

绝密★启用前

2020年10月高等教育自学考试全国统一命题考试

## 计算机网络技术

(课程代码 02141)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

### 第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 通常, 将人类能够感知的描述称为  
A. 信息  
B. 消息  
C. 数据  
D. 通信
2. 在计算机网络中, 不同通信结点上同一层次中的通信双方被称为  
A. 软件实体  
B. 硬件实体  
C. 对等实体  
D. 链接实体
3. 为了将多种局域网技术纳入一个统一的协议模型, IEEE 802 委员会将数据链路层划分为  
A. TCP、IP  
B. LLC、MAC  
C. DLT、LLC  
D. DLE、DLT
4. 所有能在物理上和逻辑上实现不同计算机网络相互连接的技术总称为  
A. 网络互连技术  
B. 网络链接技术  
C. 网络互通技术  
D. 网络互联技术
5. IPv6 最多可以提供的 IP 地址个数是  
A.  $3.4 \times 10^{38}$   
B.  $128 \times 10^{38}$   
C.  $3.4 \times 2^{38}$   
D.  $128 \times 2^{38}$

计算机网络技术试题第 1 页 (共 4 页)

6. 即时通信软件 QQ 的工作模式是  
A. C2C 模式  
B. B/S 模式  
C. P2P 模式  
D. P2C 模式
7. 将网络的管理功能转移到被管设备中的网络管理模式是  
A. 分布式网络管理模式  
B. 链接式网络管理模式  
C. 集中式网络管理模式  
D. 混合式网络管理模式
8. 实时操作系统的设计目标是  
A. 使用户能与系统交互, 对用户的请求及时响应  
B. 提高作业的吞吐量  
C. 能对特定的输入做出及时响应  
D. 实现并行任务分配、并行进程通信
9. 能够提供各种基本的网络服务, 适用于多个领域的网络操作系统是  
A. 分布式网络操作系统  
B. 专用型网络操作系统  
C. 网状网络操作系统  
D. 通用型网络操作系统
10. 信息加密的要求是满足  
A.  $P=D_k(E_k(P))$   
B.  $P=D_p(E_p(K))$   
C.  $P=D_k(E_kP)$   
D.  $P=D_k(P_k(P))$

### 第二部分 非选择题

二、填空题: 本大题共 15 空, 每空 1 分, 共 15 分。

11. 折射率只在纤芯和包层的边界发生突变(即光波只在边界发生折射)的光纤称为\_\_\_\_\_。
12. 在数据通信的编码技术 PCM 中, 如果量化电平  $M=2^N$ , 则用来编码的二进制位数是\_\_\_\_\_。
13. 在 OSI 参考模型中, (N+1) 层访问 N 层是通过 N 层的\_\_\_\_\_进行的。
14. IEEE 802.3 规定的 MAC 帧结构中, 最短数据长度是\_\_\_\_\_。
15. 利用交换机配置 VLAN 时, 显示当前交换机全部 VLAN 的命令是\_\_\_\_\_。
16. 仅需网络“局部”信息、异步的、迭代的、分散式的路由算法是\_\_\_\_\_路由算法。
17. DHCP 服务器分配给网络中计算机的 IP 地址只能在一段时间内有效, 这个时间称为\_\_\_\_\_。
18. 采用 FTP 进行文件传输时, 客户端与服务器之间需要建立\_\_\_\_\_连接和数据连接。

计算机网络技术试题第 2 页 (共 4 页)

座位号:

姓名:

19. 按交易对象分类,京东商城属于\_\_\_\_\_之间的电子商务。
20. 网络管理目标中的\_\_\_\_\_要求网络能够兼容各个厂商的不同类型的设备,适应各种新技术。
21. 网络管理的最终目标是保障网络的\_\_\_\_\_。
22. 非对等结构的网络操作系统,一部分运行在服务器上,另一部分运行在\_\_\_\_\_上。
23. 因为 UNIX 网络操作系统系统可以很容易地\_\_\_\_\_,所以不同的公司都为自己的计算机设计了不同的 UNIX 操作系统。
24. Windows Server 2008 提供\_\_\_\_\_服务,该服务提供了一种按层次结构组织的信息,然后按名称关联检索信息的服务方式。
25. 典型的网络系统威胁中,\_\_\_\_\_指的是攻击者事先获得部分或全部信息,然后将此信息发送给接收者。

三、简答题:本大题共 5 小题,每小题 7 分,共 35 分。

26. 计算机网络的功能体现在哪些方面?
27. 在使用分组作为数据传输单位的基础上,分组交换方式还可以细分为哪两种类型?这两种分组交换方式的本质差别是什么?
28. 什么是 CSMA/CD? 在共享式以太网中,站点丢弃接收到的 MAC 帧的情况有哪些?
29. FTP 服务器进程由两部分组成:一个主进程和若干个从属进程。简述这两类进程的基本任务,并说明主进程的工作步骤。
30. 简述 SNMP 的三个组成部分及各部分的内容。

四、综合题:本大题共 3 小题,每小题 10 分,共 30 分。

31. 在 TCP 数据报的首部中,URG、ACK、PSH、RST、SYN 和 FIN 字段各占 1 位。请说明这六个字段的值为 1 时各自代表的含义。
32. 假设有两台主机,主机 A 的 IP 地址是 208.17.16.166,主机 B 的 IP 地址是 208.17.16.186,它们的子网掩码是 255.255.255.224,默认的网关是 208.17.16.160。请问:(1)子网掩码的作用是什么?  
(2)主机 A 能否与主机 B 直接通信?为什么?  
(3)主机 B 能不能与 IP 地址是 208.17.16.34 的 DNS 服务器通信?为什么?

```
33. <html>
    <head>
        <title>景点介绍</title>
    ①
    <body>
        <h1>避暑山庄</h1>
        <pre>—山中有园,园中有山—</pre>
        <img ②="picture1.jpg" />
    ③
        <a ④="abc.html">承德避暑山庄</a>
    </body>
</html>
```

## 避暑山庄

—山中有园,园中有山—



承德避暑山庄

上面给出的是一份不完整的 HTML 文档和一个效果图,请回答下列问题:

- (1) 根据 HTML 的基本语法规则和效果图补充填写①、②、③、④处所缺少的标记;
- (2) 简要说明下面两个标记的作用。
- <hn>和</hn>
  - <body>和</body>