

# 甘肃省普通高校专升本（电子类）计算机网络模拟试题（四）

## 一、选择题（每小题1分，共20分）

1. [单选]

INTERNET上的一个B网的子网掩码为255.255.240.0，每个子网最多有（ ）台主机。

- (A) 1024 (B) 256  
(C) 4094 (D) 8196



2. [单选]

具有很强异种网互联能力的广域网络设备是（ ）。

- (A) 路由器 (B) 网关  
(C) 网桥 (D) 桥路器



3. [单选]

拨号网络中需要Modem是因为（ ）。

- (A) 可以拨号 (B) 可以实现语言通信  
(C) 计算机不能接收模拟信号 (D) 接收和发送需要信号转换



4. [单选]

TCP/IP协议集由（ ）层组成。

- (A) 4 (B) 3  
(C) 2 (D) 5



5. [单选]

集线器的功能是（ ）。

- (A) 多路复用 (B) 存储转发  
(C) 中继 (D) 分组交换



6. [单选]

在WWW服务中，用户的信息检索可以从一台WEB服务器自动搜索到另一台WEB服务器，所用的技术是（ ）。

- (A) HTML (B) HYPERLINK  
(C) HYPERTEXT (D) HYPERMEDIA



7. [单选]

防火墙的作用是（ ）。

- (A) 消防 (B) 增强网络安全性  
(C) 隔离网络间联系 (D) 加强网络间联系



8. [单选]

如果想要连接到一个WWW站点，应当以（ ）开头来书写统一资源定位器。

- (A) Shttp:// (B) http:S//  
(C) http:// (D) HTTPS://



9. [单选]

如果电子邮件到达时，你的电脑没有开机，那么电子邮件将（ ）。

- (A) 退回给发件人 (B) 保存在服务商的主机上  
(C) 过一会儿对方重新发送 (D) 永远不再发送



10. [单选]

一个家庭用户要办理加入INTERNET手续，应找( )。

- (A) ICP (B) CNNIC  
(C) ISP (D) ASP



11. [单选]

OSI参考模型的中文含义是( )。

- (A) 网络通信协议 (B) 国家信息基础设施  
(C) 开放系统互联 (D) 公共数据通信网



12. [单选]

为了能在网络上正确地传送信息，制定了一整套关于传输顺序、格式、内容和方式的约定，称之为( )。

- (A) OSI参考模型 (B) 网络操作系统  
(C) 通信协议 (D) 网络通信软件



13. [单选]

局域网常用的基本拓扑结构有( )、环型和星型。

- (A) 层次型 (B) 总线型  
(C) 交换型 (D) 分组型



14. [单选]

目前，局域网的传输介质主要是( )、同轴电缆和光纤。

- (A) 电话线 (B) 双绞线  
(C) 公共数据网 (D) 通信卫星



15. [单选]

在局域网中的各个节点，计算机都应在主机扩展槽中插有网卡，网卡的正式名称是( )。

- (A) 集线器 (B) T型接头  
(C) 终端匹配器 (D) 网络适配器



16. [单选]

调制解调器用于完成计算机数字信号与( )之间的转换。

- (A) 电话线上的数字信号 (B) 同轴电缆上的音频信号  
(C) 同轴电缆上的数字信息 (D) 电话线上的音频信号



17. [单选]

所谓互联网，指的是( )。

- (A) 同种类型的网络及其产品相互连接起来 (B) 同种或异种类型的网络及其产品相互连接起来  
(C) 大型主机与远程终端相互连接起来 (D) 若干台大型主机相互连接起来



18. [单选]

Novell网采用的网络操作系统是( )。

- (A) Netware (B) DOS  
(C) OS/2 (D) Windows NT



19. [单选]

电子邮件的特点之一是( )。

- (A) 比邮政信函，电报，电话，传真都更快  
(B) 在通信双方的计算机之间建立起直接的通信线路后即可快速传递数字信息



(C) 采用存储 - 转发方式在网络上逐步传递数据信息, 不像电话那样直接, 即时, 但费用低廉

(D) 在通信双方的计算机都开机工作的情况下即可快速传递数字信息

20. [单选]

网上“黑客”是指( )的人。

(A) 总在晚上上网

(B) 匿名上网

(C) 不花钱上网

(D) 在网上私闯他人计算机系统



## 二、填空题 (每空1分, 共20分)

1. [填空]

确定分组从源端到目的端的“路由选择”, 属于ISO/OSI RM中( )层的功能。

2. [填空]

收发电子邮件, 属于ISO/OSI RM中( )层的功能。

3. [填空]

某B类网段子网掩码为255.255.255.0, 该子网段最大可容纳( )台主机。

4. [填空]

脉冲编码调制的工作原理包括( )、( )和( )。

5. [填空]

100Mbps快速以太网系统内的集线器按结构分为( )和( )。

6. [填空]

常见的实用网络协议有( )、IPX/SPX和( )。

7. [填空]

IP地址205.3.127.13用二进制表示可写为( )。

8. [填空]

分布式路由选择方法三要素分别是对网络某种特性的测量过程、( )和( )。

9. [填空]

充分利用现有接入条件的宽带接入技术有( )、( )以及( )。

10. [填空]

网络运行中心对网络及其设备管理的三种方式是基于SNMP的代理服务器方式、( )方式和( )方式。



## 三、判断题 (每小题1分, 共10分)

1. [判断]

所有以太网交换机端口既支持10BASE - T标准, 又支持100BASE - T标准。( )

2. [判断]

Ethernet、Token Ring与FDDI是构成虚拟局域网的基础。( )

3. [判断]

ATM既可以用于广域网, 又可以用于局域网, 这是因为它的工作原理与Ethernet基本上是相同的。( )

4. [判断]

Windows操作系统各种版本均适合作网络服务器的基本平台。( )

5. [判断]

局域网的安全措施首选防火墙。( )

6. [判断]

帧中继的设计主要是以广域网互连为目标。( )



7. [判断]

应用网关是在应用层实现网络互连的设备。( )



8. [判断]

双绞线是目前带宽最宽、信号传输衰减最小、抗干扰能力最强的一类传输介质。( )



9. [判断]

PPP (Point - to - Point Protocol, 点到点协议) 是一种在同步或异步线路上对数据包进行封装的数据链路层协议, 早期的家庭拨号上网主要采用SLIP协议, 而现在更多的是用PPP协议。( )



10. [判断]

如果多台计算机之间存在着明确的主/从关系, 其中一台中心控制计算机可以控制其它连接计算机的开启与关闭, 那么这样的多台计算机就构成了一个计算机网络。( )



## 四、计算题 (共20分)

1. [计算]

用速率为1200bps的调制解调器通信 (无校验, 一位停止位)。一分钟内最多能传输多少个汉字 (双字节)?



2. [计算]

某CSMA/CD基带总线网长度为1000米, 信号传输速度为200m/ $\mu$ s, 假如位于总线两端的站点在发送数据时发生了冲突, 问: (a) 该两站间信号传播延迟时间是多少? (b) 最多经过多长时间才能检测到冲突?



3. [计算]

已知某计算机所使用的IP地址是:195.169.20.25, 子网掩码是:255.255.255.240, 经计算写出该机器的网络号、子网号、主机号。



## 五、简答题 (每小题10分, 30分)

1. [简答]

简述什么是计算机网络的拓扑结构, 有哪些常见的拓扑结构。



2. [简答]

同步通信与异步通信有何不同?



3. [简答]

试比较模拟通信与数字通信。

