

This question paper contains 12 printed pages.

035210

SEC-51T-101(N)

**B.A./B.Sc./B.Com. Three/Four Year (Semester - I)**  
**EXAMINATION - Dec. 2025**

(Also Common to All other Undergraduate Programme under Arts/Fine-Arts/  
Commerce/Science/Social Science Faculty for Regular Students)  
(Skill Enhancement Course)

**Computer Fundamentals**

Roll No. (In figures) : ... [REDACTED] .....

रोल नम्बर (अंकों में) : ..... [REDACTED] .....

Roll Number (in words) : ..... [REDACTED] .....

रोल नम्बर (शब्दों में) : ..... [REDACTED] .....

OMR Answer Sheet Serial Number : ..... [REDACTED] .....

OMR उत्तर शीट का क्रमांक : ..... [REDACTED] .....

Invigilator's Signature

परिवीक्षक के हस्ताक्षर

**Time : 1 Hour**

**समय : 1 घंटा**

**Maximum Marks : 50**

**अधिकतम अंक : 50**

Write your roll number on question paper before start writing answer of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व – प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

**GENERAL INSTRUCTIONS / सामान्य अनुदेश**

1. Attempt all the 50 questions. Each question carries 1 mark.

सभी 50 प्रश्न हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

2. Ensure that your question booklet has all the 50 questions. Defective booklets can be replaced within five minutes.

यह सुनिश्चित कर ले कि आपके प्रश्न-पुस्तिका में सभी 50 प्रश्न हैं। यदि पुस्तिका त्रुटिपूर्ण है, तो उसे पांच मिनट के भीतर परिवर्तित किया जा सकता है।

3. Carefully read the instructions provided on the question booklet and OMR sheet before starting your answers. Use a blue or black ballpoint pen to fill all entries.

उत्तर देने से पूर्व, प्रश्न पुस्तिका और OMR शीट पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़िये। सभी प्रविष्टियों को नीले या काले बॉल पॉइंट पेन से भरें।

SEC-51T-101(N)

1

P.T.O.

1. Personal Computer is a type of \_\_\_\_\_  
 (A) Mini computer  
 (B) Micro computer  
 (C) Mainframe computer  
 (D) None of these
2. An Operating System is a \_\_\_\_\_  
 (A) Hardware  
 (B) Software  
 (C) (a) or (b) both  
 (D) Neither (a) nor (b)
3. In computer, ALU is responsible for \_\_\_\_\_  
 (A) Input operations  
 (B) Output operations  
 (C) Calculative operations  
 (D) Storage
4. Computer memory ROM is a type of \_\_\_\_\_ memory.  
 (A) Volatile  
 (B) Non-volatile  
 (C) Hard disk drive  
 (D) Pen drive
5. Which of the following is not a system software?  
 (A) MS-Windows (B) Linux  
 (C) MS-Word (D) Android
6. Keyboard keys like Shift, Alt and Ctrl are the example which among the following category?  
 (A) Modifier keys (B) Candidate keys  
 (C) Function keys (D) Alternate keys
7. Which of the following is a group of input devices?  
 (A) Mouse, keyboard, monitor  
 (B) Keyboard, Plotter, joystick  
 (C) Keyboard, mouse, scanner  
 (D) Keyboard, monitor, joystick
8. The difference between memory and storage is that memory is \_\_\_\_\_ and storage is \_\_\_\_\_.  
 (A) Non-volatile, volatile  
 (B) Volatile, non-volatile  
 (C) Permanent, temporary  
 (D) Slow, fast

1. पर्सनल कंप्यूटर एक प्रकार का \_\_\_\_\_ है।  
 (A) मिनी कंप्यूटर  
 (B) माइक्रो कंप्यूटर  
 (C) मेनफ्रेम कंप्यूटर  
 (D) इनमें से कोई नहीं
2. ऑपरेटिंग सिस्टम एक \_\_\_\_\_ है।  
 (A) हार्डवेयर  
 (B) सॉफ्टवेयर  
 (C) (a) या (b) दोनों  
 (D) न तो (a) और न ही (b)
3. कंप्यूटर में ALU \_\_\_\_\_ के लिए जिम्मेदार होता है।  
 (A) इनपुट ऑपरेशन  
 (B) आउटपुट ऑपरेशन  
 (C) गणना संबंधी ऑपरेशन  
 (D) भंडारण
4. कंप्यूटर मेमोरी ROM एक प्रकार की \_\_\_\_\_ मेमोरी है।  
 (A) अस्थिर (B) गैर-अस्थिर  
 (C) हार्ड डिस्क ड्राइव (D) पेन ड्राइव
5. निम्नलिखित में से कौन सा सिस्टम सॉफ्टवेयर नहीं है?  
 (A) एमएस-विंडोज (B) लिनक्स  
 (C) एमएस-वर्ड (D) एंड्रॉइड
6. Shift, Alt और Ctrl जैसी कीबोर्ड कुंजियाँ निम्नलिखित में से किस श्रेणी का उदाहरण हैं?  
 (A) संशोधक कुंजियाँ (B) उम्मीदवार कुंजियाँ  
 (C) फंक्शन कुंजियाँ (D) वैकल्पिक कुंजियाँ
7. निम्नलिखित में से कौन इनपुट उपकरणों का एक समूह है?  
 (A) माउस, कीबोर्ड, मॉनिटर  
 (B) कीबोर्ड, प्लॉटर, जॉयस्टिक  
 (C) कीबोर्ड, माउस, स्कैनर  
 (D) कीबोर्ड, मॉनिटर, जॉयस्टिक
8. मेमोरी और स्टोरेज में अंतर यह है कि मेमोरी \_\_\_\_\_ होती है और स्टोरेज \_\_\_\_\_ होता है।  
 (A) गैर-अस्थिर, अस्थिर  
 (B) अस्थिर, गैर-अस्थिर  
 (C) स्थायी, अस्थायी  
 (D) धीमी, तेज़

9. Cache memory is located between \_\_\_\_\_.
- (A) Main memory and hard disk  
(B) Main memory and CPU  
(C) ALU and control unit  
(D) Input devices and output devices
10. The main purpose of multi-processing operating system is to \_\_\_\_\_.
- (A) Reduce the number of processors  
(B) increase the system reliability and speed  
(C) (a) and (b) both  
(D) Neither (a) nor (b)
11. What is the major advantage of GUI over a Command-Line Interface (CLI)?
- (A) Easier interaction  
(B) Requires more typing  
(C) Need special commands to operate  
(D) Takes more time to learn
12. Which GUI feature allows users to select an option from a list?
- (A) Icon (B) Scroll bar  
(C) Folder (D) Menu
13. An 'Object' in OOP is \_\_\_\_\_.
- (A) A blueprint for a class  
(B) An instance of a class  
(C) A programming language  
(D) A data type
14. High-Level Languages need to be converted into machine code using \_\_\_\_\_.
- (A) Translator  
(B) Processor  
(C) Compiler or Interpreter  
(D) ALU
15. Which of the following is NOT a term associated with Internet E-mail?
- (A) Inbox (B) Bookmark  
(C) Spams (D) Cookie
16. Mobile wallets store
- (A) Physical money  
(B) Digital money and payment information  
(C) (a) and (b) both  
(D) Neither (a) nor (b)
9. कैश मेमोरी \_\_\_\_\_ के बीच स्थित होती है।
- (A) मुख्य मेमोरी और हार्ड डिस्क  
(B) मुख्य मेमोरी और CPU  
(C) ALU और कंट्रोल यूनिट  
(D) इनपुट डिवाइस और आउटपुट डिवाइस
10. मल्टी-प्रोसेसिंग ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य उद्देश्य \_\_\_\_\_ है।
- (A) प्रोसेसरों की संख्या कम करना  
(B) सिस्टम की विश्वसनीयता और गति बढ़ाना  
(C) (a) और (b) दोनों  
(D) न तो (a) और न ही (b)
11. कमांड-लाइन इंटरफ़ेस (CLI) की तुलना में GUI का मुख्य लाभ क्या है?
- (A) आसान इंटरैक्शन  
(B) ज्यादा टाइपिंग की आवश्यकता  
(C) संचालित करने के लिए विशेष कमांड की आवश्यकता  
(D) सीखने में ज्यादा समय लगता है।
12. कौन सी GUI सुविधा उपयोगकर्ताओं को सूची से विकल्प चुनने की अनुमति देती है?
- (A) आइकन (B) स्क्रॉल बार  
(C) फोल्डर (D) मेनू
13. OOP में एक 'ऑब्जेक्ट' \_\_\_\_\_ है।
- (A) एक क्लास का ब्लूप्रिंट  
(B) एक क्लास का उदाहरण  
(C) एक प्रोग्रामिंग भाषा  
(D) एक डेटा प्रकार
14. उच्च-स्तरीय भाषाओं को मशीन कोड में परिवर्तित करने के लिए \_\_\_\_\_ का उपयोग करना आवश्यक है।
- (A) अनुवादक (B) प्रोसेसर  
(C) कंपाइलर या इंटरप्रेटर (D) एएलयू
15. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द इंटरनेट ईमेल से संबंधित नहीं है?
- (A) इनबॉक्स (B) बुकमार्क  
(C) स्पैम (D) कुकी
16. मोबाइल वॉलेट
- (A) भौतिक धन  
(B) डिजिटल धन और भुगतान जानकारी संग्रहीत करते हैं  
(C) (a) और (b) दोनों  
(D) न तो (a) और न ही (b)

17. A limitation of teleconferencing is that \_\_\_\_\_
- (A) It requires high-speed internet  
(B) It increases travel cost  
(C) It reduces communication speed  
(D) It cannot be recorded
18. Which of the following best describes asynchronous e-learning?
- (A) Learning that occurs at different times for participants  
(B) Learning where instructor and students interact in real-time  
(C) Learning only through video calls  
(D) Learning without using the internet
19. Which E-commerce model allows users to sell items to other users?
- (A) B2B (B) B2C  
(C) C2C (D) None of these
20. A web browser is used to \_\_\_\_\_.
- (A) Create websites only  
(B) Access and view web pages on the internet  
(C) Send emails only  
(D) Send emails only
21. What is the full form of MOOCs?
- (A) Massive Online Open Course  
(B) Massive Open Online Course  
(C) Managed Online Open Courses  
(D) Managed Open Online Curriculum
22. In an e-mail client's address book, what is the primary purpose of the "Groups" or "Categories" feature?
- (A) To encrypt the contact information for security.  
(B) To assign different font colors to each contact's name.  
(C) To send a single e-mail to multiple contacts simultaneously without manually typing each address.  
(D) To automatically correct the spelling of e-mail addresses.
17. टेलीकांफ्रेंसिंग की एक सीमा यह है कि
- (A) इसके लिए हाई-स्पीड इंटरनेट की आवश्यकता होती है  
(B) इससे यात्रा की लागत बढ़ जाती है  
(C) इससे संचार की गति कम हो जाती है  
(D) इसे रिकॉर्ड नहीं किया जा सकता
18. निम्नलिखित में से कौन सा अतुल्यकालिक ई-लर्निंग का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
- (A) प्रतिभागियों के लिए अलग-अलग समय पर होने वाली शिक्षा  
(B) ऐसी शिक्षा जहाँ प्रशिक्षक और छात्र वास्तविक समय में बातचीत करते हैं  
(C) केवल वीडियो कॉल के माध्यम से शिक्षा  
(D) इंटरनेट का उपयोग किए बिना शिक्षा
19. कौन सा ई-कॉमर्स मॉडल उपयोगकर्ताओं को अन्य उपयोगकर्ताओं को सामान बेचने की अनुमति देता है?
- (A) बी टू बी (B) बी टू सी  
(C) सी टू सी (D) इनमें से कोई नहीं
20. वेब ब्राउज़र का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।
- (A) केवल वेबसाइट बनाने के लिए  
(B) इंटरनेट पर वेब पेजों तक पहुँचने और उन्हें देखने के लिए  
(C) केवल ईमेल भेजने के लिए  
(D) केवल ईमेल भेजने के लिए
21. MOOCs का पूरा नाम क्या है?
- (A) मैसिव ऑनलाइन ओपन कोर्स  
(B) मैसिव ओपन ऑनलाइन कोर्स  
(C) प्रबंधित ऑनलाइन ओपन कोर्स  
(D) प्रबंधित ओपन ऑनलाइन पाठ्यक्रम
22. किसी ईमेल क्लाइंट की पता पुस्तिका में, "समूह" या "श्रेणियाँ" सुविधा का मुख्य उद्देश्य क्या है?
- (A) सुरक्षा के लिए संपर्क जानकारी को एन्क्रिप्ट करना  
(B) प्रत्येक संपर्क के नाम के लिए अलग-अलग फॉन्ट रंग निर्दिष्ट करना  
(C) प्रत्येक पते को मैन्युअल रूप से टाइप किए बिना एक ही ईमेल को एक साथ कई संपर्कों को भेजना।  
(D) ईमेल पतों की वर्तनी को स्वचालित रूप से सही करना

23. What is the primary purpose of creating an email account?
- (A) To increase computer's processing speed  
 (B) To gain access to a unique electronic mailbox for sending and receiving digital messages  
 (C) To automatically subscribe to all online newsletters.  
 (D) To replace your need for a web browser
24. In an email address like "university@gmail.com", what is the part after the '@' symbol called?
- (A) The Domain Name  
 (B) The Mail Server  
 (C) The Username (or Local Part)  
 (D) The Protocol
25. When creating a password for your new email account, what is considered a BEST practice?
- (A) Using a short, simple word like "password" for easy recall.  
 (B) Using your name or birthdate  
 (C) Using a combination of uppercase letters, lowercase letters, numbers, and symbols  
 (D) Using the same password you use for all your other online accounts.
26. During the sign-up process, you are often asked to provide an alternate email address or phone number. What is the main purpose of this?
- (A) To sign you up for promotional text messages  
 (B) To share your contact information with other users of the service  
 (C) For account recovery, in case you forget your password or get locked out  
 (D) To determine your geographic location for tax purposes
27. The address bar on a web browser, where you type a website's name, is also known as \_\_\_\_\_.
- (A) Omnibox (B) Status Bar  
 (C) Search Box (D) Title Bar
23. ईमेल खाता बनाने का मुख्य उद्देश्य क्या है?
- (A) कंप्यूटर की प्रोसेसिंग स्पीड बढ़ाना  
 (B) डिजिटल संदेश भेजने और प्राप्त करने के लिए एक विशिष्ट इलेक्ट्रॉनिक मेलबॉक्स तक पहुँच प्राप्त करना  
 (C) सभी ऑनलाइन न्यूजलेटर्स की स्वचालित रूप से सदस्यता लेना  
 (D) वेब ब्राउजर की आवश्यकता को समाप्त करना
24. "university@gmail.com" जैसे ईमेल पते में, '@' चिह्न के बाद वाले भाग को क्या कहते हैं?
- (A) डोमेन नाम  
 (B) मेल सर्वर  
 (C) उपयोगकर्ता नाम (या स्थानीय भाग)  
 (D) प्रोटोकॉल
25. अपने नए ईमेल खाते के लिए पासवर्ड बनाते समय, सबसे अच्छा तरीका क्या माना जाता है?
- (A) आसानी से याद रखने के लिए "पासवर्ड" जैसे छोटे और सरल शब्द का इस्तेमाल करना  
 (B) अपने नाम या जन्मतिथि का इस्तेमाल करना  
 (C) बड़े, छोटे अक्षरों, संख्याओं और प्रतीकों के संयोजन का इस्तेमाल करना  
 (D) उसी पासवर्ड का इस्तेमाल करना जो आप अपने बाकी सभी ऑनलाइन खातों के लिए इस्तेमाल करते हैं।
26. साइन-अप प्रक्रिया के दौरान, आपसे अक्सर एक वैकल्पिक ईमेल पता या फोन नंबर देने के लिए कहा जाता है। इसका मुख्य उद्देश्य क्या है?
- (A) प्रचार संबंधी टेक्स्ट संदेशों के लिए आपको साइन अप करने के लिए  
 (B) सेवा के अन्य उपयोगकर्ताओं के साथ आपकी संपर्क जानकारी साझा करने के लिए  
 (C) यदि आप अपना पासवर्ड भूल जाते हैं या लॉक हो जाते हैं, तो खाता पुनर्प्राप्ति के लिए।  
 (D) कर उद्देश्यों के लिए आपकी भौगोलिक स्थिति निर्धारित करने के लिए
27. वेब ब्राउजर पर एड्रेस बार, जहाँ आप किसी वेबसाइट का नाम टाइप करते हैं, उसे \_\_\_\_\_ भी कहते हैं।
- (A) ऑम्नीबॉक्स (B) स्टेटस बार  
 (C) सर्च बॉक्स (D) टाइटल बार

28. What is the role of 'Cookies' on internet?
- (A) It is a small piece of data sent from a website and stored on the user's computer by the web browser.
- (B) It is a type of virus that tracks user activity
- (C) It is a program that speeds up website loading
- (D) It is a file that stores all your passwords securely
29. What is the primary purpose of a digital signature?
- (A) To compress a digital document to save space
- (B) To ensure the confidentiality of a message during transmission
- (C) To verify the authenticity, integrity, and non-repudiation of a digital message or document.
- (D) To translate a document into a secret code
30. Which cryptographic concept is used for the creation of a digital signature?
- (A) Symmetric-key encryption
- (B) Bar code
- (C) Steganography
- (D) Hash functions
31. What activity a 'WORM' does execute in your computer?
- (A) If damages files on the hard drive
- (B) It requires human action to spread
- (C) If is used to steal sensitive data
- (D) If is a standalone program that can self-replicate and spread automatically
32. What is a "Cyber crime"?
- (A) Using a computer to write fraudulent emails
- (B) Crimes committed only by hackers from foreign countries
- (C) Only crimes that cause physical damage to computer hardware
- (D) Any crime that involves a computer and a network.
28. इंटरनेट पर 'कुकीज' की क्या भूमिका है?
- (A) यह किसी वेबसाइट से भेजा गया डेटा का एक छोटा सा टुकड़ा होता है जिसे वेब ब्राउज़र उपयोगकर्ता के कंप्यूटर पर संग्रहीत करता है।
- (B) यह एक प्रकार का वायरस है जो उपयोगकर्ता की गतिविधि पर नज़र रखता है।
- (C) यह एक प्रोग्राम है जो वेबसाइट लोडिंग की गति बढ़ाता है।
- (D) यह एक फाइल है जो आपके सभी पासवर्ड सुरक्षित रूप से संग्रहीत करती है।
29. डिजिटल हस्ताक्षर का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
- (A) किसी डिजिटल दस्तावेज़ को संपीड़ित करके स्थान बचाना
- (B) प्रेषण के दौरान संदेश की गोपनीयता सुनिश्चित करना।
- (C) किसी डिजिटल संदेश या दस्तावेज़ की प्रामाणिकता, अखंडता और अस्वीकृत न होने की पुष्टि करना
- (D) किसी दस्तावेज़ को गुप्त कोड में बदलना।
30. डिजिटल हस्ताक्षर बनाने के लिए किस क्रिप्टोग्राफिक अवधारणा का उपयोग किया जाता है?
- (A) सममित-कुंजी गूढ़लेखन
- (B) बार कोड
- (C) स्टेनोग्राफी
- (D) हैश फंक्शन
31. आपके कंप्यूटर में 'वर्म' क्या क्रिया करता है?
- (A) यह हार्ड ड्राइव पर मौजूद फाइलों को नुकसान पहुँचाता है।
- (B) इसके फैलने के लिए मानवीय क्रिया की आवश्यकता होती है।
- (C) इसका उपयोग संवेदनशील डेटा चुराने के लिए किया जाता है।
- (D) यह एक स्वतंत्र प्रोग्राम है जो स्वतः ही प्रतिकृति बना सकता है और स्वचालित रूप से फैल सकता है।
32. "साइबर अपराध" क्या है?
- (A) कंप्यूटर का इस्तेमाल करके धोखाधड़ी वाले ईमेल लिखना।
- (B) ये अपराध केवल विदेशी हैकरों द्वारा किए जाते हैं।
- (C) केवल ऐसे अपराध जो कंप्यूटर हार्डवेयर को भौतिक क्षति पहुँचाते हैं।
- (D) कोई भी अपराध जिसमें कंप्यूटर और नेटवर्क शामिल हों।

33. The act of tricking someone into revealing their password or credit card information through a fake email is a classic example of \_\_\_\_\_.
- (A) Phishing (B) Cyberstalking  
(C) Hacking (D) Data Breach
34. Which of the following is subsection in NOT covered under IT Amendment Act 2008?
- (A) Section 68 (B) Section 67  
(C) Section 66 (D) Section 43
35. On which of the following portal one can report about cyber crime
- (A) www://cybercrime.gov.in  
(B) https://cybercrime.gov.in  
(C) https://cybercrime.in  
(D) https://cybercrime.con
36. What does the "https://" in a website's address signify?
- (A) The website is the official one for a company  
(B) The connection between your browser and the website is encrypted and secure  
(C) The website is free to access  
(D) The website contains hyperlinks
37. What is "cyberbullying"?
- (A) A video game played online  
(B) The use of technology to harass, threaten, or embarrass another person  
(C) An automatic filter that block spam emails  
(D) A type of computer virus that spreads through social media
38. A collection of computers under the control of an attacker is called as \_\_\_\_\_.
- (A) Worm  
(B) Botnet  
(C) Spyware network  
(D) Logic Bomb
39. To prevent computer from an adware infection, users should primarily \_\_\_\_\_.
- (A) be cautious when installing free software and use an ad-blocker  
(B) Use a stronger password  
(C) Disable the computer's firewall  
(D) use a computer without an internet connection
33. किसी व्यक्ति को फर्जी ईमेल के जरिए उसका पासवर्ड या क्रेडिट कार्ड की जानकारी देने के लिए उकसाने का \_\_\_\_\_ एक उत्कृष्ट उदाहरण है
- (A) फिशिंग (B) साइबरस्टॉकिंग  
(C) हैकिंग (D) डेटा ब्रीच
34. निम्नलिखित में से कौन सी उपधारा आईटी संशोधन अधिनियम, 2008 के अंतर्गत नहीं आती है?
- (A) धारा 68 (B) धारा 67  
(C) धारा 66 (D) धारा 43
35. निम्नलिखित में से किस पोर्टल पर साइबर अपराध की रिपोर्ट की जा सकती है?
- (A) www://cybercrime.gov.in  
(B) https://cybercrime.gov.in  
(C) https://cybercrime.in  
(D) https://cybercrime.con
36. किसी वेबसाइट के पते में "https://" का क्या अर्थ है?
- (A) वेबसाइट किसी कंपनी की आधिकारिक वेबसाइट होती है।  
(B) आपके ब्राउजर और वेबसाइट के बीच का कनेक्शन एन्क्रिप्टेड और सुरक्षित होता है।  
(C) वेबसाइट तक पहुँच मुफ्त है।  
(D) वेबसाइट में हाइपरलिंक होते हैं।
37. "साइबरबुलिंग" क्या है?
- (A) एक ऑनलाइन खेला जाने वाला वीडियो गेम।  
(B) किसी अन्य व्यक्ति को परेशान करने, धमकाने या शर्मिंदा करने के लिए तकनीक का उपयोग  
(C) एक स्वचालित फ़िल्टर जो स्पैम ईमेल को ब्लॉक करता है।  
(D) एक प्रकार का कंप्यूटर वायरस जो सोशल मीडिया के माध्यम से फैलता है।
38. किसी हमलावर के नियंत्रण में किए गए कंप्यूटरों के संग्रह को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- (A) वर्म  
(B) बॉटनेट  
(C) स्पाइवेयर नेटवर्क  
(D) लॉजिक बम
39. कंप्यूटर को एडवेयर संक्रमण से बचाने के लिए, उपयोगकर्ताओं को सबसे पहले \_\_\_\_\_
- (A) मुफ्त सॉफ्टवेयर इंस्टॉल करते समय सावधानी बरतें और विज्ञापन अवरोधक का उपयोग करना चाहिए।  
(B) एक मजबूत पासवर्ड का उपयोग करना चाहिए।  
(C) अपने कंप्यूटर का फायरवॉल अक्षम करना चाहिए  
(D) बिना इंटरनेट कनेक्शन वाले कंप्यूटर का उपयोग काना चाहिए।

40. What is the full form of DDoS?
- (A) Downloaded Disk Operating System  
(B) Defined Denial of Service  
(C) Distributed Denial of Service  
(D) Directed Denial of Service
41. Which fundamental right is granted by a patent?
- (A) The right to make, use, and sell the invention.  
(B) The right to prevent others from making, using, selling, or importing the invention without permission.  
(C) The right to have the government fund for the development of the invention  
(D) The right to be the only person in the world who understands the invention.
42. Which of the following is a type of spyware that displays unwanted advertisements based on your browsing habits?
- (A) Ransomware (B) Adware  
(C) Worm (D) Virus
43. What is the primary function of a firewall?
- (A) To protect against viruses and malware  
(B) To act as a barrier between a trusted internal network and untrusted external networks  
(C) To encrypt all data leaving the network  
(D) To increase internet connection speed
44. A user connects to a fake Wi-Fi network is actually set by an attacker. When the user browses the web, the attacker can see all the unencrypted traffic. This is an example of \_\_\_\_\_.
- (A) A Phishing attack  
(B) A Denial-of-Service attack  
(C) A Man-in-the-Middle attack  
(D) A Brute-force attack
45. Encryption/Decryption provide confidentiality but not \_\_\_\_\_.
- (A) Integrity (B) Authentication  
(C) Frames (D) All of these
40. DDoS का पूरा नाम क्या है?
- (A) डाउनलोडेड डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम  
(B) परिभाषित सेवा का अस्वीकार  
(C) वितरित सेवा का अस्वीकार  
(D) निर्देशित सेवा का अस्वीकार
41. पेटेंट द्वारा कौन सा मौलिक अधिकार प्रदान किया जाता है?
- (A) आविष्कार बनाने, उपयोग करने और बेचने का अधिकार  
(B) दूसरों को बिना अनुमति के आविष्कार बनाने, उपयोग करने, बेचने या आयात करने से रोकने का अधिकार  
(C) आविष्कार के विकास के लिए सरकारी निधि प्राप्त करने का अधिकार  
(D) दुनिया में एकमात्र व्यक्ति होने का अधिकार जो आविष्कार को समझता है।
42. निम्नलिखित में से कौन सा स्पाइवेयर आपकी ब्राउजिंग आदतों के आधार पर अवांछित विज्ञापन प्रदर्शित करता है?
- (A) रैंसमवेयर (B) एडवेयर  
(C) वर्म (D) वायरस
43. फ़ायरवॉल का प्राथमिक कार्य क्या है?
- (A) वायरस और मैलवेयर से सुरक्षा प्रदान करना  
(B) विश्वसनीय आंतरिक नेटवर्क और अविश्वसनीय बाहरी नेटवर्क के बीच एक अवरोधक के रूप में कार्य करना  
(C) नेटवर्क से बाहर जाने वाले सभी डेटा को एन्क्रिप्ट करना।  
(D) इंटरनेट कनेक्शन की गति बढ़ाना।
44. एक उपयोगकर्ता एक नकली वाई-फाई नेटवर्क से जुड़ता है जिसे वास्तव में एक हमलावर ने स्थापित किया है। जब उपयोगकर्ता वेब ब्राउज़ करता है, तो हमलावर सभी अनूढलिखित ट्रैफ़िक देख सकता है। यह \_\_\_\_\_ का एक उदाहरण है।
- (A) फ़िशिंग हमला  
(B) सेवा अस्वीकार हमला  
(C) मैन-इन-द-मिडिल हमला  
(D) ब्रूट-फोर्स हमला
45. गूढलेखन/विकोडन गोपनीयता प्रदान करते हैं, लेकिन \_\_\_\_\_ नहीं।
- (A) अखंडता (B) प्रमाणीकरण  
(C) फ्रेम्स (D) ये सभी

46. Network layer firewall works as a \_\_\_\_\_.
- (A) Frame filter  
(B) Packet filter  
(C) Both (a) and (b)  
(D) Neither (a) and (b)
47. \_\_\_\_\_ is a program of hardware device that filters the information coming through an internet connection to a network or a computer system.
- (A) Cookies (B) Anti viruses  
(C) Cyber safety (D) Firewalls
48. Which technique ensures that data is unreadable to unauthorized users?
- (A) Compression  
(B) Encryption  
(C) Fragmentation  
(D) Routing
49. What does 'Threat Hunting' refer to in a Cyber Security Operation Center (CSOC)?
- (A) Waiting for threat alerts to appear  
(B) Proactively scanning the networks for hidden threats  
(C) Patching software vulnerabilities  
(D) Creating malware samples
50. Which of the following is a preventive network security measure?
- (A) Firewalls  
(B) Cookies  
(C) Log Analysis  
(D) None of these

46. नेटवर्क लेयर फ़ायरवॉल एक \_\_\_\_\_ के रूप में कार्य करता है।
- (A) फ़्रेम फिल्टर  
(B) पैकेट फिल्टर  
(C) (a) और (b) दोनों  
(D) (a) और (b) दोनों में से कोई नहीं
47. \_\_\_\_\_ एक हार्डवेयर डिवाइस का प्रोग्राम है जो इंटरनेट कनेक्शन के माध्यम से नेटवर्क या कंप्यूटर सिस्टम में आने वाली जानकारी को फिल्टर करता है।
- (A) कुकीज (B) एंटीवायरस  
(C) साइबर सुरक्षा (D) फायरवॉल
48. कौन सी तकनीक यह सुनिश्चित करती है कि डेटा अनधिकृत उपयोगकर्ताओं के लिए अपठनीय हो?
- (A) संपीड़न  
(B) गूढ़लेखन  
(C) विखंडन  
(D) रूटिंग
49. साइबर सुरक्षा संचालन केंद्र (CSOC) में 'थ्रेट हंटिंग' का क्या अर्थ है?
- (A) खतरे की चेतावनी के प्रकट होने की प्रतीक्षा करना  
(B) छिपे हुए खतरों के लिए नेटवर्क की सक्रिय रूप से स्कैनिंग करना  
(C) सॉफ्टवेयर की कमजोरियों को ठीक करना  
(D) मैलवेयर नमूने बनाना
50. निम्नलिखित में से कौन सा एक निवारक नेटवर्क सुरक्षा उपाय है?
- (A) फायरवॉल  
(B) कुकीज  
(C) लॉग विश्लेषण  
(D) इनमें से कोई नहीं