

试卷代号:1255

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2016年春季学期“开放本科”期末考试

### 计算机网络(本) 试题

2016年7月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

#### 一、选择题(每题2分,共20分)

1. 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

2. ( )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

3. 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

4. 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

5. 数据链路层中数据的传送单位是( )。

- A. 比特位
- B. 字节
- C. 帧
- D. 数据报文

6. IEEE802 局域网参考模型主要包含( )两层功能。

- A. 物理层和介质访问控制层
- B. 物理层和数据链路层
- C. 物理层和网络层
- D. 数据链路层和网络层

7. VLAN 是一种( )。

- A. 无线局域网
- B. 一种局域网接入设备
- C. 路由器
- D. 虚拟局域网

8. 计算机网络系统是由( )和资源子网组成的。

- A. 安全子网
- B. 交换子网
- C. 通信子网
- D. 局域网

9. 路由器是一种在( )层上实现多个网络之间互连的设备。

- A. 物理层
- B. 传输层
- C. 网络层
- D. 数据链路层

10. 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

得 分	评卷人

二、是非题(请在括号内,正确的划√,错误的划×。每题 1 分,共 10 分)

- 11. 复用技术主要是用来提高信道的利用率,通常使用数据压缩技术来实现。( )
- 12. 数据交换技术的主要功能是实现两个用户数据的交换。( )

13. PPP 协议为数据链路层协议。( )

14. IPV6 地址采用 128 位二进制结构。( ) 15. 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。( )

16. 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。( )

17. 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。( )

18. 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。( )

19. 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。( )

20. IP 网,即我们日常生活中常用的电话网,是一种用于全球语音通信的电路交换网络,是目前世界上最大的网络。( )

得 分	评卷人

三、填空题(每空 2 分,共 20 分)

21. PPP 协议为基于\_\_\_\_\_连接的多协议自寻址数据包的传输提供了一个标准方法。

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. \_\_\_\_\_是客观事物的属性和相互联系特性的表现。

25. 计算机网络功能概括为以下几个方面:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。

26. \_\_\_\_\_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。

得 分	评卷人

**四、简答题(每题 15 分,共 30 分)**

27. 局域网的连接设备有哪些? 它们工作在 OSI 模型的哪一层?

28. HTTP 协议的主要特点有哪些?

得 分	评卷人

**五、论述题(共 20 分)**

29. 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:1255

国家开放大学(中央广播电视大学)2016年春季学期“开放本科”期末考试

## 计算机网络(本) 试题答案及评分标准

(供参考)

2016年7月

### 一、选择题(每题2分,共20分)

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

### 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. 点到点
22. 资源共享、信息传递
23. 对等实体
24. 信息
25. 资源共享、数据通信、集中管理、增加可靠性、提高系统处理能力、安全功能(任选四个)

26. 计算机病毒

### 四、简答题(每题15分,共30分)

27. 局域网的连接设备有哪些?它们工作在OSI模型的哪一层?

答:组建局域网的硬件设备主要有网络适配器、中继器、集线器、以太网交换机等。(8分)

在OSI模型中,网络适配器工作在数据链路层,中继器工作在物理层,集线器工作在物理层,交换机工作在数据链路层。(7分)

28. HTTP 协议的主要特点有哪些?

答:(1)支持客户/服务器模式。(3分)

(2)简单快速:客户向服务器请求服务时,只需传送请求方法和路径。(3分)

(3)灵活:HTTP 允许传输任意类型的数据对象。(3分)

(4)无连接:无连接的含义是限制每次连接只处理一个请求。(3分)

(5)无状态:无状态是指协议对于事务处理没有记忆能力。(3分)

### 五、论述题(共 20 分)

29. 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)