

2021 天勤计算机考研八套模拟卷 · 卷四

计算机网络篇

1. 通过 IEEE 802.3 局域网传送 ASCII 码信息 “Good morning!”, 若封装成一个 MAC 帧, 则该帧的数据字段的有效字节为 (), 需要填充 () 个字节。

- A. 12、34 B. 13、34
C. 13、33 D. 12、33

2. 在异步通信中, 每个字符包含 1 位起始位、7 位数据位、1 位奇偶位和 2 位终止位, 若每秒传送 100 个字符, 采用 4 相位调制, 则码元速率为 ()。

- A. 50 波特/s B. 500 波特/s
C. 550 波特/s D. 1100 波特/s

3. 假设有一个 12 位的海明码 (采用偶校验编码, 且最多只有 1 位发生错误), 其十六进制的值为 ACFH, 请问原来的值是 ()。

- A. EFH B. AFH
C. 4FH D. BFH

4. 下列说法中, 错误的是 ()。

- I. 0.0.0.0 不能作为目的 IP 地址
II. 100.255.255.255 不能作为源 IP 地址
III. 255.255.255.255 可作为目的 IP 地址
IV. 127.0.0.1 既可以作为目的 IP 地址, 也可以作为源 IP 地址

- A. 仅 I B. 仅 I、III、IV
C. 仅 I、II D. 仅 II、III

5. 设有下面 4 条路由: 172.18.129.0/24、172.18.130.0/24、172.18.132.0/24 和 172.18.133.0/24, 如果进行路由聚合, 能覆盖这 4 条路由的地址是 ()。

- A. 172.18.128.0/21 B. 172.18.128.0/22
C. 172.18.130.0/22 D. 172.18.132.0/23

6. 在下列地址中, 属于子网 86.32.0.0/12 的地址是 ()。

- I. 86.33.224.123 II. 86.79.65.126 III. 86.68.65.216
A. 仅 I B. 仅 I、II
C. 仅 II、III D. 仅 III

7. 下列说法中, 错误的是 ()。

- I. TCP 不支持广播服务
II. 如果用户程序使用 UDP 协议, 则应用层必须承担数据传输的可靠性
III. UDP 数据报首部包含 UDP 源端口、UDP 目的端口、UDP 数据报首部长度和校验和
IV. TCP 协议采用的滑动窗口协议能够解决拥塞控制问题

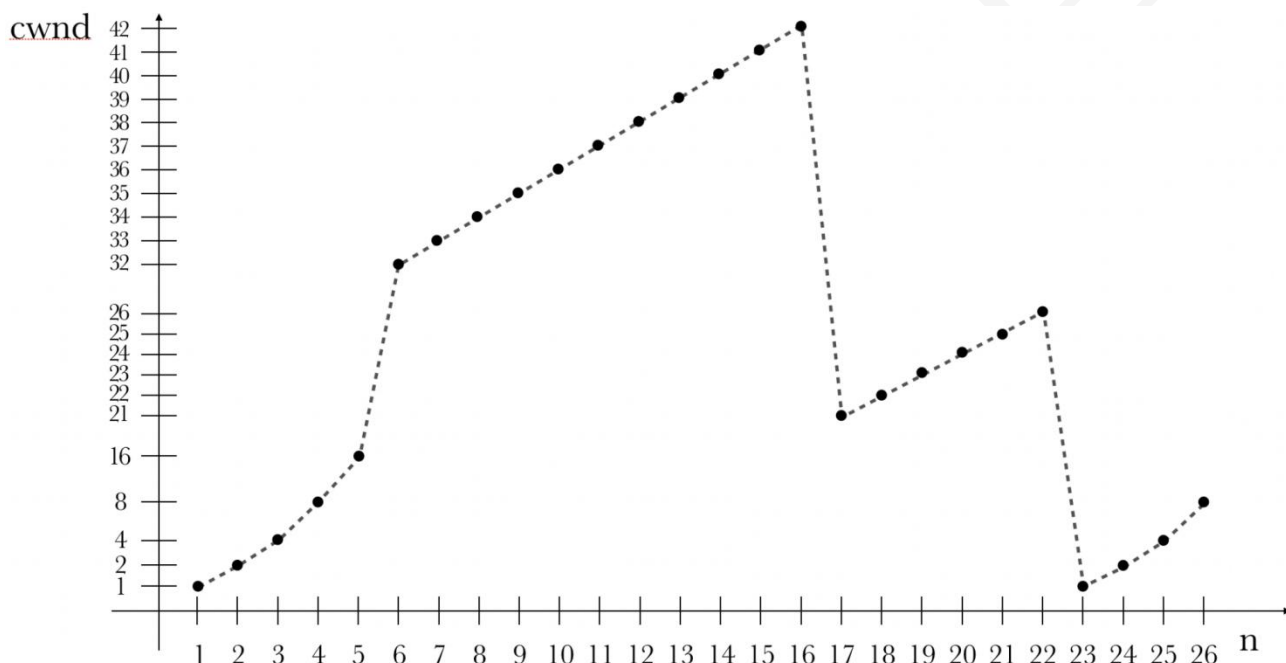
- A. 仅 III、IV B. 仅 II、III
C. 仅 I、III D. 仅 I、III、IV

8. 下列说法中，错误的是（ ）。

- I. 在 FTP 协议中，使用数据连接传输用户名和密码
- II. FTP 协议既可以使用 TCP，也可以使用 UDP，因为 FTP 本身具备差错控制能力
- III. SMTP 协议不但可以传输 ASCII 码数据，还可以传送二进制数据
- IV. 在万维网中，使用 URL 来表示在因特网上得到的资源位置

- A. 仅 I、IV
- B. 仅 I、II、III
- C. 仅 I、III
- D. 仅 II、III

二、综合题



- (1) 指明 TCP 工作在慢开始阶段的时间间隔；
- (2) 指明 TCP 工作在拥塞避免阶段的时间间隔；
- (3) 在第 16 轮次和第 22 轮次之后发送方是通过收到三个重复的确认还是通过超时检测到丢失了报文段？
- (4) 在第 1 轮次、第 18 轮次和第 24 轮次发送时，门限 ssthresh 分别被设置为多大？
- (5) 在第几轮次发送出第 70 个报文段？
- (6) 假定在第 26 轮次之后收到了三个重复的确认，因而检测出了报文段的丢失，那么拥塞窗口 cwnd 和门限 ssthresh 应设置为多大？

答案

一、选择题答案

1.C 2.C 3.B 4.A 5.A 6.A 7.A 8.B

二、综合题答案

- (1) 慢开始: [1, 6], [23, 26]
- (2) 拥塞避免: [6, 16], [17, 22]
- (3)
 - 16: 3 重复确认
 - 22: 超时
- (4)
 - 第 1 轮次: 32
 - 第 18 轮次: 21
 - 第 24 轮次: 13
- (5) 第 7 轮
- (6) 拥塞窗口为 4, 慢开始门限为 4

全套模拟卷以及答案解析视频讲解来辉解读公众号获取:

