

比特就业课C++方向笔试强训48天day34

一. 单选

1. 上网的时候，访问某个网页却突然出现了某个运营商的网页（如联通、电信）。出现此问题可能的原因是？（ ）

- ☐ A DNS劫持
- ☐ B DDoS攻击
- ☐ C MAC地址欺骗
- ☐ D 伪造DHCP服务器

正确答案：A

2. TCP建立连接的三次握手中，第二次握手发送的包会包含的标记，最正确的描述是（ ）

- ☐ A ACK
- ☐ B SYN, ACK
- ☐ C SYN, PSH
- ☐ D SYN

正确答案：B

3.

当使用TCP协议编程时，下列问题哪个是必须由程序员考虑和处理的（ ）

- ☐ A 乱序数据包的重传
- ☐ B 数据传输过程中的纠错
- ☐ C 网络拥塞处理
- ☐ D 发送数据的格式和应用层协议

正确答案：D

4.

现在有很多网站都开始选择HTTPS作为默认的协议，HTTPS的用途是（ ）

- ☐ A 可以加速页面的加载，提高响应速度
- ☐ B 可以让服务器端主动推送消息到客户端
- ☐ C 可以确保传输数据的安全性和防篡改

D 为了提高浏览器兼容性

正确答案：C

5. TCP断开连接的四次挥手中，第四次挥手发送的包会包含的标记，最正确的描述是（ ）

- A FIN
- B FIN, PSH
- C ACK
- D FIN, ACK

正确答案：C

6.
某浏览器发出的HTTP 请求报文如下：

```
GET /index.html HTTP/1.1
Host: www.test.edu.cn
Connection: Close
Cookie: 123456
```

下列叙述中，错误的是（ ）

- A 该浏览器请求浏览 index.html
- B Index.html 存放在 www.test.edu.cn 上
- C 该浏览器请求使用持续连接
- D 该浏览器曾经浏览过 www.test.edu.cn

正确答案：C

7.
主机甲和主机乙新建一个 TCP 连接，甲的拥塞控制初始阈值为 32KB，甲向乙始终以 MSS=1KB 大小的段发送数据，并一直有数据发送；乙为该连接分配 16KB 接收缓存，并对每个数据段进行确认，忽略段传输延迟。若乙收到的数据全部存入缓存，不被取走，则甲从连接建立成功时刻起，未发送超时的情况下，经过 4 个 RTT 后，甲的发送窗口是（ ）

- A 1KB
- B 8KB
- C 16KB
- D 32KB

正确答案：A

8.
通过POP3协议接收邮件时，使用的传输层服务类型是（ ）

- A 无连接不可靠的数据传输服务
- B 无连接可靠的数据传输服务
- C 有连接不可靠的数据传输服务
- D 有链接可靠的数据传输服务

正确答案：D

9.

下列关于UDP协议的叙述中，正确的是（ ）

- I 提供无连接服务
- II 提供复用/分用服务
- III 通过差错校验，保障可靠数据传输

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

正确答案：B

10.

主机甲与主机乙之间已建立一个TCP 连接，双方持续有数据传输，且数据无差错与丢失。若甲收到 1 个来自乙的 TCP 段，该段的序号为 1913、确认序号为 2046、有效载荷为 100 字节，则甲立即发送给乙的 TCP 段的序号和确认序号分别是（ ）

- A 2046、2012
- B 2046、2013
- C 2047、2012
- D 2047、2013

正确答案：B

二. 编程

1. **ACM编程题** 标题：收件人列表 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

NowCoder每天要给许多客户写电子邮件。正如你所知，如果一封邮件中包含多个收件人，收件人姓名之间会用一个逗号和空格隔开；如果收件人姓名也包含空格或逗号，则姓名需要用双引号包含。

现在给你一组收件人姓名，请你帮他生成相应的收件人列表。

输入描述：

输入包含多组数据。

每组数据的第一行是一个整数 n ($1 \leq n \leq 128$)，表示后面有 n 个姓名。

紧接着 n 行，每一行包含一个收件人的姓名。姓名长度不超过16个字符。

输出描述：

对应每一组输入，输出一行收件人列表。

示例1:

输入

3

Joe

Quan, William

Letendre, Bruce

2

Leon

Kewell

输出

Joe, "Quan, William", "Letendre, Bruce"

Leon, Kewell

正确答案：

2. **ACM编程题** 标题：养兔子 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

一只成熟的兔子每天能产下一胎兔子。每只小兔子的成熟期是一天。某人领养了一只小兔子，请问第N天以后，他将会得到多少只兔子。

输入描述：

测试数据包括多组，每组一行，为整数 $n(1 \leq n \leq 90)$ 。

输出描述：

对应输出第n天有几只兔子(假设没有兔子死亡现象)。

示例1:

输入

1
2

输出

1
2

正确答案：