

## 比特就业课C++方向笔试强训48天day40

### 一. 单选

1. 一台刚刚接入互联网的WEB服务器第一次被访问到时，不同协议的发生顺序是下面中的（ ）

- ☐ A ARP -> DNS -> HTTP
- ☐ B ARP -> HTTP -> DNS
- ☐ C DNS -> HTTP -> ARP
- ☐ D HTTP -> ARP -> DNS

正确答案：A

2. 一台主机要实现通过局域网与另一个局域网通信，需要做的工作是？

- ☐ A 配置域名服务器
- ☐ B 定义一条本机指向所在网络的路由
- ☐ C 定义一条本机指向所在网络网关的路由
- ☐ D 定义一条本机指向目标网络网关的路由

正确答案：C

3. 对于IP地址为200.5.6.3，属于（ ）类

- ☐ A A
- ☐ B B
- ☐ C C
- ☐ D D

正确答案：C

4. 下列哪些功能使TCP准确可靠地从源设备到目的地设备传输数据（ ）

- ☐ A 封装
- ☐ B 流量控制
- ☐ C 无连接服务
- ☐ D 编号和定序

正确答案：D

5. tcp三次握手创建连接，双方交互的报文中SYN和ACK的序列是什么样的（ ）

- ☐ A SYN，SYN+ACK，ACK

- ☐ B SYN , ACK , SYN , ACK
- ☐ C SYN+ACK , ACK , SYN
- ☐ D SYN , SYN , ACK

正确答案：A

6. 下列关于地址转换的描述，错误的是（ ）

- ☐ A 地址转换解决了因特网地址短缺所面临问题
- ☐ B 地址转换实现了对用户透明的网络外部地址的分配
- ☐ C 使用地址转换后，对"IP包加长"，"快速转发"不会造成什么影响
- ☐ D 地址转换内部主机提供一定的" 隐私"

正确答案：B

7. 某主机的IP地址202.117.131.12/20，其子网掩码是（ ）

- ☐ A 255.255.248.0
- ☐ B 255.255.240.0
- ☐ C 255.255.252.0
- ☐ D 255.255.255.4

正确答案：B

8. HTTPS采用（ ）实现安全网站访问

- ☐ A SSL
- ☐ B IPsec
- ☐ C PGP
- ☐ D SET

正确答案：A

9. 某公司申请到一个C类地址，但要连接到6个子公司，最大的一个子公司有26台电脑，每个子公司在一个网段中，则子网掩码应该设成（ ）

- ☐ A 255.255.255.0
- ☐ B 255.255.255.128
- ☐ C 255.255.255.192
- ☐ D 255.255.255.224

正确答案：D

10. 下列关于网络编程错误的是？

- A UDP是不可靠服务
- B 主动关闭的一端会出现TIME\_WAIT状态
- C 服务端编程会调用listen()，客户端会调用bind()
- D TCP建立和关闭连接都只需要三次握手
- E linux通过提供socket接口来进行网络编程
- F 长连接相对短连接可以节省建立连接的时间

正确答案：D

## 二. 编程

1. **ACM编程题** 标题：发邮件 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

NowCoder每天要给很多人发邮件。有一天他发现发错了邮件，把发给A的邮件发给了B，把发给B的邮件发给了A。于是他就思考，要给n个人发邮件，在每个人仅收到1封邮件的情况下，有多少种情况是所有人都收到了错误的邮件？

即没有人收到属于自己的邮件。

输入描述：

输入包含多组数据，每组数据包含一个正整数n ( $2 \leq n \leq 20$ )。

输出描述：

对应每一组数据，输出一个正整数，表示无人收到自己邮件的种数。

示例1:

输入

2  
3

输出

1  
2

正确答案：

2. **ACM编程题** 标题：最长上升子序列 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

广场上站着一支队伍，她们是来自全国各地的扭秧歌代表队，现在有她们的身高数据，请你帮忙找出身高依次递增的子序列。例如队伍的身高数据是(1、7、3、5、9、4、8)，其中依次递增的子序列有(1、7)，(1、3、5、9)，(1、3、4、8)等，其中最长的长度为4。

输入描述：

输入包含多组数据，每组数据第一行包含一个正整数n ( $1 \leq n \leq 1000$ )。

紧接着第二行包含n个正整数m ( $1 \leq m \leq 10000$ )，代表队伍中每位队员的身高。

输出描述：

对应每一组数据，输出最长递增子序列的长度。

示例1:

输入

7

1 7 3 5 9 4 8

6

1 3 5 2 4 6

输出

4

4

正确答案：