

Изпитен тест 2

1. "Бит в секунда" е:

- а) единица за скорост на модулация
- б) равен на един бод
- в) единица за скорост на предаване на информация**
- г) единица за количество информация

2. Полудуплекс е метод при който:

- а) информацията се предава само в едната посока
- б) информацията се предава в даден момент само в едната посока**
- в) информацията се предава от един от двата дуплексни телефона
- г) информацията се предава едновременно в двете посоки

3. Блокът от данни, който се формира и предава в каналния слой на модела OSI се нарича:

- а) съобщение
- б) байт
- в) кадър**
- г) пакет

4. Маршрутизацията е функция на следния слой от модела OSI:

- а) физическия
- б) каналния
- в) мрежовия**
- г) транспортния

5. В кой от слоевете на модела OSI работят протоколът за електронна поща и протоколът за трансфер на файлове:

- а) каналния
- б) мрежовия
- в) транспортния
- г) приложния**

6. При проверката по четност се добавя един бит, така че:

- а) общото количество битове да е четно
- б) общото количество битове да не е четно
- в) общото количество двоични нули да е четно
- г) общото количество двоични единици да е четно**

7. Шумоустойчив код с кодово разстояние $d_0=5$ може гарантирано да коригира максимално:

- а) 5-кратни грешки
- б) 4-кратни грешки**
- в) 3-кратни грешки
- г) 2-кратни грешки

8. Разстояние на Хеминг в теорията на шумоустойчивото кодиране се нарича:

- а) броят на единичните елементи в разрешена кодова комбинация
- б) броят на нулевите елементи в разрешена кодова комбинация
- в) броят на елементите, по които две кодови комбинации се различават една от друга**
- г) общият брой на елементите в разрешена кодова комбинация

9. Шумоустойчив циклически код (CRC) с образуващ полином $P(x)=x^3+x+1$ съдържа във всяка своя кодова комбинация:

- а) 3 информационни елемента
- б) 3 контролни елемента**

в)3 елемента общо

г)само по образуващия полином не може да се прецени

10.За всеки шумоустойчив цикличен код е характерно следното:

а)всяка разрешена кодова комбинация може да бъде получена чрез циклично преместване на друга разрешена кодова комбинация

б)всяка разрешена кодова комбинация се дели без остатък на образуващия полином

в)синдромът представлява остатъка от делението на приетата кодова комбинация на образуващия полином

г)всяко едно от горните

11.Кое от следните названия не е протокол за достъп до комуникационната среда в LAN:

а)CSMA/CD

б)Token Ring

в)Token Bus

г)Talking Heads

12.Най-използваният стандарт за локални мрежи днес е :

а)IEEE 802.3 (Ethernet)

б)IEEE 802.4 (Token Bus)

в)IEEE 802.5 (Token Ring)

г)FDDI

13.Стандартът IEEE 802.5 описва локална мрежа с логическа топология тип:

а)звезда

б)шина

в)дърво

г)кръг

14.В компютърните мрежи най-висока скорост на предаване на информацията осигурява следната съобщителна среда:

а)усукана двойка проводници

б)влакнесто-оптичен кабел

в)дебел коаксиален кабел

г)тънък коаксиален кабел

15.Кое от следните устройства работи на нивото на мрежовия слой на модела OSI:

а)маршрутизатор

б)мост

в)шлюз

г)повторител

16.За свързване на две локални мрежи на нивото на каналния слой от модела OSI се използва :

а)маршрутизатор

б)мост

в)шлюз

г)повторител

17.За свързване на локална мрежа от персонални компютри към голям компютър(mainframe) е необходим:

а)маршрутизатор

б)мост

в)комутатор

г)шлюз

18. Какво означава BER= 10^{-6} за даден комуникационен канал

а)средно сгрешен е 1 бит на всеки 1 милион

- б) средно сгрешен е 1 байт на всеки 1 милион
- в) средно сгрешен е 1 кадър на всеки 1 милион
- г) средно сгрешен е 1 пакет на всеки 1 милион

19. Протоколът IP действа на нивото на следния слой от модела TCP/IP:

- а) приложен
- б) транспортен

в) мрежов

- г) канален

20. TCP-сегментът има дължина, която е:

а) фиксирана

- б) променлива
- в) равна на дължината на IP-дейтаграмата
- г) нито едно от горните

21. В протокола TCP за контрол на грешките, възникнали при предаването, се използва:

- а) CRC-код
- б) код на Хеминг

в) контролно сумиране на mod 2^{16}

- г) не се извършва контрол на грешките

22. Internet-имената са организирани в йерархична система, наречена:

- а) FAT
- б) NTFS
- в) DNS
- г) FTP

23. Internet работи на базата на протоколния стек:

- а) X.25
- б) OSI

в) TCP/IP

- г) IPX/SPX

24. Протоколът за прехвърляне на файлове в Internet се нарича:

- а) TELNET
- б) SMTP

в) FTP

- г) UDP

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

- а) IP

б) SMTP

- в) e-mail
- г) IRC (Internet Relay Chat)