

"Тест на компютърни мрежи"



Общо време : 74 минути

Общо точки : 100

Общо въпроси : 35

>> **Лесни:** 0 (1,35 т.) (1 мин.)

>> **Нормални:** 31 (2,70 т.) (2 мин.)

>> **Трудни:** 4 (4,05 т.) (3 мин.)

Тестът **"Тест на компютърни мрежи"** съдържа **35 въпроса** от две различни трудности: **нормални** (всеки по **2,70 т.**; средно време за решаване - **2 мин.**) и **трудни** (всеки по **4,05 т.**; средно време за решаване - **3 мин.**).

Максималният брой точки е 100.

За решаването на теста ще имате точно 74 минути!

За всеки грешен налучкан отговор ще Ви бъдат отнемани точки!

Оценката се изчислява по формулата: $K = 2 + (T - F \cdot (10/100)) \cdot (4/100)$, където K е оценката, T - точките за верните отговори, F - точките за грешните отговори.

Пожелаваме Ви успех!



1. Под мрежова топология разбираме (2,70т.) (2 мин.)

- а) Броя компютри в дадена мрежа
- б) Скоростта на предаване на данни в мрежата
- в) Комуникация между мрежови приложения
- г) Начина на физическо свързване на компютрите и мрежовите устройства



2. Кое от устройствата използва лазер за запис и четене на информация ? (2,70т.) (2 мин.)

- а) Флопи
- б) HDD
- в) Лазерен принтер
- г) CD-ROM



3. Как операционната система избира програмата с която да отвори даден файл ? (2,70т.) (2 мин.)

- а) По неговото разширение
- б) По името на файла
- в) Произволно
- г) По папката в която се намира



4. Коя памет не може да бъде изтрита ? (2,70т.) (2 мин.)

- а) NVRAM
- б) RAM
- в) FLASH
- г) ROM



5. Всеки файл има : (2,70т.) (2 мин.)

- а) Размер
- б) Отговарящо му приложение
- в) Скорост
- г) Копие



6. Съвкупността от правила, които определят начина на комуникация между устройствата в дадена мрежа се наричат : **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Протокол
- б) Сертификат
- в) Правилник
- г) Схема



7. Единицата мярка за информация е : **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Bit
- б) Bits/sec
- в) Hz/sec
- г) Hz



8. Кой приложения позволяват на потребителите да събират и организират информацията така, че да бъде достъпна за достъп, управление и модифициране ? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Графични редактори
- б) Тестови програми
- в) Приложения за база от данни
- г) Текстови редактори



9. Какво означава абвиатурата WWW ? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) windows with web
- б) world wild wait
- в) world wide web
- г) world wild web



10. Как се нарича компютър, който обработва заявките на други компютри и им дава достъп до данни, електронна поща, обмен на файлове и др. мрежови услуги ? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Firewall
- б) Рутер
- в) Клиент
- г) Сървър



11. Кой от изброените елементи се използват за свързване на компютър в мрежа : **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Хъб
- б) Сървър
- в) Модем
- г) Мрежова карта



12. Как се нарича операционна система, която може да стартира и работи с множество приложения едновременно ? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Многопроцесорна
- б) Многофункционална
- в) Многопотребителска
- г) Многозадачна



13. Локална мрежа е : **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Интернет
- б) Връзка между не повече от 5 крайни устройства
- в) Връзка между компютри и мрежови устройства на големи разстояния
- г) Връзка между компютри и мрежови устройства на малки разстояния



14. Кой протокол се използва за обмен на електронна поща ? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) SMTP
- б) POP3
- в) HTTP
- г) DHCP



15. За да работи коректно даден хардуер трябва да инсталираме : **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Графичен редактор
- б) Операционна система
- в) Уеб Браузър
- г) Драйвер



16. Адресацията в Интернет е на база : **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Логически адреси (IP addresses)
- б) Имена на домейни (Domain names)
- в) Имена на компютри (Host names)
- г) Имена на портове (Port numbers)



17. Кое е вярно за папките : **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Имат име
- б) Съдържат само файлове
- в) Имат разширение на името
- г) Не могат да са празни



18. Можете ли сами да изберете адреса на вашия компютър в Интернет ? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Само, ако си регистрирате домейн
- б) Може, но само под Linux
- в) Може, стига да не се ползва от друг потребител
- г) Не може. Адреса се дава от Интернет доставчика



19. Как се нарича група от мрежи, свързани в мрежа една с друга ? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) интранет
- б) Интернет
- в) екстранет
- г) работна група



20. Кое от следните е категория, използвана при класифициране на мрежите според обхвата им? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) 10Base2
- б) WAN
- в) TCP/IP
- г) Ring



21. Какво е името на мрежовата топология, която има начало и край, и изисква терминиране за предотвъртяване отразяване на сигнала? **(4,05т.) (3 мин.)**

- а) Звезда
- б) Линейна шина
- в) Кръг
- г) Хибридна решетка



22. Какво е името на малките, лесно предаваеми единици, на които се разделят компютърните данни за предаване по мрежата ? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) пакети
- б) хедъри
- в) битове
- г) хексадецимали



23. Какво е името на компонента за грешки, който понякога бива включван в трейлъра на пакета с данни ? **(4,05т.) (3 мин.)**

- а) бит за верификация
- б) фрейм
- в) UDP
- г) CRC



24. Кой слой на OSI модела е разделен на два подслой ? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Физическия слой
- б) Каналния слой
- в) Представителния слой
- г) Приложния слой



25. Кое от изброените не е слой в OSI модела? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Представителен
- б) Модифициращ
- в) Канален

г) Приложен

**26.** Кой слой на OSI модела не добавя хедър информация към пакета данни ? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Физическия слой
- б) Каналния слой
- в) Транспортния слой
- г) Сесийния слой

**27.** В кой слой на модела OSI работят маршрутизаторите ?
(2,70т.) (2 мин.)

- а) Физическия слой
- б) Мрежовия слой
- в) Транспортния слой
- г) Приложния слой

**28.** Компресирането на данни, криптирането на данни и транслация на протоколи се извършва на? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) Представително ниво
- б) Приложно ниво
- в) Транспортно ниво
- г) Физическо ниво

**29.** Взаимодействието на приложната програма и мрежата се осъществява в...
(2,70т.) (2 мин.)

- а) Каналния слой
- б) Транспортния слой
- в) Приложния слой
- г) Мрежовия слой

**30.** MAC адреса е ...
(2,70т.) (2 мин.)

- а) IP адрес
- б) физически адрес
- в) логически адрес

**31.** Какъв тип компютър изпраща запитване към друг компютър за достъп до неговите данни или ресурси ?
(4,05т.) (3 мин.)

- а) терминал
- б) клиент
- в) работна станция
- г) сървър

**32.** Кое от следните може да бъде споделено по компютърна мрежа ?
(2,70т.) (2 мин.)

- а) модеми
- б) принтери
- в) приложения
- г) скенер



33. (1) Съвкупността от правила, които определят начина на комуникация между устройствата в дадена мрежа се наричат : **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) схема
- б) правилник
- в) протокол
- г) топология



34. Какво е името на технологията, която използва телефонната мрежа ? **(4,05т.) (3 мин.)**

- а) комутиране на пакети
- б) комутиране на канали (вериги)
- в) ARPAnet



35. Каква е единицата мярка за скорост на пренос на данни? **(2,70т.) (2 мин.)**

- а) HZ
- б) Bit
- в) Hz/sec
- г) Bps