

Тест по „Компютърни мрежи и комуникации“

В) ненадеждни

Г) всяко едно от изброените

31. Комутация на пакети в мрежи, използващи режим на виртуално съединение, се базира на:

А) идентификатора/етикета на съединението

Б) адреса на получателя и адреса на подателя

В) адреса на получателя

Г) адреса на подателя

32. В кой слой работи протоколът TCP?

А) физически

Б) канален

В) транспортен

Г) мрежов

33. Колко адреса съдържа 802.11 MAC кадърът?

А) 2

Б) 4

В) 1

Г) 3

34. UDP е:

А) по-бавен от TCP

Б) протокол, неподдържащ multicasting

В) нито едно от изброените

Г) неподходящ за пренасяне на интерактивен мултимедиен трафик

35. В локалните компютърни мрежи най-висока скорост на предаване осигурява следната преносна среда:

А) влакнесто-оптичен кадър

Б) тънък коаксиален кадър

В) безжична

Г) дебел коаксиален кадър

36. Последователни номера се използват от протоколите за:

А) откриване на закъснели PDU

Б) откриване на липсващи и/или закъснели PDU

В) откриване на липсващи PDU

Г) нито едно от изброените

37. Кое от изброените е вид шум?

А) интермодуляция

Б) термален

В) всяко едно от изброените

Г) прослушване

Done

Въпроси_КМК-1.docx

Г) 4 бита от полето HostID

15. „Плъзгащият се прозорец“ е метод, при който в даден момент:

А) нито едно от изброените

Б) при комуникационния канал се предава само един кадър

В) при комуникационния канал се предават неограничен брой кадри

Г) при комуникационния канал се предават определен брой кадри

16. Кое от изброените не е адресен режим?

А) unicast

Б) directcast

В) broadcast

Г) multicast

17. Контролът на потока от данни от-край-до-край е функция на следния OSI слой:

А) транспортния

Б) мрежовия

В) физическия

Г) каналния

18. Ако за адрес на получателя се използва IPv4 адресът 0.0.1.2, то предаването е:

А) anycast

Б) unicast

В) broadcast

Г) multicast

19. Ако за адрес на получателя се използва IPv4 адресът 239.255.255.255, то предаването е:

А) anycast

Б) unicast

В) broadcast

Г) multicast

20. Пълен дуплекс е метод при който:

А) няма такъв метод

Б) комуникацията е едновременно в двете посоки





Done

Въпроси_КМК-1.docx

38. Установяване на SMTP съединение се извършва чрез:

- А) двукратно ръкостискане
- Б) четирикратно ръкостискане
- В) трикратно ръкостискане
- Г) не се използва съединение изобщо

39. Кой изпраща команди при протокола FTP?

- А) нито едно от изброените
- Б) сървърът
- В) клиентът
- Г) клиентът или сървърът, в зависимост от случая

40. Как може да се регулира потокът от данни по метода на плъзгащия се прозорец?

- А) чрез изпращане на Receive Not Ready (RNR) сигнал
- Б) чрез анонсиране на нулев размер на прозореца
- В) по всеки един от изброените начини
- Г) чрез анонсиране на нов размер на прозореца

41. Основният протокол за електронна поща, който се използва в Internet, се нарича:

- А) IP
- Б) SMTP
- В) POP
- Г) IMAP

42. Какъв адресен режим се използва за предаване на заявка по протокола DHCP?

- А) unicast
- Б) multicast
- В) anycast
- Г) broadcast

43. Установяване на съединение/сесия се извършва чрез:



Done

Въпроси_КМК-1.docx

В) комуникацията е винаги само в едната посока

Г) комуникацията в даден момент е само в една посока

21. N-кратното увеличаване на честотната лента на даден канал автоматично създава предпоставки за следната промяна на скоростта на предаване:

А) N-кратно намаление

Б) 2N-кратно намаление

В) N-кратно увеличение

Г) 2N-кратно увеличение

22. Ако даден протокол използва 3 бита за номериране на своите протоколни единици (PDU), номерирането се извършва по?

А) mod 2

Б) mod 7

В) mod 3

Г) mod 8

23. За адресиране на супер мрежа, създадена от 4 IPv4 мрежи за необходими:

А) 2 бита

Б) 1 бит

В) 4 бита

Г) 3 бита

24. Контролът на грешките от-край-до-край е функция на следния OSI слой:

А) каналния

Б) физическия

В) мрежовия

Г) транспортния

25. За всеки шумоустойчив циклически код (CRC) е характерно следното:

А) всяко едно от изброените

Б) всяка разрешена кодова дума може да бъде получена чрез циклично преместване на друга разрешена кодова



Done

Въпроси_КМК-1.docx

41. Основният протокол за електронна поща, който се използва в Internet, се нарича:

- A) IP
- Б) SMTP**
- B) POP
- Г) IMAP

42. Какъв адресен режим се използва за предаване на заявка по протокола DHCP?

- A) unicast
- B) multicast
- B) anycast
- Г) broadcast**

43. Установяване на съединение/сесия се извършва чрез:

- A) четирикратно ръкостискане
- Б) трикратно ръкостискане**
- B) подходящ вид ръкостискане, в зависимост от нуждите на съответния протокол
- Г) двукратно ръкостискане

44. Симплекс е метод, при който:

- A) комуникацията е винаги само в едната посока**
- B) комуникацията е едновременно в двете посоки
- B) комуникацията в даден момент е само в едната посока
- Г) нито едно от изброените



Done

Въпроси_КМК-1.docx

В) всяка разрешена кодова дума се дели без остатък на образуващия полином

Г) синдромът представлява остатъка от делението на приета кодова дума на образуващия полином

26. При откриване на конфликт в локална мрежа Ethernet:

А) интервалът, от който се избира стойност за изчакване за съответния възел, се удвоява

Б) нито едно от изброените

В) времето на изчакване за съответния възел се удвоява

Г) времето на изчакване за съответния възел не се променя

27. Цифров сигнал с 4 нива се предава по БЕЗШУМЕН канал с честотна лента 10 kHz. Каква е максималната скорост на предаване по него?

А) 40 kb/s

Б) 20 kb/s

В) 10 kb/s

Г) не може да се определи

28. Контролът на потока се диктува от:

А) подателя

Б) подателя или получателя, в зависимост от случая

В) получателя

Г) подателя или получателя, едновременно

29. За създаване на супермрежа от 4 IPv4 мрежи са необходими:

А) 4 бита от полето HostID

Б) 2 бита от полето NetID

В) 2 бита от полето HostID

Г) 4 бита от полето NetID

30. Транспортните услуги, неизползващи съединение, са:

А) бързи

Б) подходящи за използване от интерактивни мултимедийни приложения, работещи в реално време

В) ненадеждни

Г) всяко едно от изброените



Done

Въпроси_КМК-1.docx

В) В

Г) С

9. В кой слой работи протоколът SMTP ?

А) канален

Б) мрежов

В) приложен

10. Протоколът, който може да се използва за извличане на електронна поща от email сървър, се нарича:

А) IMAP

Б) POP или IMAP или HTTP

В) HTTP

Г) POP

11. При маршрутизация с използването на вектор на разстоянието (distance vector) :

А) се споделя информация само със съседите

Б) се споделя информация за цялата мрежа (интернет)

В) всяко едно от изброените

Г) се използва алгоритъм на Bellman-Ford

12. Протоколът TCP работи в следния режим:

А) дейтаграмен

Б) нито едно от изброените

В) с установяване на съединение

Г) дейтаграмен или с установяване на съединение, в зависимост от нуждите на горния слой

13. Кое от изброените НЕ е протоколна характеристика?

А) директност / индиректност

Б) монолитност / структурираност

В) достоверност / недостоверност

Г) симетричност / асиметричност

14. За създаване на 4 подмрежи в дадена IPv4 мрежа са необходими:

А) 2 бита от полето NetID

Б) 2 бита от полето HostID

В) 4 бита от полето NetID

