनियम, 2000 क्या है ? इस अधिनियम का कोई एक उद्देश्य लिखिए।

[7] 200A06FT033...2122A07FT033

- (b) Explain any *two* cyber offences under Indian cyber laws. 5

भारतीय साइबर कानूनों के अन्तर्गत आने वाले किन्हीं दो साइबर अपराधों को समझाइए।

- (c) Analyze how digital footprints can affect an individual's privacy and future opportunities. 5

डिजिटल फुटप्रिंट किसी व्यक्ति की गोपनीयता और भविष्य के अवसरों को कैसे प्रभावित कर सकते हैं, इसका विश्लेषण कीजिए।

5. (a) What is meant by cyber hygiene ? Mention any *two* good cyber habits. 5

साइबर हाइजीन से क्या अभिप्राय है ? कोई दो अच्छी साइबर आदतें लिखिए।

- (b) Explain the concept of digital cleanliness and its importance in cyber security. 5

P. T. O.

डिजिटल स्वच्छता की अवधारणा को समझाइए
तथा साइबर सुरक्षा में इसके महत्व को बताइए।

- (c) Evaluate the importance of awareness programs like Cyber Surakshit Bharat. Suggest any *three* ways to promote cyber safety among peers and family members. 5

साइबर सुरक्षित भारत जैसे जागरूकता कार्यक्रमों के महत्व का मूल्यांकन कीजिए। साथियों और परिवार के सदस्यों के बीच साइबर सुरक्षा को बढ़ावा देने के कोई तीन तरीके सुझाइए।

x x x x x