

Roll No.....

# SECCS-02

## Fundamental of Information Security

Second Semester Examination, 2024 (June)

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 40

Roll No. (in figures) : .....

अनुक्रमांक अंकों में

Roll No. (in words) : .....

अनुक्रमांक शब्दों में

Examination Centre : .....

परीक्षा केन्द्र

Invigilator's Signature

**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 / महत्वपूर्ण निर्देश**

1. This paper consists of 40 multiple choice questions (M.C.Q.). All questions are compulsory and carry 01 mark each. There is not negative marking.  
इस प्रश्न पत्र में 40 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं व प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है। गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।
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.  
प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) एवं (D) दिए गए हैं। आपको उपयुक्त उत्तर विकल्प का चुनाव कर ओ एम आर प्रपत्र पर अंकित करना है।
3. For marking answers on OMR sheet, follow the detailed instructions given on the OMR Sheet.  
ओ0एम0आर0 प्रपत्र पर अपने सही उत्तर को चिन्हित करने के लिए प्रपत्र पर अंकित निर्देशों का पालन कीजिए।
4. Use only Blue or Black ball point pen for marking on OMR.  
ओ0एम0आर0 पर चिन्ह लगाने के लिए केवल नीली या काली बॉल प्वाइन्ट पेन का ही इस्तेमाल कीजिए।

[ SECCS-02/2024 ]



1. SMTP stands for
  - (A) Simple Mail Transfer Protocol
  - (B) Simple Message Transfer Protocol
  - (C) Simultaneous Mail Transfer Protocol
  - (D) None of the above
  
2. How many versions available of IP?
  - (A) 6 version
  - (B) 4 version
  - (C) 2 version
  - (D) 1 version
  
3. The term LAN stands for?
  - (A) Local Area Net
  - (B) Local Area Network
  - (C) Local Array Network
  - (D) Local Array Net
  
4. In specific, if the systems use separate protocols, which one of the following devices is used to link two systems?
  - (A) Repeater
  - (B) Gateway
  - (C) Bridge
  - (D) Hub
  
5. The private key in asymmetric key cryptography is kept by :
  - (A) Sender
  - (B) Receiver
  - (C) Sender and Receiver
  - (D) None of the these

1. एस एम टी पी का तात्पर्य है-
  - (A) सिम्पल मेल ट्रान्सफर प्रोटोकॉल
  - (B) सिम्पल मैसेज ट्रान्सफर प्रोटोकॉल
  - (C) साइमलटेनस मेल ट्रान्सफर प्रोटोकॉल
  - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
  
2. आई पी के कितने संस्करण उपलब्ध है?
  - (A) 6 संस्करण
  - (B) 4 संस्करण
  - (C) 2 संस्करण
  - (D) 1 संस्करण
  
3. पद एल ए एन का तात्पर्य है?
  - (A) लोकल एरिया नेट
  - (B) लेकल एरिया नेटवर्क
  - (C) लोकल एरे नेटवर्क
  - (D) लोकल एरे नेट
  
4. विशेष रूप से यदि सिस्टम पृथक प्रोटोकॉल उपयोग करता है तो निम्न में से कौन सी डिवाइस दो सिस्टमों को जोड़ने के लिए प्रयुक्त होती है
  - (A) रिपीटर
  - (B) गेटवे
  - (C) ब्रिज
  - (D) हब
  
5. एसिमेट्रिक की क्रिप्टोग्राफी में प्राइवेट की किसके द्वारा रखा गया?
  - (A) सेन्डर
  - (B) रिसीवर
  - (C) सेन्डर तथा रिसीवर
  - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

6. In which of the following switching methods, the message is divided into small packets?  
 (A) Message switching  
 (B) Packet switching  
 (C) Virtual switching  
 (D) None of these
7. DNS stands for :  
 (A) Domain Name Server  
 (B) Document Name System  
 (C) Domain Name System  
 (D) None of the above
8. What is a Firewall in Computer Network?  
 (A) The physical boundary of Network  
 (B) An Operating System of Computer Network  
 (C) A system designed to prevent unauthorized access  
 (D) A web browsing Software
9. DHCP is the observation of :  
 (A) Dynamic Host Control Protocol  
 (B) Dynamic Host Configuration Protocol  
 (C) Dynamic Hyper Control Protocol  
 (D) Dynamic Hyper Configuration Protocol
10. What is the meaning of Bandwidth in Network?  
 (A) Transmission capacity of a communication channels  
 (B) Connected Computers in the Network  
 (C) Class of IP used in Network  
 (D) None of above
6. इनमें से कौन सी स्विचिंग प्रणाली में संदेश छोटे पैकेटों में विभाजित होता है?  
 (A) मैसेज स्विचिंग  
 (B) पैकेट स्विचिंग  
 (C) वर्चुअल स्विचिंग  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
7. डी एन एस का तात्पर्य है-  
 (A) डोमेन नेम सर्वर  
 (B) डॉक्यूमेंट नेम सिस्टम  
 (C) डोमेन नेम सिस्टम  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
8. कम्प्यूटर नेटवर्क में फायरवाल क्या है?  
 (A) नेटवर्क की भौतिक परिधि  
 (B) कम्प्यूटर नेटवर्क का एक आपरेटिंग सिस्टम  
 (C) अनवांछित पहुंच को रोकने के लिए बनाया गया सिस्टम  
 (D) एक वेब ब्राउजिंग साफ्टवेयर
9. डी एच सी पी का लघु रूप है  
 (A) डायनमिक होस्ट कंट्रोल प्रोटोकॉल  
 (B) डायनमिक होस्ट कॉन्फिगरेशन प्रोटोकॉल  
 (C) डायनमिक हाइपर कंट्रोल प्रोटोकॉल  
 (D) डायनमिक हाइपर कॉन्फिगरेशन प्रोटोकॉल
10. नेटवर्क में बैंड विड्थ का क्या अर्थ?  
 (A) कम्प्यूनिवेशन चैनल की ट्रांसमिशन क्षमता  
 (B) नेटवर्क में जुड़े हुए कम्प्यूटर  
 (C) नेटवर्क में प्रयुक्त आई पी की क्लास  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

11. Each IP packet must contain  
(A) Only Source address  
(B) Only Destination address  
(C) Source and Destination address  
(D) Source or Destination address
12. \_\_\_\_\_ provides a connection-oriented reliable service for sending messages  
(A) TCP  
(B) IP  
(C) UDP  
(D) All of the above
13. What is the minimum header size of an IP packet?  
(A) 16 bytes  
(B) 10 bytes  
(C) 20 bytes  
(D) 32 bytes
14. Which of the following can be Software?  
(A) Routers  
(B) Firewalls  
(C) Gateway  
(D) Modems
15. Computer Network is  
(A) Collection of hardware components and computers  
(B) Interconnected by communication channels  
(C) Sharing of resources and information  
(D) All of the above

11. प्रत्येक आई पी पैकेट अवश्य रखता है-  
(A) केवल स्रोत एड्रेस  
(B) केवल डेस्टिनेशन एड्रेस  
(C) सोर्स तथा डेस्टिनेशन एड्रेस  
(D) सोर्स या डेस्टिनेशन एड्रेस
12. मैसेज भेजने के लिए कनेक्शन आरियेन्टेड विश्वसनीय सेवा सुझाइये-  
(A) टी सी पी  
(B) आई पी  
(C) यू डी पी  
(D) उपरोक्त सभी
13. एक आई पी पैकेट का न्यूनतम हेडर आकार क्या है?  
(A) 16 बाइट्स  
(B) 10 बाइट्स  
(C) 20 बाइट्स  
(D) 32 बाइट्स
14. निम्न में कौन साफ्टवेयर हो सकता है-  
(A) राउटर  
(B) फायरवाल  
(C) गेटवे  
(D) मॉडम
15. कम्प्यूटर नेटवर्क है-  
(A) हार्डवेयर घटकों तथा कम्प्यूटरों का समूह  
(B) कम्प्यूनिकेशन चैनल द्वारा परस्पर जड़े हुए  
(C) सूचना तथा संसाधनों की/का बंटवारा  
(D) उपरोक्त सभी

16. A set of rules that govern all aspects of information communication is called :

- (A) Server
- (B) Internet
- (C) Protocol
- (D) OSI Model

17. Which set of protocol defines all transmission exchanges across the internet?

- (A) OSI
- (B) TCP/IP
- (C) UDP
- (D) None of the above

18. What is internet?

- (A) a single network
- (B) a vast collection of different networks
- (C) intercollection of local area networks
- (D) interconnection of wide area networks

19. How many layers are present in the Internet protocol stack (TCP/IP model)?

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 6
- (D) 10

20. A program that is used to view websites is called a :

- (A) Browser
- (B) Web viewer
- (C) Spreadsheet
- (D) Word processor

16. नियमों का समूह जो कि सूचना संचार के सभी पहलुओं को नियंत्रित करता है

- (A) सर्वर
- (B) इन्टरनेट
- (C) प्रोटोकॉल
- (D) ओ एस आई मॉडल

17. कौन से प्रोटोकॉल का समूह इन्टरनेट पर सभी ट्रांसमिशन एक्सचेंजों को परिभाषित करता है?

- (A) ओ एस आई
- (B) टी सी पी/आई पी
- (C) यूडिपी
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

18. इन्टरनेट क्या है?

- (A) एकल नेटवर्क
- (B) विभिन्न नेटवर्कों का विशाल समूह
- (C) लोकल एरिया नेटवर्कों के आपसी कनेक्शन
- (D) वाइड एरिया नेटवर्कों के आपसी कनेक्शन

19. इन्टरनेट प्रोटोकॉल स्टैक (टी सी पी/आई पी मॉडल) में कितनी लेयर होती है?

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 6
- (D) 10

20. (Website) वेबसाइट को देखने के लिए प्रयुक्त होने वाला प्रोग्राम कहलाता है-

- (A) ब्राउजर
- (B) वैब-व्यूवर
- (C) स्प्रेड शीट
- (D) वर्ड प्रोसेसर

21. A collection of hyperlinked documents on the internet forms the?  
 (A) World Wide Web (WWW)  
 (B) E-mail system  
 (C) Mailing list  
 (D) Hypertext markup language
22. The location of a resource on the internet is given by its?  
 (A) Protocol  
 (B) URL  
 (C) E-mail address  
 (D) ICQ
23. The term HTTP stands for?  
 (A) Hypertext terminal tracing program  
 (B) Hypertext tracing protocol  
 (C) Hypertext transfer protocol  
 (D) Hypertext transfer program
24. Which software prevents the external access to a system?  
 (A) Firewall  
 (B) Gateway  
 (C) Router  
 (D) Virus checker
25. Which one of the following is the most common internet protocol?  
 (A) HTML  
 (B) Net BIOS  
 (C) TCP/IP  
 (D) IPX/SPX
21. इन्टरनेट में हाइपर लिंकड दस्तावेजों के समूह बनाता है-  
 (A) वर्ड वाइड वैब (डब्ल्यू डब्ल्यू डब्ल्यू)  
 (B) ई-मेल सिस्टम  
 (C) मेलिंग लिस्ट  
 (D) हाइपर टेक्सट मार्कअप लैंग्वेज
22. इन्टरनेट में एक संसाधन की स्थिति निम्न में से किसके द्वारा बताई जाती है-  
 (A) प्रोटोकाल  
 (B) यू आर एल  
 (C) ई-मेल पता  
 (D) आई सी क्यू
23. पद एच टी टी पी का तात्पर्य है?  
 (A) हाइपर टेक्स्ट टर्मिनल ट्रेसिंग प्रोग्राम  
 (B) हाइपर टेक्स्ट ट्रेसिंग प्रोटोकॉल  
 (C) हाइपर टेक्स्ट ट्रान्सफर प्रोटोकॉल  
 (D) हाइपर टेक्स्ट ट्रान्सफर प्रोग्राम
24. कौन सा साफ्टवेयर एक सिस्टम में बाहरी पहुंच को रोकता है?  
 (A) फायरवॉल  
 (B) गेटवे  
 (C) राउटर  
 (D) वाइरस चैकर
25. निम्न में से कौन सर्वाधिक प्रचलित इन्टरनेट प्रोटोकॉल है?  
 (A) एच0 टी0 एम0 एल0  
 (B) नैट बी0 आई0 ओ0 एस0  
 (C) टी सी पी/आई पी  
 (D) आई पी एक्स/एस पी एक्स

26. The term FTP stands for?  
 (A) File transfer program  
 (B) File transmission protocol  
 (C) File transfer protocol  
 (D) File transfer protection
27. Who deploy Malwares to a system or network?  
 (A) Criminal organizations, Black hat hackers, software developers, cyber-terrorists  
 (B) Criminal organizations, Black hat hackers, malware developers, cyber-terrorists  
 (C) Criminal organizations, gray hat hackers, Malware developers, Penetration testers  
 (D) Criminal organizations, White hat hackers, malware developers, cyber-terrorists
28. The full form of Malware is \_\_\_\_\_  
 (A) Malfunctioning of Security  
 (B) Malfunctioned Software  
 (C) Multipurpose Software  
 (D) Malicious Software
29. Which of the following option is used to protect data and passwords?  
 (A) Encryption  
 (B) Authentication  
 (C) Authorization  
 (D) Non-repudiation
30. \_\_\_\_\_ is not a proper method for email security.  
 (A) Click on unknown links to explore  
 (B) Use email Encryption  
 (C) Spam filters and malware scanners  
 (D) Use Strong password
26. पद एफ टी पी का तात्पर्य है-  
 (A) फाइल ट्रान्सफर प्रोग्राम  
 (B) फाइल ट्रान्समिशन प्रोटोकॉल  
 (C) फाइल ट्रान्सफर प्रोटोकॉल  
 (D) फाइल ट्रान्सफर प्रोटेक्शन
27. एक सिस्टम या नेटवर्क में कौन मालवेयर को फैलाता है-  
 (A) क्रिमिनल आर्गनाइजेशनस, ब्लैक हेट हैकर्स, साफ्टवेयर डवलपर्स, साइबर टैरिस्ट  
 (B) क्रिमिनल आर्गनाइजेशन, ब्लैक हेंट हैकर्स, मालवेयर डवलपर्स, साइबर टैरिस्ट  
 (C) क्रिमिनल आर्गनाइजेशनस, ग्रे हेट हैकर्स, मालवेयर डवलपर्स, पैनीट्रेशन टैस्टर्स  
 (D) क्रिमिनल आर्गनाइजेशनस, व्हाइट हेट हैकर्स, मालवेयर डवलपर्स, साइबर-टैरिस्ट
28. मालवेयर का फुल फार्म है .....  
 (A) सुरक्षा की गड़बड़ी  
 (B) खराब सॉफ्टवेयर  
 (C) बहुउद्देशीय सॉफ्टवेयर  
 (D) मेलिशियस सॉफ्टवेयर
29. निम्न में से कौन सा विकल्प आकड़ों तथा पासवर्ड की रक्षा करता है?  
 (A) इनक्रिप्शन  
 (B) आथेंटिकेशन  
 (C) आथोराइजेशन  
 (D) नॉन-रिप्यूडियेशन
30. .... ई-मेल सुरक्षा की उचित तरीका नहीं है-  
 (A) खोजने के दौरान किसी अज्ञान लिंक को क्लिक करना  
 (B) ईमेल इन्क्रिप्शन का प्रयोग  
 (C) स्पैम फिल्टर तथा मालवेयर स्कैनर  
 (D) शक्तिशाली पासवर्ड का उपयोग



31. Authentication is  
(A) insertion  
(B) to assure identity of user on a remote system  
(C) modification  
(D) none of these
32. A virus that migrates freely within a large population of unauthorized email user is called a:  
(A) flame war  
(B) macro  
(C) plagiarism  
(D) worm
33. Data \_\_\_\_\_ is used to ensure confidentiality.  
(A) Locking  
(B) Backup  
(C) Encryption  
(D) Deleting
34. Packet filtering firewalls are deployed on \_\_\_\_\_  
(A) repeaters  
(B) hubs  
(C) routers  
(D) switches
35. Cybersecurity also be referred to as?  
(A) threat security  
(B) internet security  
(C) information technology security  
(D) incident security

31. आथेन्टिकेशन है-  
(A) इन्सर्टशन  
(B) रिमोट सिस्टम में यूजर की पहचान सुनिश्चित करना  
(C) मोडीफिकेशन  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
32. अनअधिकृत ई-मेल उपयोगकर्ताओं की बड़ी आबादी में एक वाइरस स्वतंत्र रूप से प्रवास करता कहलाता है-  
(A) फ्लेम वार  
(B) मैक्रो  
(C) प्लैगरिज्म  
(D) वॉर्म
33. डाटा ..... की गोपनीयता सुनिश्चित करने के लिए उपयोग किया जाता है-  
(A) लॉकिंग  
(B) बैकअप  
(C) इन्क्रिप्शन  
(D) डिलीटिंग
34. पैकेट फिल्टरिंग फायरवाल तैनात रहते हैं पर .....  
(A) रिपीटरस  
(B) हबस  
(C) राउटर  
(D) स्विचेज
35. साइबर सुरक्षा को भी संदर्भित किया जाना चाहिये?  
(A) थ्रैट सुरक्षा  
(B) इन्टरनेट सुरक्षा  
(C) सूचना तकनीकी सुरक्षा  
(D) घटना सुरक्षा

36. Which of the following can be considered as the elements of cyber security?  
(A) Network Security  
(B) Operational Security  
(C) Application Security  
(D) All of the above
37. Which of the following type of text is transformed with the help of a cipher algorithm?  
(A) Plain text  
(B) Scalar text  
(C) Complex text  
(D) Transformed text
38. In Digital Signature, there is \_\_\_\_\_ relationship between signature and message.  
(A) One to one  
(B) One to many  
(C) Many to one  
(D) Many to many
39. \_\_\_\_\_ refers to sending email to thousands and thousands of users-similar to a chain letter.  
(A) Trojan attack  
(B) Email bombing  
(C) Email spamming  
(D) None of these
40. Mobile security is also known as?  
(A) Database Security  
(B) Wireless Security  
(C) OS Security  
(D) APIs Security

36. निम्न में से कौन साइबर सुरक्षा का घटक माना जाता है?  
(A) नेटवर्क सुरक्षा  
(B) प्रचालन सुरक्षा  
(C) एप्लीकेशन सुरक्षा  
(D) उपरोक्त सभी
37. निम्न में से किस प्रकार का टेक्स्ट साइपर एल्गोरिथम की मदद से बदलता है-  
(A) प्लेन टेक्स्ट  
(B) स्केलर टेक्स्ट  
(C) कम्प्लेक्स टेक्स्ट  
(D) ट्रान्सफार्मड टेक्स्ट
38. डिजिटल सिग्नेचर में सिग्नेचर तथा संदेश के बीच ..... संबंध होता है-  
(A) वन टू वन  
(B) वन टू मैनी  
(C) मैनी टू वन  
(D) मैनी टू मैनी
39. .... हजारों हजारों प्रयोगकर्ताओं, चैन लेटर की तरह समान में ई-मेल भेजने को इंगित करता है-  
(A) ट्रॉजन अटैक  
(B) ई-मेल बाम्बिंग  
(C) ई-मेल स्पैमिंग  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
40. मोबाइल सुरक्षा जानी जाती है ..... से  
(A) डाटाबेस सिक्योरिटी  
(B) वायरलेस सुरक्षा  
(C) ओएस सुरक्षा  
(D) एपीआई सुरक्षा

[SPACE FOR ROUGH WORK / कच्चे काम के लिए पत्रक]

[ SECCS-02/2024 ]

[SPACE FOR ROUGH WORK / कच्चे काम के लिए पत्रक]

[SECCS-02/2024]