

试卷代号:11255

座位号

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

计算机网络(本) 试题

2024年1月

注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

一、选择题(每题2分,共20分)

1. 在电缆中屏蔽有什么好处? ()
A. 减少信号衰减
B. 减少电磁干扰辐射和对外界干扰的灵敏度
C. 减少物理损坏
D. 减少电磁的阻抗
2. 数据通信按照信号传送方向和时间的关系,信道的通信方式可以分为三种:单工、半双工和()。
A. 数字传输
B. 全双工
C. 信道传输
D. 模拟传输
3. 在OSI模型中,一个层N与它的上层(第N+1层)的关系是()。
A. 第N层为第N+1层提供服务
B. 第N+1层把从第N层接收到的信息添一个报头
C. 第N层使用第N+1层提供的服务
D. 第N层与第N+1层相互没有影响

(11255号)计算机网络(本)试题第1页(共3页)

4. 数据链路层中的传送单位是()。
A. 比特位
B. 字节
C. 帧
D. 数据报文
5. 要让一台计算机上网,首先要接入,然后需要有一个IP地址,其IP地址可以通过()协议由服务器分配得到。
A. HTTP
B. DNS
C. ARP
D. DHCP
6. 将数字信号调制成模拟音频信号后再传输的方式称为()。
A. 基带传输
B. 宽带传输
C. 频带传输
D. 同步传输
7. ()参考模型层次结构中,没有表示层和会话层。
A. OSI
B. TCP/IP
C. DNS
D. ISO
8. PPP协议是()协议。
A. 物理层
B. 数据链路层
C. 网络层
D. 运输层
9. UDP是()层的一个协议。
A. 数据链路层
B. 网络层
C. 传输层
D. 应用层
10. 路由器主要功能有:网络互连、判断网络地址和选择网络路径、()。
A. 网络管理
B. 地址管理
C. 数据存储
D. 数据转发

二、是非题(正确的划√,错误的划×。每题1分,共10分)

11. 计算机网络按网络的传输介质分类可以分为:有线网和无线网两种。()
 12. 在TCP/IP协议族中实现从IP地址到物理地址的映射的是RARP协议。()
 13. 计算机网络按拓扑结构可分为:电话网络、总线型网络、树型网络、环型网络和网状型网络五种。()
 14. 物理层负责建立相邻结点之间的数据链路,提供节点间可靠数据传输。()
 15. 两端用户传输文件,应属于OSI参考模型中的应用层处理。()
- (11255号)计算机网络(本)试题第2页(共3页)

○-○-○

考点名称:

姓名:

学号:

○-○-○

16. 计算机病毒是指编制或者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者破坏数据,影响计算机使用并且能够自我复制的一组计算机指令或者程序代码。()

17. PPP 协议为数据链路层协议。()

18. 在数据链路层,数据的传送单位是帧。()

19. Internet 的域名系统 DNS 被设计成为一个联机分布式数据库系统,并采用客户服务器模式。()

20. 从网络的作用范围进行分类,计算机网络可以分为广域网、局域网、校园网。()

三、填空题(每空 2 分,共 20 分)

21. _____是 OSI 参考模型中最靠近用户的一层,负责为用户的应用程序提供网络服务。

22. 计算机网络就是利用通信设备和线路将地理位置上不同的、功能独立的多个计算机系统互连起来,以功能完善的网络软件实现网络中_____和_____的系统。

23. 在计算机网络体系中,_____之间交换数据或通信时所必须遵守的规则和标准的集合称为协议。

24. _____也称桥接器,是一种在数据链路层将两个网络互联的设备。

25. 在计算机网络中常用的数据交换方式分为_____和存储转发交换,其中存储转发交换又分为_____和_____两种。

26. _____密钥加密,是指加密解密双方拥有不同的密钥。

27. 交换机工作于 OSI 模型的_____,可以将其看作是一个智能的集线器。

四、简答题(每题 15 分,共 30 分)

28. 什么是单工通信、半双工通信和全双工通信? 各有何特点?

29. 从计算机网络定义来看,网络主要涉及哪四个方面的问题?

五、论述题(共 20 分)

30. 什么是广域网? 它有哪些主要类型? 典型的广域网有哪些?

试卷代号:11255

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

计算机网络(本) 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年1月

一、选择题(每题2分,共20分)

1. B 2. B 3. A 4. C 5. D
6. C 7. B 8. B 9. C 10. A

二、是非题(每题1分,共10分)

11. √ 12. × 13. × 14. × 15. √
16. √ 17. √ 18. √ 19. √ 20. ×

三、填空题(每空2分,共20分)

21. 应用层
22. 资源共享 信息传递
23. 对等实体
24. 网桥
25. 电路交换 报文交换 报文分组交换
26. 非对称
27. 数据链路层

四、简答题(每题15分,共30分)

28. 什么是单工通信、半双工通信和全双工通信? 各有何特点?

答:数据通信按照信号传送方向和时间的关系,信道的通信方式可以分为三种:单工、半双工和全双工。

单工通信:在单工通信方式中,信号只能向一个方向传输。例如:无线广播电台的广播、电视播放。(5分)

半双工通信:在半双工通信方式中,信号可以双向传送,但必须交替进行,在任一时刻只能向一个方向传送。例如:对讲机。(5分)

全双工通信:在全双工通信方式中,信号可以同时双向传送数据。例如:以太网通信。(5分)

29. 从计算机网络定义来看,网络主要涉及哪四个方面的问题?

答:计算机网络就是利用通信设备和线路将地理位置不同的、功能独立的多个计算机系统互连起来,以功能完善的网络软件(即网络通信协议、信息交换方式、网络操作系统等)实现网络中资源共享和信息传递的系统。(7分)

从定义中看出涉及到四个方面的问题:

- (1)至少两台计算机以及其他设备(如打印机、外接硬盘等)互联。(2分)
(2)通信设备与线路介质。(2分)
(3)网络软件,通信协议和 NOS。(2分)
(4)联网计算机的“独立自主”性。(2分)

五、论述题(共20分)

30. 什么是广域网? 它有哪些主要类型? 典型的广域网有哪些?

答:广域网是将地理位置上相距较远的多个计算机系统,通过通信线路按照网络协议连接起来,实现计算机之间相互通信的计算机系统的集合。(7分)

广域网能够连接距离较远的节点。广域网可以被划分为:电路交换网、分组交换网和专用线路网等。(7分)

广域网在现代生活中应用相当广泛,Internet 就属于一种典型的广域网。几种比较经典的广域网,包括数字数据网、公用电话交换网以及宽带广域网。(6分)