

## 计算机网络试题及答案

### 一、名词解释（每题 5 分，共 15 分）

1、文件传输服务：

2、远程登录服务：

3、信号传输速率

4、ISP：

5、信号传输速率：

### 二、单选题（每小题2分，共40分）

1. IP 地址 126. 168. 0. 1 属于哪一类 IP 地址（ ）

A、D 类      B、C 类型      C、B 类      D、A 类

2. 以下哪一个设置不是上互联网所必须的（ ）

A、IP 地址    B、工作组      C、子网掩码      D、网关

3. 以下关于网络的说法错误的是（ ）

A、将两台电脑用网线联在一起就是一个网络

B、网络按覆盖范围可以分为 LAN 和 WAN

C、计算机网络有数据通信、资源共享和分布处理等功能

D、上网时我们享受的服务不只是眼前的工作站提供的

4. OSI 模型和 TCP/IP 协议体系分别分成几层（ ）

A、7 和 7      B、4 和 7      C、7 和 4      D、4 和 4

5. IP 电话、电报和专线电话分别使用的数据交换技术是（ ）

A、电路交换技术、报文交换技术和分组交换技术

B、分组交换技术、报文交换技术和电路交换技术

C、报文交换技术、分组交换技术和电路交换技术

D、电路交换技术、分组交换技术和报文交换技术

6. 下面说法正确的是（ ）

A、动态网页就是指动态 HTML，通过 javascript 和 ASP 都能实现动态网页

B、网页上只要有“动”的效果就是动态 HTML 效果

C、javascript 是一种面向浏览器的网页脚本编程语言，ASP 是一种服务器编程技术

D、ASP 服务器运行完 ASP 程序后返回给浏览器的是 ASP 源代码

7. 建立主题网站的顺序是（ ）

A、规划→设计→实现→发布管理

B、设计→规划→实现→发布管理



- C、规划→实现→设计→发布管理  
D、设计→实现→规划→发布管理
8. ATM 技术的特点是 ( )  
A、高速、低传输延迟、信元小      B、网状拓扑  
C、以帧为数据传输单位      D、针对局域网互连
9. 不是 Ethernet 的物理层协议是 ( )。  
A、10BASE-T      B、1000BASE-T      C、FDDI      D、100BAE-T
10. 常用的通信信道分为模拟通信信道和数字通信信道，其中数字通信信道是 ( )。  
A、ASK      B、FSK      C、PSK      D、NRZ
11. 下列设备属于资源子网的是 ( )。  
A、打印机      B、集中器      C、路由器      D、交换机
12. 下列交换技术中，节点不采用“存储—转发”方式的是 ( )。  
A、电路交换技术      B、报文交换技术  
C、虚电路交换技术      D、数据报交换技术
13. 采用虚电路分组交换方式时，可以省去的阶段是 ( )。  
A、建立逻辑连接      B、结束本次连接  
C、传输数据      D、建立物理连接
14. 国际标准化组织的英文缩写是 ( )。  
A、OSI      B、ISO      C、SOS      D、ANSI
15. 对等层实体之间采用下列哪一个进行通信 ( )。  
A、服务      B、服务访问点      C、协议      D、上述三者
16. 当你在网上下载软件时，你享受的网络服务类型是 ( )  
A、文件传输      B、远程登陆      C、信息浏览      D、即时短信
17. 根据统计，当前计算机病毒扩散最快的途径是 ( )。  
A、软件复制      B、网络传播      C、磁盘拷贝      D、运行游戏软件
18. 以下不属于计算机安全措施的是 ( )  
A、下载并安装操作系统漏洞补丁程序      B、安装并定时升级正版杀毒软件      C、安装软件防火墙  
D、不将计算机联入互联网
19. 以下设置密码的方式中哪种更加安全 ( )  
A、用自己的生日作为密码      B、全部用英文字母作为密码  
C、用大小写字母、标点、数字以及控制符组成密码  
D、用自己的姓名的汉语拼音作为密码
20. 下面关于域名的说法正确的是 ( )



- A、域名专指一个服务器的名字  
B、域名就是网址  
C、域名可以自己任意取  
D、域名系统按地理域或机构域分层采用层次结构
21. 目前使用的 IPV4 地址由多少个字节组成（ ）  
A、2                      B、4                      C、8                      D、16
22. 能实现不同的网络层协议转换功能的互联设备是（ ）。  
A、集线器              B、交换机      C、路由器      D、网桥
23. 路由器（Router）是用于联接逻辑上分开的（ ）网络。  
A、1 个              B、2 个              C、多个              D、无数个
24. 快速以太网集线器按结构分为（ ）。  
A、总线型和星型                      B、共享型和交换型  
C、10M 和 100M 网                      D、全双工和半双工
25. UDP 提供面向（ ）的传输服务。  
A、端口              B、地址              C、连接              D、无连接
26. 计算机网络中，分层和协议的集合称为计算机网络的（ ）  
A、体系结构              B、组成结构  
C、TCP/IP 参考模型                      D、ISO/OSI 网
27. IEEE802 标准中任意两个站点之间的路径中最多允许有（ ）  
A、2 个中继器      B、4 个中继器      C、2 个路由器      D、4 个路由器
28. 为用户提供入网连接点的网络设备叫作（ ）  
A、计算机              B、DTE                      C、DCE                      D、接口
29. 因特网中完成域名地址和 IP 地址转换的系统是（ ）  
A、POP                      B、DNS                      C、SLIP                      D、Usenet
30. 用于电子邮件的协议是（ ）  
A、IP                      B、TCP                      C、SNMP                      D、SMTP

#### 四、判断题（每小题 1 分，共 10 分）

- （ ） 1. OSI 层次的划分应当从逻辑上将功能分开，越少越好。
- （ ） 2. TCP/IP 属于低层协议，它定义了网络接口层。
- （ ） 3. 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. 在互联网上，应用最多的服务是电子邮件服务。



- ( ) 5. 防火墙采用的最简单的技术是包过滤。
- ( ) 6. 单模光纤的性能优于多模光纤。
- ( ) 7. 模拟数据只能通过模拟信号进行传输。
- ( ) 8. CRC 码主要用于数据链路层控制协议中。
- ( ) 9. 异步传输是以数据块为单位的数据传输。
- ( ) 10. Internet 中的 IP 地址分为 A、B、C、D、E 五类，主要是为了适应不同网络规模的要求。
- ( ) 11. ATM 信元长度最小为 35 字节。
- ( ) 12. 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。
- ( ) 13. 应用网关是在应用层实现网络互连的设备。

#### 五、简答题（每小题 5 分，共 15 分）

1. 简述 CSMA/CD 的工作方式。
2. 简述什么计算机网络的拓扑结构，有哪些常见的拓扑结构。
3. 试比较模拟通信与数字通信。
4. TCP/IP 的核心思想（理念）是什么

2009 年 06 月 25 日 星期四 12:45

#### 一、名词解释（每题 5 分，共 15 分）

- 1、文件传输服务：提供了一种实时的文件传输环境，可以通过 FTP 服务连接远程主机，进行文件的下载和上传。
- 2、远程登录服务：通过远程登录程序进入远程的计算机系统。只要拥有计算机的帐号，就可以通过远程登录来使用该计算机
- 3、信号传输速率：也称码元速率、调制速率或波特率，表示单位时间内通过信道传输的码元个数，单位记作 baud 波特。
- 4、即因特网服务提供商，是用户连入因特网的入口点。位于因特网边缘，为用户提供接入因特网的线路、设备等；并为用户提供各类信息服务
- 5、也称码元速率、调制速率或波特率，表示单位时间内通过信道传输的码元个数，单位记作 baud 波特。

#### 二、单选题（每小题 2 分，共 40 分）

- 1、A 2、B 3、D 4、C 5、D 6、B 7、C 8、C 9、B 10、D 11、A 12、B 13、C 14、B  
15、D 16、D 17、B 18、A 19、C 20、B 21、C 22、A 23、A 24、C 25、D 26、A  
27、A 28、D 29、B 30、C

#### 三、填空题（每空 1 分，共 20 分）

- 1、有线、无线 2、254 3、线路交换、报文交换、分组交换 4、层次



5、物理层、数据链路层 6、ATM、光纤通道 7、传输控制协议、网际协 8、应用  
9、数据编码 10、低频 11、层次 12、传输控制、网际 13、线路交换、报文交换 14、层次  
15、物理层

#### 四、判断题（每小题 1 分，共 10 分）

1、× 2、× 3、× 4、√ 5、√ 6、√ 7、× 8、√ 9、× 10、√ 11、× 12、× 13、√

#### 五、简答题（每小题 5 分，共 15 分）

1、当某工作站检测到信道被占用，继续侦听，直到空闲后立即发送；开始发送后继续检测是否有冲突，如有冲突要撤回发送，随机等待一段时间后继续发送。

2、计算机网络的拓扑结构是指网络中通信线路和站点（计算机或设备）的几何排列形式。常见的网络拓扑结构有星型网络、总线型网络、树型网络、环型网络和网状型网络。

3、模拟信号的电平随时间连续变化，语音信号是典型的模拟信号。能传输模拟信号的信道称为模拟信道。如果利用模拟信道传送数字信号，必须经过数字与模拟信号之间的变换（A/D 变换器），例如，调制解调过程。

离散的数字信号在计算机中指由“0”、“1”二进制代码组成的数字序列。能传输离散的数字信号的信道称为数字信道。当利用数字信道传输数字信号是不需要进行变换。数字信道适宜于数字信号的传输，还需解决数字信道与计算机之间的接口问题。

4、TCP/IP 的核心思想就是“网络互联”，将使用不同低层协议的异构网络，在传输层、网络层建立一个统一的虚拟逻辑网络，以此来屏蔽所有物理网络的硬件差异，从而实现网络的互联。