Total Pages-16

SECCS–02

2nd Semester Examination Session December, 2024
Fundamental of Information Security

Time : **2:00** Hrs. Max. Marks : **40**

समय : **2:00** घण्टा अधिकतम अंक : **40**

Roll No. (in Figures) :
अनुक्रमांक अंकों में : ....

Roll No. (in Words) : ....
अनुक्रमांक शब्दों में : ....

Examination Centre : ....
परीक्षा केन्द्र : ....

Invigilator's Signature / पर्यवेक्षक के हस्ताक्षर

Do not open the Booklet until you are asked to do so.
जब तक कहा न जाये, पुस्तिका न खोलें।
First Read all the instructions.
पहले सभी निर्देशों को पढ़ लें।

Important Instructions :

1. This paper consists of **40** Multiple Choice Questions (M.C.Q.). All questions are compulsory and carry **1** mark each. There is not negative marking.
2. Each question has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to choose an appropriate answer option and mark it on the OMR sheet.
3. For marking answers on OMR sheet, follow the detailed instructions given on the OMR Sheet.
4. Use only Blue or Black ball point pen for marking on OMR.

महत्वपूर्ण निर्देश :

1. इस प्रश्न–पत्र में **40** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं व प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है। गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।
2. प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) एवं (D) दिए गए हैं। आपको उपयुक्त उत्तर विकल्प का चुनाव कर उत्तर ओ.एम.आर. प्रपत्र पर अंकित करना है।
3. ओ.एम.आर. प्रपत्र पर अपने सही उत्तर को चिह्नित करने के लिए प्रपत्र पर अंकित निर्देशों का पालन कीजिए।
4. ओ.एम.आर. पर चिह्न लगाने के लिए केवल नीली या काली बॉल प्वॉइन्ट पैन का ही इस्तेमाल कीजिए।

1. What is phishing ?

(A) Sending fraudulent messages to steal personal information

(B) Downloading software from the Internet

(C) Watching videos online

(D) Playing online games

2. What is the role of DNS in the Internet ?

(A) Sending e-mails

(B) Translating domain names to IP addresses

(C) Storing passwords

(D) Speeding up the network

3. Which of the following is a common objective across all e-governance models ?

(A) Profit maximization

(B) Transparency and accountability

(C) Reducing workforce

(D) Increasing government revenue

1. फिशिंग क्या है ?

(A) धोखाधड़ी वाले संदेश भेजकर व्यक्तिगत जानकारी चुराना

(B) इंटरनेट से सॉफ्टवेयर डाउनलोड करना

(C) ऑनलाइन वीडियो देखना

(D) ऑनलाइन गेम खेलना

2. इंटरनेट में DNS की भूमिका क्या है ?

(A) ई–मेल भेजना

(B) डोमेन नामों को आईपी (IP) एड्रेस में बदलना

(C) पासवर्ड संग्रहीत करना

(D) नेटवर्क की गति बढ़ाना

3. निम्नलिखित में से कौन सा सभी ई–गवर्नेंस मॉडलों का सामान्य उद्देश्य है ?

(A) लाभ को अधिकतम करना

(B) पारदर्शित और जवाबदेही

(C) कार्यबल को कम करना

(D) सरकारी राजस्व बढ़ाना

4. What is the ultimate benefit of high E-Readiness ?

(A) Improved global rankings

(B) Enhanced digital inclusion and economic growth

(C) Reduced population density

(D) Increased agricultural productivity

5. What is the main motive behind cyberstalking ?

(A) Harassing someone online

(B) Sharing online advertisements

(C) Encrypting data

(D) Selling illegal goods

6. What is the purpose of encryption in information security ?

(A) To make data unreadable to unauthorized users

(B) To increase internet speed

(C) To back up data

(D) To reduce storage requirements

4. उच्च ई–रेडिनेस का परम लाभ क्या है ?

(A) ग्लोबल रैंकिंग में सुधार

(B) डिजिटल समावेशन और आर्थिक वृद्धि

(C) जनसंख्या घनत्व में कमी

(D) कृषि उत्पादकता में वृद्धि

5. साइबर स्टॉकिंग के पीछे मुख्य उद्देश्य क्या है ?

(A) किसी को ऑनलाइन परेशान करना

(B) ऑनलाइन विज्ञापन साझा करना

(C) डेटा को एन्क्रिप्ट करना

(D) अवैध सामान बेचना

6. सूचना सुरक्षा में एन्क्रिप्शन का उद्देश्य क्या है ?

(A) अधिकारहीन उपयोगकर्ताओं के लिए डेटा को अपठनीय बनाना

(B) इंटरनेट की गति बढ़ाना

(C) डेटा का बैकअप लेना

(D) संग्रहण आवश्यकताओं को घटाना

7. What is the first step in the ISMS implementation process ?

(A) Risk assessment

(B) Defining security objectives

(C) Identifying information assets

(D) Establishing security policies

8. What is the primary goal of the G2E model ?

(A) Facilitate employee training and welfare

(B) Provide services to citizens

(C) Manage intergovernmental operations

(D) Promote business activities

9. What is the role of encryption in e-commerce security ?

(A) To prevent unauthorized access to sensitive data

(B) To reduce the cost of transactions

(C) To enhance website traffic

(D) To increase the speed of payment processing

7. आईएसएमएस (ISMS) लागू करने की प्रक्रिया में पहला कदम क्या है ?

(A) जोखिम मूल्यांकन

(B) सुरक्षा उद्देश्यों को परिभाषित करना

(C) सूचना सम्पत्तियों की पहचान करना

(D) सुरक्षा नीतियाँ स्थापित करना

8. जी2ई (G2E) मॉडल का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

(A) कर्मचारी प्रशिक्षण और कल्याण को सुगम बनाना

(B) नागरिकों को सेवाएं प्रदान करना

(C) अंतर-सरकारी संचालन का प्रबंधन करना

(D) व्यावसायिक गतिविधियों को बढ़ावा देना

9. ई-कॉमर्स सुरक्षा में एन्क्रिप्शन की भूमिका क्या है ?

(A) संवदेनशील डेटा की अनधिकृत पहुँच को रोकना

(B) लेन-देन की लागत को घटाना

(C) वेबसाइट ट्रैफिक को बढ़ाना

(D) भुगतान प्रसंस्करण की गति बढ़ाना

10. Which sector is most affected by low E-Readiness ?

(A) Healthcare

(B) Information Technology

(C) Education

(D) Agriculture

11. Which protocol is used to transfer data securely over the Internet ?

(A) HTTP

(B) HTTPS

(C) FTP

(D) SMTP

12. Why is transparency important in information security ethics ?

(A) It builds trust and accountability

(B) It reduces the need for strong security measures

(C) It increases profits

(D) It makes the system faster

13. What is a key element of continuous improvement in an ISMS ?

(A) Periodic risk assessments

(B) Regular audits

(C) Employee training

(D) All of the above

10. कम ई–रेडिनेस से सबसे अधिक प्रभावित क्षेत्र कौन सा है ?

(A) स्वास्थ्य सेवा

(B) सूचना प्रौद्योगिकी

(C) शिक्षा

(D) कृषि

11. इंटरनेट पर सुरक्षित डेटा स्थानांतरित करने के लिए कौनसा प्रोटोकॉल उपयोग किया जाता है ?

(A) एचटीटीपी (HTTP)

(B) एचटीटीपीएस (HTTPS)

(C) एफटीपी (FTP)

(D) एसएमटीपी (SMTP)

12. सूचना सुरक्षा नैतिकता में पारदर्शिता क्यों महत्वपूर्ण है ?

(A) यह विश्वास और जवाबदेही बनाता है

(B) यह मजबूत सुरक्षा उपायों की आवश्यकता को कम करता है

(C) यह लाभ में वृद्धि करता है

(D) यह सिस्टम को अधिक गति प्रदान करता है

13. आईएसएमएस (ISMS) में निरंतर सुधार का एक प्रमुख तत्व क्या है ?

(A) नियतकालिक जोखिम मूल्यांकन

(B) नियमित ऑडिट

(C) कर्मचारी प्रशिक्षण

(D) उपर्युक्त सभी

14. Which law in India deals with cybercrime ?

(A) Indian Penal Code

(B) IT Act, 2000

(C) Companies Act, 2013

(D) Consumer Protection Act

15. Which e-governance model focuses on enhancing the business environment ?

(A) G2G

(B) G2C

(C) G2B

(D) G2E

16. Which cybercrime involves tricking someone to reveal personal information through fake websites ?

(A) Phishing

(B) Hacking

(C) Malware attacks

(D) Denial of Service

14. भारत में कौन सा कानून साइबर अपराध से सम्बन्धित है ?

(A) भारतीय दण्ड संहिता

(B) आईटी एक्ट, 2000

(C) कम्पनी अधिनियम, 2013

(D) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम

15. कौन सा ई–गवर्नेंस मॉडल व्यापार के माहौल को बेहतर बनाने पर केंद्रित है ?

(A) जी2जी (G2G)

(B) जी2सी (G2C)

(C) जी2बी (G2B)

(D) जी2ई (G2E)

16. कौन सा साइबर अपराध है जिसमें झांसा देकर किसी से व्यक्तिगत जानकारी प्राप्त करने के लिए नकली वेबसाइट्स का उपयोग किया जाता है ?

(A) फिशिंग

(B) हैकिंग

(C) मैलवेयर अटैक

(D) डिनायल ऑफ सर्विस

17. Which cybercrime involved hackers spreading the "WannaCry" ransomware across the globe in 2017 ?

(A) WannaCry Ransomware Attack

(B) Petya Ransomware Attack

(C) NotPetya Ransomware Attack

(D) Stuxnet Attack

17. किस साइबर अपराध में हैकर्स ने 2017 में ''वाना क्राय'' रैंसमवेयर को दुनियाभर में फैलाया था ?

(A) वाना क्राय रैंसमवेयर अटैक

(B) पेट्या रैंसमवेयर अटैक

(C) नॉट पेट्या रैंसमवेयर अटैक

(D) स्टक्सनेट अटैक

18. What does ISMS stand for ?

(A) Internet Security Management System

(B) Information Security Management System

(C) Integrated Security Management System

(D) Internal Security Management System

18. ISMS का पूरा नाम क्या है ?

(A) इंटरनेट सुरक्षा प्रबंधन प्रणाली

(B) सूचना सुरक्षा प्रबंधन प्रणाली

(C) इंटीग्रेटेड सुरक्षा प्रबंधन प्रणाली

(D) आंतरिक सुरक्षा प्रबंधन प्रणाली

19. What is cyber espionage ?

(A) Spreading malware

(B) Gathering confidential data from governments or organizations

(C) Harassing individuals online

(D) Crashing websites

19. साइबर जासूसी क्या है ?

(A) मैलवेयर फैलाना

(B) सरकारों या संगठनों से निजी डेटा एकत्र करना

(C) ऑनलाइन उत्पीड़न

(D) वेबसाइट ध्वस्त करना

20. What is the act of sending unwanted bulk emails known as ?

(A) Spamming

(B) Ransomware

(C) Identity theft

(D) Cyberstalking

21. Which platform is an example of a marketplace model in E-Commerce ?

(A) Amazon

(B) A personal website

(C) A local grocery store app

(D) Bank payment portal

22. Which e-governance model emphasizes providing services directly to citizens ?

(A) Government-to-Government (G2G)

(B) Government-to-Business (G2B)

(C) Government-to-Citizen (G2C)

(D) Government-to-Employees (G2E)

20. अनचाहे बल्क ई–मेल भेजने के कार्य को क्या कहा जाता है ?

(A) स्पैमिंग

(B) रैंसमवेयर

(C) पहचान की चोरी

(D) साइबरस्टॉकिंग

21. ई–कॉमर्स में मार्केटप्लेस मॉडल का एक उदाहरण कौन सा प्लेटफॉर्म है ?

(A) अमेजन

(B) व्यक्तिगत वेबसाइट

(C) स्थानीय किराना स्टोर ऐप

(D) बैंक भुगतान पोर्टल

22. कौन सा ई–गवर्नेंस मॉडल सीधे नागरिकों को सेवाएँ प्रदान करने पर जोर देता है ?

(A) सरकार–से–सरकार (G2G)

(B) सरकार–से–व्यवसाय (G2B)

(C) सरकार–से–नागरिक (G2C)

(D) सरकार–से–कर्मचारी (G2E)

23. In which case did hackers steal personal information of 143 million people in 2017 ?

(A) Equifax Data Breach

(B) Target Data Breach

(C) Capital One Data Breach

(D) Yahoo Data Breach

24. What is the term used for a malicious software that damages or disrupts a computer system ?

(A) Malware

(B) Phishing

(C) Virus

(D) Firewall

25. Which action is considered unethical in information security ?

(A) Protecting user data

(B) Unauthorized access to sensitive information

(C) Reporting security breaches

(D) Using strong passwords

26. What is the full form of ISP ?

(A) Internet Secure Protocol

(B) International Service Provider

(C) Internet Service Provider

(D) Internal System Protocol

23. किस मामले में हैकर्स ने 2017 में 143 मिलियन लोगों की व्यक्तिगत जानकारी चुराई थी ?

(A) इक्विफैक्स डेटा उल्लंघन

(B) टारगेट डेटा उल्लंघन

(C) कैपिटल वन डेटा उल्लंघन

(D) याहू डेटा उल्लंघन

24. किसे एक हानिकारक सॉफ्टवेयर कहा जाता है जो कम्प्यूटर सिस्टम को नुकसान पहुँचाता है या उसे बाधित करता है ?

(A) मैलवेयर

(B) फिशिंग

(C) वायरस

(D) फायरवॉल

25. सूचना सुरक्षा में कौन सा कार्य अनैतिक माना जाता है ?

(A) उपयोगकर्ता डेटा की सुरक्षा करना

(B) संवेदनशील जानकारी तक अनधिकृत पहुंच प्राप्त करना

(C) सुरक्षा उल्लंघनों की रिपोर्ट करना

(D) मजबूत पासवर्ड का उपयोग करना

26. आईएसपी (ISP) का पूरा नाम क्या है ?

(A) इंटरनेट सिक्योर प्रोटोकॉल

(B) इंटरनेशनल सर्विस प्रोवाइडर

(C) इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर

(D) इंटरनल सिस्टम प्रोटोकॉल

27. Which component is NOT directly related to E-Readiness ?

(A) E-Governance policies

(B) Infrastructure development

(C) Cultural heritage preservation

(D) Cybersecurity measures

28. What is the role of a botnet in organized cybercrime ?

(A) Collecting user feedback

(B) Performing coordinated attacks

(C) Helping secure systems

(D) Blocking online ads

29. Which device is used to prevent unauthorized access to a network ?

(A) Router

(B) Firewall

(C) Printer

(D) Scanner

30. What is Two-Factor Authentication (2FA) in e-commerce security ?

(A) A password and a security question

(B) A password and a temporary code sent to a phone

(C) A password and biometric data

(D) All of the above

27. निम्नलिखित में से कौन सा भाग सीधे ई-रेडिनेस से सम्बन्धित नहीं है ?

(A) ई-गवर्नेंस नीतियाँ

(B) पूर्वाधार विकास

(C) सांस्कृतिक धरोहरसंरक्षण

(D) साइबरसिक्योरिटी उपाय

28. संगठित साइबर अपराध में बोटनेट की एक प्रमुख भूमिका क्या है ?

(A) उपयोगकर्ता प्रतिक्रिया एकत्र करना

(B) संयोजित अटैक करना

(C) सिस्टम को सुरक्षित करने में मदद करना

(D) ऑनलाइन विज्ञापनों को ब्लॉक करना

29. कौन सा डिवाइस नेटवर्क तक अनधिकृत पहुँच को रोकने के लिए उपयोग किया जाता है ?

(A) राउटर

(B) फायरवॉल

(C) प्रिंटर

(D) स्कैनर

30. ई-कॉमर्स सुरक्षा में दो-कारक प्रमाणीकरण (2FA) क्या है ?

(A) पासवर्ड और एक सुरक्षा प्रश्न

(B) पासवर्ड और एक अस्थायी कोड जो फोन पर भेजा जाता है

(C) पासवर्ड और बायोमेट्रिक डेटा

(D) उपरोक्त सभी

31. What should be done if a security flaw is discovered ?

(A) Ignoring the flaw

(B) Using the flaw for personal gain

(C) Reporting the flaw to the relevant authorities

(D) Sharing the flaw with unauthorized users

32. What is malware designed to monitor and steal information from a system called ?

(A) Spyware

(B) Ransomware

(C) Trojan

(D) Worm

33. Which of the following is NOT a type of E-Commerce ?

(A) B2B (Business-to-Business)

(B) C2B (Consumer-to-Business)

(C) B2G (Business-to-Government)

(D) C2C2B (Consumer-to-Consumer-to-Business)

31. अगर कोई सुरक्षादोष पाया जाता है तो क्या किया जाना चाहिए ?

(A) त्रुटि को नजरअंदाज करना

(B) व्यक्तिगत लाभ के लिए दोष का उपयोग करना

(C) त्रुटि को सम्बन्धित प्राधिकरणों को रिपोर्ट करना

(D) अनधिकृत उपयोगकर्ताओं के साथ त्रुटि साझा करना

32. मैलवेयर जिसे सिस्टम से जानकारी चुराने और निगरानी के लिए डिजाइन किया गया है, उसे क्या कहते हैं ?

(A) स्पाईवेयर

(B) रैंसमवेयर

(C) ट्रोजन हॉर्स

(D) वर्म

33. निम्नलिखित में से कौन ई–कॉमर्स का प्रकार नहीं है ?

(A) B2B (बिजनेस–टू–बिजनेस)

(B) C2B (कंज्यूमर–टू–बिजनेस)

(C) B2G (बिजनेस–टू–गवर्नमेंट)

(D) C2C2B (कंज्यूमर–टू–कंज्यूमर–टू–बिजनेस)

34. What is the primary goal of information security ?

(A) To increase internet speed

(B) To protect data from unauthorized access

(C) To share information openly

(D) To reduce hardware costs

35. Which of the following is NOT a type of cyber attack ?

(A) DDoS attack

(B) Phishing attack

(C) Denial of Service

(D) Hardware failure

36. What is the primary goal of organized cybercrime groups ?

(A) Personal amusement

(B) Financial gain

(C) Legal operations

(D) Educational purposes

37. Which of the following is a key feature of E-Commerce ?

(A) Physical presence

(B) 24/7 availability

(C) Limited product options

(D) Local payments only

34. सूचना सुरक्षा का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

(A) इंटरनेट की गति बढ़ाना

(B) अधिकारहीन पहुँच से डेटा की सुरक्षा करना

(C) सूचना को खुले तौर पर साझा करना

(D) हार्डवेयर लागत घटाना

35. निम्नलिखित में से कौन सा साइबर अटैक नहीं है ?

(A) डी–डॉस अटैक

(B) फिशिंग अटैक

(C) सेवा से इनकार

(D) हार्डवेयर विफलता

36. संगठित साइबर अपराध समूहों का मुख्य लक्ष्य क्या है ?

(A) व्यक्तिगत मनोरंजन

(B) वित्तीय लाभ

(C) कानूनी संचालन

(D) शैक्षिक उद्देश्य

37. निम्नलिखित में से कौन ई–कॉमर्स की एक मुख्य विशेषता है ?

(A) भौतिक उपस्थिति

(B) 24/7 उपलब्धता

(C) सीमित उत्पाद विकल्प

(D) केवल स्थानीय भुगतान

38. What does SSL stand for in e-commerce security ?

(A) Secure Socket Layer

(B) Secure Software Layer

(C) Safe Security Layer

(D) Standard Security Layer

38. ई–कॉमर्स सुरक्षा में एसएसएल (SSL) का पूरा नाम क्या है ?

(A) सिक्योर सॉकेट लेयर

(B) सिक्योर सॉफ्टवेयर लेयर

(C) सेफ सिक्योरिटी लेयर

(D) मानक सिक्योरिटी लेयर

39. Which of the following is an example of a cybercrime ?

(A) Online fraud

(B) Shoplifting

(C) Trespassing

(D) Physical assault

39. निम्नलिखित में से कौन साइबर अपराध का उदाहरण है ?

(A) ऑनलाइन फ्रॉड

(B) दुकान से चोरी

(C) अवैध प्रवेश

(D) शारीरिक हमला

40. What is the primary purpose of information security ethics ?

(A) To ensure data privacy

(B) To increase website traffic

(C) To improve server speed

(D) To increase product sales

40. सूचना सुरक्षा नैतिकता का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

(A) डेटा गोपनीयता सुनिश्चित करना

(B) वेबसाइट ट्रेफिक बढ़ाना

(C) सर्वर गति में सुधार करना

(D) उत्पाद बिक्री बढ़ाना

Rough Work/रफ कार्य

Rough Work/रफ कार्य