

## კომპიუტერის სისტემური პროგრამების ფინალურის ტესტ ბანკი

1. რა არის დაშიფვრის მთავარი მიზანი?

ა) შეკუმშვა

ბ) მონაცემთა დაბინდვა

გ) ინფორმაციის დამალვა

დ) მონაცემთა უსაფრთხო გადაცემა

2. დაშიფვრის რომელი ალგორითმი გამოიყენება ჩვეულებრივ ინტერნეტში უსაფრთხო კომუნიკაციისთვის?

ა) AES

ბ) DES

გ) RSA

დ) MD5

3. ჩამოთვლილთაგან რომელია დაშიფვრის სიმეტრიული ალგორითმი?

ა) RSA

ბ) ECC

გ) AES

დ) Diffie-Hellman

4. რა არის ფაილის დაშიფვრის მიზანი?

ა) დააჩქაროს ფაილებზე წვდომა

ბ) აღკვეთოს არავტორიზებული წვდომა

გ) ფაილის ზომის შემცირება

დ) ფაილის ხილვადობის გაზრდა

5. ფაილის დაშიფვრის რომელი მეთოდი აძლევს მხოლოდ შემქმნელს ფაილის გაშიფვრის საშუალებას?

ა) სიმეტრიული დაშიფვრა

ბ) ასიმეტრიული დაშიფვრა

გ) ჰეშირება

დ) შეკუმშვა

6. მართალია თუ მცდარი: ფაილის დაშიფვრა და დისკის დაშიფვრა ურთიერთგამომრიცხავი ცნებებია.

ა) True

ბ) False

7. რა არის დისკის დაშიფვრის მთავარი სარგებელი?

ა) მონაცემთა უფრო სწრაფი გადაცემა

ბ) მონაცემთა გაძლიერებული მთლიანობა

გ) დაცვა არავტორიზებული წვდომისგან

დ) შემცირებული შენახვის ადგილი

8. დისკის დაშიფვრის რომელი მეთოდი შიფრავს დისკის მთლიან მოცულობას და არა ცალკეულ ფაილებს?

ა) ფაილის ღონის დაშიფვრა

ბ) საქაღალდის ღონის დაშიფვრა

გ) სრული დისკის დაშიფვრა

დ) დისკის ნაწილობრივი დაშიფვრა

9. რომელი ალგორითმი გამოიყენება დისკის სრული დაშიფვრისას?

a) Triple DES

b) Twofish

c) BitLocker

d) SHA-256

10. რომელი გასაღები ინახება ღია გასაღებიან კრიპტოგრაფიაში?

a) Public key

b) Private key

c) Shared key

d) Session key

11. რა არის ციფრული ხელმოწერის დანიშნულება კრიპტოგრაფიაში?

ა) მონაცემების დაშიფვრა

ბ) გადაამოწმოს გამგზავნის ვინაობა

გ) მონაცემთა გადაცემის დაჩქარება

დ) მონაცემების შეკუმშვა

12. რომელი ტიპის გასაღები გამოიყენება როგორც დაშიფვრისთვის, ასევე გაშიფვრისთვის სიმეტრიული გასაღების კრიპტოგრაფიაში?

a) Public key

b) Private key

c) Shared key

d) Session key

13. რისთვის გამოიყენებოდა ძირითადად TrueCrypt?

a) Antivirus protection

b) File compression

**c) Disk encryption**

d) Network security

14. მართალია თუ მცდარი: TrueCrypt არის ღია კოდის პროგრამა (open-source).

**a) True**

b) False

15. რა დაშიფვრის ალგორითმები იყო მხარდაჭერილი TrueCrypt-ის მიერ?

**a) AES, Blowfish, and Twofish**

b) RSA, ECC, and DES

c) SHA-256, MD5, and HMAC

d) Diffie-Hellman, ElGamal, and DSA

16. დაშიფვრის რომელი მეთოდი იყენებს წყვილ გასაღებს, ერთი დაშიფვრისთვის და მეორე გაშიფვრისთვის?

**a) Symmetric encryption**

b) Asymmetric encryption

c) Hashing

d) Transposition

17. დაშიფვრის რომელი მეთოდი გამოიყენება ელ.ფოსტის კომუნიკაციის უზრუნველსაყოფად?

a) AES

b) DES

**c) RSA**

d) SHA-256

18. რა არის მთავარი განსხვავება სიმეტრიულ და ასიმეტრიულ დაშიფვრას შორის?

**ა) სიმეტრიული იყენებს ერთ გასაღებს, ასიმეტრიული იყენებს ორ გასაღებს.**

ბ) სიმეტრიული უფრო სწრაფია ვიდრე ასიმეტრიული.

გ) ასიმეტრიული უფრო შესაფერისია ფაილის დაშიფვრისთვის.

დ) სიმეტრიული გამოიყენება მხოლოდ უსაფრთხო კომუნიკაციისთვის.

19. რა არის გასაღების მართვის სისტემის მიზანი დაშიფვრისას?

ა) დაშიფვრის სიჩქარის გაზრდა

ბ) გაშიფვრის გამარტივება

**გ) დაშიფვრის გასაღებების მართვა და დაცვა**

დ) მონაცემთა შეკუმშვის გაუმჯობესება

20. გასაღების მენეჯმენტში რა არის გასაღების როტაციის პოლიტიკა?

ა) დაშიფვრულ ფაილებზე საკეტების შეცვლა

**ბ) დაშიფვრის გასაღებების პერიოდული შეცვლა**

გ) სიმეტრიულიდან ასიმეტრიულ დაშიფვრაზე გადასვლა

დ) დაშიფვრის ალგორითმში ახალი გასაღებების დამატება

21. რა ბრძანება არ გამოიყენება PowerShell-ში მიმდინარე დირექტორიაში არსებული ყველა ფაილის ჩამოსათვლელად?

- a. ls
- b. dir
- c. get-childitem

**d. list-files**

22. PowerShell-ში ახალი ცვლადის შესაქმნელად გამოიყენეთ ბრძანება:

- a. new-var
- b. create-variable

**c. set-variable**

d. var

23. რომელი ბრძანება გამოიყენება PowerShell-ში ტექსტური ფაილის შიგთავსის საჩვენებლად?

- a. display-content
- b. show-file

**c. get-content**

d. read-file

24. რა ბრძანება გამოიყენება PowerShell-ში მითითებული კრიტერიუმების საფუძველზე ობიექტების გასაფილტრად?

- a. filter-object
- b. select-object

**c. where-object**

d. filter

25. PowerShell-ში დირექტორიის წასაშლელად, იყენებთ ბრძანებას:

- a. delete-directory
- b. remove-folder

**c. rmdir**

d. remove-dir

26. რომელი ბრძანება გამოიყენება კომპიუტერის გადატვირთვისთვის PowerShell-ში?

- a. restart-pc
- b. reboot

c. restart-computer

d. start-computer

27. რა ბრძანება გამოიყენება PowerShell-ის მიმდინარე სესიის ისტორიის საჩვენებლად?

a. show-history

b. get-history

c. historynow

d. display-history

28. PowerShell-ში ყველა დაინსტალირებული მოდულის ვერსიებთან ერთად ჩამოსათვლელად გამოიყენეთ ბრძანება:

a. get-module -list

b. list-modules

c. get-module -all

d. show-modules

29. რომელი ბრძანება გამოიყენება PowerShell-ში კონკრეტული cmdlet-ის შესახებ დეტალური ინფორმაციის მისაღებად?

a. info-cmdlet

b. get-command

c. cmdlet-info

d. detailed-cmdlet

30. PowerShell-ში გარემოს ცვლადის მნიშვნელობის დასაყენებლად იყენებთ ბრძანებას:

a. set-env

b. set-variable

c. set-envvar

d. env-set

31. რა ბრძანება გამოიყენება ახალი PowerShell სკრიპტის ფაილის შესაქმნელად?

a. new-script

b. create-script

c. touch-script

d. out-script

32. PowerShell-ში კოლექციიდან მხოლოდ უნიკალური ელემენტების საჩვენებლად, იყენებთ ბრძანებას:

a. unique

b. get-unique

c. distinct

d. select-unique

33. რომელი ბრძანება გამოიყენება PowerShell-ში cmdlet-ისთვის ახალი ალიასის შესაქმნელად?

a. new-alias

b. create-alias

c. alias-new

d. alias

34. PowerShell-ში ფაილის ან დირექტორიის ზომის საჩვენებლად, იყენებთ ბრძანებას:

a. get-size

b. size

c. measure-object

d. display-size

35. რა ბრძანება გამოიყენება PowerShell-ში ახალი რეგისტრის მნიშვნელობის შესაქმნელად?

a. new-key

b. create-registry

c. new-item

d. registry-new

36. სისტემის ქსელის კონფიგურაციის შესახებ დეტალური ინფორმაციის საჩვენებლად, იყენებთ ბრძანებას:

a. get-networkinfo

b. network-config

c. show-network

d. get-netadapter

37. რომელი ბრძანება გამოიყენება შეკუმშული ფაილის გასახსნელად PowerShell-ში?

a. extract-zip

b. unzip

c. expand-archive

d. decompress

38. რა ბრძანება გამოიყენება დისტანციურ კომპიუტერზე ახალი PowerShell სესიის დასაწყებად?

a. start-remote

b. new-pssession

c. remote-powershell

d. invoke-command

39. სისტემაზე დაინსტალირებული PowerShell-ის ვერსიის საჩვენებლად, იყენებთ ბრძანებას:

- a. get-powershell
- b. version
- c. powershell-version

d. \$PSVersionTable.PSVersion

40. რომელი ბრძანება გამოიყენება PowerShell-ში პროცესის დასასრულებლად?

- a. force-terminate
- b. kill-process
- c. end-process -force
- d. terminate-force

41. რა არის ანტივირუსული პროგრამის მთავარი მიზანი?

- a) System optimization
- b) Data backup

c) Protection against malicious software

d) Internet browsing

42. ჩამოთვლილთაგან რომელია დროებითი ანტივირუსული ინსტრუმენტი, რომელიც ხშირად გამოიყენება მოთხოვნით სკანირებისთვის?

- a) Norton Antivirus
- b) Avast Free Antivirus

c) Malwarebytes

d) Windows Defender

43. CCleaner არის სისტემის ოპტიმიზაციის ინსტრუმენტი, რომელიც ძირითადად გამოიყენება:

- a) Antivirus protection
- b) Registry cleaning

c) Disk cleanup

d) File encryption

44. რა არის Iolo System Mechanic-ის ძირითადი ფუნქცია?

a) Antivirus scanning

b) System optimization

c) Data recovery

d) Network security

45. რომელი ამოცანისთვის არის შექმნილი Auslogics Registry Cleaner?

a) Disk cleanup

b) System optimization

c) Registry cleaning

d) Antivirus scanning

46. Wise Disk Cleaner ძირითადად გამოიყენება:

a) Antivirus protection

b) Disk cleanup

c) Data encryption

d) Network monitoring

47. რომელი ინსტრუმენტი საუკეთესოდ შეეფერება რეალურ დროში ანტივირუსის სკანირებას Windows-ში?

a) CCleaner

b) Wise Disk Cleaner

c) Malwarebytes

d) Auslogics Registry Cleaner

48. რა არის სისტემის ოპტიმიზაციის ინსტრუმენტების ძირითადი მიზანი, როგორიცაა Iolo System Mechanic?

a) Virus removal

b) Speeding up system performance

c) Data backup

d) File recovery

49. ჩამოთვლილ პროგრამებს შორის რომელია ფოკუსირებული კონკრეტულად ვინდოუსის რეგისტრის გაწმენდაზე?

a) Wise Disk Cleaner

b) CCleaner

c) Iolo System Mechanic

d) Auslogics Registry Cleaner

50. რომელი ინსტრუმენტი გამოიყენება დისკზე სივრცის გასათავისუფლებლად არასაჭირო ფაილების წაშლით?

a) Auslogics Registry Cleaner

b) Wise Disk Cleaner

c) Iolo System Mechanic

d) Malwarebytes

51. ჩამოთვლილთაგან რომელი არ არის შექმნილი ძირითადად მავნე პროგრამისგან დასაცავად?

a) Norton Antivirus

b) Wise Disk Cleaner



c) Avast Free Antivirus

d) Windows Defender

52. თუ გსურთ თქვენი სისტემის რეგისტრის გასუფთავება, რომელი პროგრამა იქნება ყველაზე შესაფერისი არჩევანი?

a) Wise Disk Cleaner

b) Iolo System Mechanic

c) CCleaner

d) Malwarebytes

53. რა არის სნეპშოტების დანიშნულება VirtualBox-ში?

ა) გადაიდოთ ვირტუალური მანქანის ეკრანის ანაბეჭდები

ბ) შექმნათ ვირტუალური მანქანის ფაილების სარეზერვო ასლები

გ) ავტომატურად განაახლოთ VirtualBox პროგრამული უზრუნველყოფა

დ) გადაიდოთ და აღადგინოთ ვირტუალური მანქანის მდგომარეობა დროის კონკრეტულ მომენტში

54. VirtualBox-ში რომელი ქსელის რეჟიმი აძლევს საშუალებას ვირტუალურ მანქანას დაუკავშირდეს გარე ქსელს და სხვა ვირტუალურ მანქანებს?

ა) NAT

ბ) Host-Only Networking

გ) Bridged Networking

დ) Internal Networking

55. რა არის VirtualBox-ში სტუმრების დამატებების მიზანი?

ა) გაზარდოს სტუმრის ოპერაციული სისტემების შესრულება და გამოყენებადობა

ბ) დააინსტალიროთ დამატებითი ვირტუალური მანქანები

გ) შექმნათ მასპინძელი ოპერაციული სისტემის სნეპშოტები

დ) ქსელის კონფიგურაციების მართვა

56. რა არის ვირტუალური პროცესორების მაქსიმალური რაოდენობა, რომელიც შეიძლება მიენიჭოს ვირტუალურ მანქანას VirtualBox-ში?

ა) 4

ბ) 8

გ) 16

დ) ეს დამოკიდებულია მასპინძელი სისტემის შესაძლებლობებზე

57. რა არის VirtualBox გაფართოების პაკეტის დანიშნულება?

ა) აყენებს ახალ ოპერაციულ სისტემებს

ბ) მართავს ვირტუალური მანქანის სნეპშოტებს

გ) უზრუნველყოფს დამატებით ფუნქციებს და მხარდაჭერას USB მოწყობილობებისთვის, დისტანციური დესკტოპის პროტოკოლისთვის (RDP) და ა.შ.

დ) აკონფიგურირებს ქსელის პარამეტრებს

58. რა არის ნაგულისხმევი შენახვის კონტროლერი VirtualBox-ში ახალი ვირტუალური მანქანებისთვის?

ა) IDE

ბ) SATA

გ) SCSI

დ) USB

59. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელია უპირატესობა VirtualBox-ით ვირტუალიზაციის გამოყენებისას?

ა) მასპინძელი სისტემის ნელი შესრულება

ბ) შემცირებული შენახვის ადგილი მასპინძელ სისტემაზე

გ) შეზღუდული თავსებადობა პროგრამულ პროგრამებთან

დ) გაუმჯობესებული უსაფრთხოება და იზოლაცია ვირტუალურ მანქანებს შორის

60. რა არის VirtualBox Manager ფანჯრის დანიშნულება?

ა) მართოთ მასპინძელი კომპიუტერის ფიზიკური აპარატურა

ბ) მართოთ ვირტუალური მანქანები, ქსელები და საცავი

გ) ახალი პროგრამული აპლიკაციების შექმნა

დ) ითამაშოთ ვიდეო თამაშები

61. რა ხდება, როდესაც თქვენ წაშლით ფაილს თქვენი კომპიუტერიდან?

ა) ფაილი სამუდამოდ ქრება კომპიუტერიდან.

ბ) ფაილი გადატანილია გადასამუშავებელ ურნაში.

გ) ფაილი დროებით მიუწვდომელია, თუმცა მისი აღდგენა შესაძლებელია.

დ) ფაილი გადატანილია კომპიუტერის დამალულ საქაღალდეში.

62. სად მიდის წაშლილი ფაილები Windows-იან კომპიუტერზე სამუდამოდ წაშლამდე?

ა) My Documents საქაღალდეში

ბ) Recycle Bin-ში

გ) არცერთი პასუხი არაა სწორი

დ) Program Files საქაღალდეში

63. რა არის ფაილის აღდგენის პროგრამული უზრუნველყოფის დანიშნულება, როგორიცაა Recuva და EasyRecovery?

ა) კომპიუტერიდან ფაილების სამუდამოდ წაშლა.

**ბ) შემთხვევით წაშლილი ფაილების აღდგენა.**

გ) ფაილების საქაღალდეებში ორგანიზება.

დ) შესაძლებლობა ფაილების შეკუმშვა.

64. ფაილის აღდგენის რომელი ინსტრუმენტია ცნობილი მომხმარებლისთვის მოსახერხებელი ინტერფეისით და დაკარგული ფაილების აღდგენის ეფექტურობით?

**ა) recuva**

ბ) EasyRecovery

გ) erase-6

დ) Microsoft Word

65. რა დანიშნულება აქვს ფაილების გამანადგურებელ ხელსაწყოს, როგორიცაა Eraser-6?

ა) ფაილების სარეზერვო ასლების შექმნა.

**ბ) სამუდამოდ და უსაფრთხოდ წაშლილი ფაილები.**

გ) ფაილების შეკუმშვა ელ.ფოსტის დანართებისთვის.

დ) ფაილების სხვა ადგილას გადატანა.

66. ქვემოთ ჩამოთვლილი ფაილების აღდგენის რომელი მეთოდი არ არის სანდო მგრძნობიარე მონაცემების უსაფრთხოდ წაშლისთვის?

ა) ურნის დაცლა

ბ) მყარი დისკის ფორმატირება

გ) ფაილების გამანადგურებელი პროგრამული უზრუნველყოფის გამოყენება

**დ) ფაილების წაშლა კლავიატურაზე 'Delete' ღილაკის გამოყენებით**

67. რა არის უსაფრთხო წაშლის მეთოდების მიზანი?

ა) დაკარგული ფაილების აღდგენა.

**ბ) ფაილების სამუდამოდ წაშლა და არავტორიზებული მომხმარებლების მიერ ვერ აღდგენა.**

გ) ფაილების საქაღალდეებში ორგანიზება.

დ) ფაილების გარე შესაძლებლობებზე გადატანა.

68. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელია მართალი ფაილის აღდგენის შესახებ?

ა) ფაილის აღდგენა ყოველთვის 100% წარმატებულია.

ბ) ფაილის აღდგენა შეუძლებელია ფაილის წაშლის შემდეგ.

**გ) ფაილის აღდგენის წარმატება დამოკიდებულია სხვადასხვა ფაქტორებზე, მათ შორის მონაცემთა**

**გადაწერის ხარისხზე.**

დ) ფაილის აღდგენა შესაძლებელია მხოლოდ კომპიუტერის ექსპერტების მიერ.

69. როგორ უზრუნველყოფს ფაილების წამშლელი პროგრამული უზრუნველყოფა, როგორიცაა Eraser-6,

ფაილების უსაფრთხო წაშლას?

ა) ფაილების სხვა ადგილას გადატანით.

ბ) ფაილების პაროლით დაშიფვრით.

გ) ფაილის მონაცემებზე მრავალჯერ გადაწერით, აღდგენის თავიდან ასაცილებლად.

დ) ფაილების უფრო მცირე ზომის შეკუმშვით.

70. რა არის ფაილის აღდგენის პროგრამული უზრუნველყოფის გამოყენების მთავარი უპირატესობა ხელით აღდგენის მეთოდებთან შედარებით?

ა) ფაილების აღდგენის პროგრამა ყოველთვის უფასოა.

ბ) ფაილების აღდგენის პროგრამას შეუძლია ფაილების აღდგენა მაშინაც კი, თუ ისინი გადაწერილია.

გ) ფაილების აღდგენის პროგრამული უზრუნველყოფა ავტომატიზირებს აღდგენის პროცესს, დაგიზოგავს დროსა და ძალისხმევას.

დ) ფაილის აღდგენის პროგრამა მუშაობს მხოლოდ კონკრეტული ფაილის ტიპებისთვის.

71. ფაილების აღდგენის ქვემოთ ჩამოთვლილი ხელსაწყოებიდან რომელია ცნობილი მისი მოწინავე ფუნქციებითა და პროფესიული ხარისხის აღდგენის შესაძლებლობებით?

ა) recuva

ბ) erase-6

გ) easyrecovery

დ) Microsoft Paint