

Име:

/трите имена на участника в конкурса/

Точки:

/Попълва се от комисията/

ТЕСТ

Заградете буквите пред отговорите, които смятате за верни. Няма въпрос, на който всичките отговори са верни. Няма въпрос, който в изброените варианти да няма верен отговор.

Скала за оценяване:

2 точки - за правилен и пълен отговор

1 точка - за непълен отговор

0 точки - за неправилен отговор, без отговор или при заграждане на всички отговори

ВРЕМЕ ЗА РЕШАВАНЕ НА ТЕСТА - 1 ЧАС

1. Каква е максималната дължина кабелите с усукана двойка за гарантирано предаване на данни?

- a) 100 метра
 - b) 200 метра
 - c) 500 метра
 - d) 1000 метра
-

2. Кои са всички валидни класове мрежи?

- a) A, B
 - b) A, B, C
 - c) A, B, C, D
 - d) A, B, C, D, E
-

3. Кои са така наречените частни адреси?

- a) 10.10.0.20
 - b) 91.232.209.75
 - c) 192.168.50.2
 - d) 224.123.120.2
 - e) 172.16.50.10
-

4. С коя команда може да се видят мрежовите настройки?

- a) ping
 - b) netstat
 - c) ipconfig /all
-

5. Изберете настройките, които не са част от стандартните IP настройки на хост:

- a) IP-адрес на хоста
- b) Маска
- c) Proxy-сървър
- d) IP-адрес шлюза
- e) DNS-сървър
- f) APIPA-сървър

6. Защо е необходим шлюз?

- a) Това е адресът, към който се изпраща трафикът, който не е предназначен за мрежата на хоста.
- b) Това е адресът, към който да не се изпраща трафик, който е предназначен за мрежата на хоста.
- c) Шлюзът определя най-добрия маршрут към мрежата.
- d) Шлюзът определя най-лошия маршрут към мрежата.
- e) Шлюзът избира протокол за маршрутизиране.

7. От кой клас е адресът 172.16.200.2?

- a) Class A
- b) Class B
- c) Class C

8. Ако отговор на DHCP заявка дойде от два сървъра, какво ще направи DHCP клиентът?

- a) Присвояване на два IP адреса, по един от всеки сървър.
- b) На работния плот се появява съобщение за конфликт на IP адреси.
- c) На работния плот се появява съобщение за дублиращи се IP адреси.
- d) Присвояване на адреса чрез APIPA.
- e) Присвояване на адреса, който е бил предложен от сървъра, от който първо е дошъл отговорът.
- f) Присвояване на адрес от произволно избран сървър.

9. Кой от следните термини най-добре описва компонента, който позволява DHCP клиентите да комуникират с DHCP сървъри на други подмрежи?

- a) Forwarder
- b) Resolver
- c) Scope
- d) Relay agent

10. С коя команда може да се разбере през кои контролни точки минава сигнала, за да достигне друг компютър?

- a) ping
- b) netstat
- c) **tracert**
- d) mmc

11. Кой порт и кои протоколи се използват за DNS?

- a) **53 UDP/TCP**
- b) 8080 HTTP/FTP
- c) 3389 RDP
- d) 443 UDP/TCP

12. Кой порт отговаря за POP3 протокол?

- a) 143
- b) **110**
- c) 25

13. Как бихте администрирали мрежа от 300 компютъра?

- a) Ръчно
- b) **С изграждане на домейнна структура**
- c) С разделяне на подмрежи и назначаване на локални системни администратори

14. С кой инструмент в домейн среда системният администратор може да достъпи „Computer Management” на отдалечен компютър?

- a) Regedit
- b) **MMC**
- c) SSH

15. Домейн в Windows означава:

- a) Множество от компютри, обединени по някакъв общ признак – принадлежност към отдел, дирекция и т.н.
- b) **Множество от компютри с обща база за сигурност, която може да се администрира като група.**
- c) Област от компютърната мрежа, в която се включват компютрите на всички потребители от една организация.
- d) Съвкупността от всички сървъри в мрежата.

16. Без коя от услугите „Активната директория“ не може да работи?

- a) DNS
- b) DHCP
- c) SNMP

17. Кой протокол се използва за автентификация при Active Directory Domain?

- a) NetBios
- b) IPC/SPX
- c) Kerberos
- d) NTFS

18. Какъв е редът, в който се прилагат GPO?

- a) Local, Site, Domain, OU
- b) Local, OU, Domain, Site
- c) Site, Domain, OU, Local

19. С коя настройка може да се забрани една групова политика да презаписва друга?

- a) Enforced
- b) Block policy inheritance
- c) Link GPO

20. Кой вграден инструмент на Windows бихте използвали за да проверите дали не се прави spoofing във мрежата ви?

- a) ping
- b) top
- c) netstat
- d) arp
- e) nslookup

21. Как бихте организирали печата в поверената ви структура с цел оптимизация на вашия, ресурса на служителите и ресурса на структурата ви?

- a) Мрежови принтери.
- b) Използване на струйни принтери.
- c) Окомплектовка на всяко работно място с персонален принтер.
- d) DC Print Management.
- e) Добавяне на принт сървъри към персоналните принтери.
- f) Използване на подходящо UTP окабеляване.

22. Как бихте диагностицирали нехарактерно поведение на работна станция във вашата мрежа (натоварване, извънредни рестартирания и т.н.)?

- a) Windows Event Viewer
- b) Смяна на твърд диск
- c) Windows Task Manager
- d) Преинсталиране на ОС
- e) Следене на системата с мониторингов софтуер

23. В Microsoft Windows знакът "\$", добавен в края на името на споделена папка или устройство показва, че е споделеният мрежов ресурс е:

- a) Скрит
- b) Недостъпен
- c) Видим за всички потребители
- d) Криптиран

24. С кой от отговорите, изброени по-долу, се решава проблема с нулиране на настройките за дата/час в BIOS?

- a) Windows Update
- b) Смяна на твърд диск
- c) Отстраняване на неизправности в Safe mode
- d) Подмяна батерията на дънната платка

25. Колко диска са необходими за изграждането на Raid 5?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

26. Възстановяването на RAID масив след физическа повреда на диск обикновено изисква само подмяната на дефектирания диск. Това решение ще работи за повечето RAID конфигурации, с изключение на:

- a) RAID 0
- b) RAID 1
- c) RAID 5
- d) RAID 10

27. С коя клавишна комбинация може да се видят системните процеси в компютъра, кои са стартираните програми и ако се наложи, някоя от тях да бъде спряна принудително?

- a) Alt+F4
- b) Ctrl+Shift+Esc
- c) Shift+F3
- d) Ctrl+Alt+Home

28. Кой протокол е предназначен да се прави download или upload на файлове в Internet?

- a) SNMP
- b) Telnet
- c) FTP
- d) HTTP

29. Кое се използва за проверка дали защитен уебсайт е легитимен?

- a) Digital certificate
- b) Private key
- c) Active Directory
- d) Enterprise trust

30. Кое твърдение е най-вярно за работата на VLOOKUP в Microsoft Excel?

- a) Започва проучване на стойността от най-лявата колона.
- b) Изчислява средната стойност на числата в съответния ред.
- c) Тази функция връща общия брой на празните клетки в диапазона от клетки, споменати в параметъра.
- d) Осевите диаграми са изобразени на обобщената таблица. Осевите таблици и обобщените диаграми са свързани помежду си.

Оценката се формира съгласно таблицата:

Оценка	Брой точки
Отличен (5,50 – 6,00)	от 53 – до 60
Мн. добър (4,50 – 5,49)	от 38 – до 52
Добър (3,50 – 4,49)	от 23 – до 37
Среден (3,00 – 3,49)	от 15 – до 22
Слаб (2,00 – 2,99)	от 0 – до 14