

高级计算机网络选择题一

共 30 道题 · 内容提取自网页存档

1

单选题 2分

简单邮件传送协议（SMTP）规定了（ ）。

- A 两个相互通信的 SMTP 进程之间应如何交换信息
- B 发件人应如何将邮件提交给 SMTP
- C SMTP 应如何将邮件投递给收件人
- D 邮件的内部应采用何种模式

2

单选题 2分

下列关于 FTP 的描述中，不正确的是（ ）。

- A FTP可实现异构网络中计算机之间的文件传送
- B 在进行文件传输时，FTP 客户端和服务端间需建立两个连接
- C FTP 服务器主进程在 20 端口上监听客户端的连接请求
- D FTP 使用 TCP 进行可靠传输

3

单选题 2分

从协议分析的角度，WWW 服务的第一步操作是 WWW 浏览器对 WWW 服务器的（ ）。

A 传输连接建立

B 地址解析

C 域名解析

D 会话连接建立

4

单选题 2分

某主机希望解析域名 www.ncepu.edu.cn，如果这台主机配置的 DNS 地址为 A，Internet 根域名服务器为 B，而存储域名 www.ncepu.edu.cn 与其 IP 地址对应关系的域名服务器为 C，那么这台主机通常先查（ ）。

A 域名服务器

B 域名服务器 B

C 域名服务器 C

D 以上都不对

5

单选题 2分

一个TCP连接总是以1KB的最大段发送TCP段，发送方有足够多的数据要发送。当拥塞窗口为16KB时进行了超时重传，如果接下来的4个RTT（往返时间）时间内的TCP段的传输都是成功的，那么当第4个RTT时间内发送的所有TCP段都得到肯定应答时，拥塞窗口大小是（）

A 9KB

B 10KB

C 11KB

D 12KB

6

单选题 2分

网络环境下，要唯一标识计算机的应用进程可用（）。

A IP地址

B 端口号

C MAC地址

D IP地址和端口号

7

单选题 2分

主机甲和主机乙间已建立一个TCP连接，主机甲向主机乙发送了两个连续的TCP段，分别包含300字节和500字节的有效载荷，第一个段的序列号为200，主机乙正确接收到两个段后，发送给主机甲的确认序列号是（）

A 500

B 700

C 800

D 1000

8

单选题 2分

在TCP/IP网络参考模型中，（）实现端到端的逻辑通信。

A 物理层

B 数据链路层

C 网络层

D 传输层

9

单选题 2分

ARP 协议的主要功能是（）。

- A 将 IP 地址解析为物理地址
- B 将物理地址解析为 IP 地址
- C 将主机域名解析为 IP 地址
- D 将 IP 地址解析为主机域名

10

单选题 2分

对地址段 200.10.192.0/24 进行子网划分，采用/28 子网掩码的话，可以得到（）个子网，每个子网拥有（）台主机。

- A 16 14
- B 16 16
- C 14 16
- D 14 14

11

单选题 2分

若将 201.20.16.0/20 划分为 5 个子网，则可能的最小子网的可分配 IP 地址数是（）。

A 126

B 254

C 510

D 1022

12

单选题 2分

某自治系统采用RIP协议，若该自治系统内的路由器R1收到其邻居路由器R2的距离矢量中包含信息< net1, 16>，则可能得出的结论是（）

A R2可以经过R1到达net1，跳数为17

B R2可以到达net1，跳数为16

C R1可以经过R2到达net1，跳数为17

D R1不能通过R2到达net1

13

单选题 2分

下列IP地址中，只能作为IP分组的源地址但不能作为目的地址的是（ ）

A

0.0.0.0

B

172.0.0.1

C

200.10.10.3

D

255.255.255.255

14

单选题 2分

下列关于网络体系结构的描述中，错误的是（ ）

A

对于复杂的网络协议来说,最好的组织方法是层次结构模型

B

网络体系结构是网络协议的集合

C

网络体系结构对网络要实现的功能进行了精确的定义

D

体系结构是抽象的,实现技术是具体的

15

单选题 2分

下列网络中，一定不会发生冲突的是()。

A 低速以太网

B 高速以太网

C 令牌环网

D 使用 CSMA/CA 协议的无线局域网

16

单选题 2分

IEEE 802.11 标准定义的分布式协调功能采用了 () 算法来完成多址接入。

A CSMA/CD

B CSMA/CA

C CDMA/CD

D CDMA/CA

17 单选题 2分

某无噪声理想信道带宽为 3 MHz，采用 QAM 调制，若该信道的最大数据传输率是 30 Mbps，则该信道采用调制方案是（ ）。

A QAM-16

B QAM-32

C QAM-64

D QAM-128

18 单选题 2分

若定义某协议报文的某个字节取值为 4 时表示第 4 版本，则该定义属于协议规范的（ ）。

A 语法

B 语义

C 同步

D 编码

19

单选题 2分

下列关于网络应用模型的叙述中，错误的是（）。

- A 在 P2P 模型中，结点之间具有对等关系
- B 在客户/服务器（C/S）模型中，客户与客户之间可以直接通信
- C 在 C/S 模型中，主动发起通信的是客户，被动通信的是服务器
- D 在向多用户分发一个文件时，P2P 模型通常比 C/S 模型所需的时间短

20

单选题 2分

在 OSI 参考模型中，（ ）是控制对等实体间进行通信的规则集合。

- A 协议
- B 服务
- C 接口
- D 原语

21

单选题 2分

URL 是（ ）。

A 超文本传输协议

B 超文本标记语言

C 文本传输协议

D 统一资源定位符

22

单选题 2分

下列关于 FTP 协议的叙述中，错误的是（ ）。

A 数据连接在每次数据传输完毕后就关闭

B 控制连接在整个会话期间保持打开状态

C 服务器与客户端的 TCP 20 端口建立数据连接

D 客户端与服务器的 TCP 21 端口建立控制连接

23

单选题 2分

若存储某个域名与其 IP 地址对应关系的域名服务器为X。那么一台主机若希望解析该域名，则它首先要查询（ ）。

A 该主机对应的本地域名服务器

B 互联网中的根域名服务器

C 域名服务器X

D 不确定，与具体查询方式有关

24

单选题 2分

远程登录协议 Telnet、电子邮件协议 SMTP、文件传输协议 FTP 依赖于（ ）。

A UDP

B TCP

C ICMP

D IGMP

25

单选题 2分

TCP连接建立过程中，通信双方通常需要交换（）个报文。

A 1

B 2

C 3

D 4

26

单选题 2分

在TCP协议中，发送窗口的大小决定于（）。

A 仅接收方允许的窗口

B 接收方允许窗口和拥塞窗口

C 发送方允许窗口和拥塞窗口

D 发送方允许窗口和接收方允许窗口

27

单选题 2分

在 IP 数据报的传输过程中，IP 数据报首部中保持不变的域包括（ ）。

A 标识和总长度

B 标志和头校验和

C 源 IP 地址和生存时间

D 目的 IP 地址标识

28

单选题 2分

ARP 协议的主要功能是（ ）。

A 将 IP 地址解析为物理地址

B 将物理地址解析为 IP 地址

C 将主机域名解析为 IP 地址

D 将 IP 地址解析为主机域名

29

单选题 2分

数据包从源结经过若干个路由器（不考虑 NAT（网路地址转换））被传递到目的站，在这个过程中，数据包的目的 IP 地址发生的变化是（ ）。

- ☐ A 每经过一跳，目的 IP 地址就变为下一个路由器的入口地址
- ☐ B 每经过一跳，目的 IP 地址就变为下一个路由器的出口地址
- ☐ C 目的 IP 地址在传递过程中不发生变化
- ☐ D 目的 IP 地址被第一个路由器改变后就不再发生变化

30

单选题 2分

下列协议中，不属于网络层协议的是（ ）。

- ☐ A ICMP
- ☐ B IGMP
- ☐ C DHCP
- ☐ D OSPF