

比特就业课C++方向笔试强训48天day32

一. 单选

1.

在计算机网络中，TCP和UDP协议的相似之处是（ ）

- ☐ A 面向非连接的协议
- ☐ B 面向连接的协议
- ☐ C 其余选项都不对
- ☐ D 传输层协议

正确答案：D

2.

在 OSI 参考模型中能实现路由选择，拥塞控制与互联功能的层是（ ）

- ☐ A 物理层
- ☐ B 网络层
- ☐ C 数据链路层
- ☐ D 应用层

正确答案：B

3. 在TCP/IP中，ICMP属于哪一层协议？

- ☐ A IP
- ☐ B PPP
- ☐ C UDP
- ☐ D TCP

正确答案：A

4.

在发送TCP接收到确认ACK之前，由其设置的重传计时器到时，这时发送TCP会（ ）

- ☐ A 重传重要的数据段
- ☐ B 放弃该连接
- ☐ C 调整传送窗口尺寸
- ☐ D 向另一个目标端口重传数据

正确答案：A

5.

下列哪项最恰当地描述了建立TCP连接时“第一次握手”所做的工作（ ）

- ☐ A “连接发起方”向“接收方”发送一个SYN-ACK段
- ☐ B “接收方”向“连接发起方”发送一个SYN-ACK段
- ☐ C “连接发起方”向目标主机的TCP进程发送一个SYN段
- ☐ D “接收方”向源主机得到TCP进程发送一个SYN段作为应答

正确答案：C

6. 关于以下 URL 的描述错误的是（ ）

- ☐ A http表明使用TCP协议
- ☐ B 又名统一资源定位符，方便确定一个资源，并表示它在哪里
- ☐ C URL中隐藏了端口号，默认是80端口
- ☐ D 访问URL可使用大写字母

正确答案：A

7. 不属于交换机攻击的是（ ）

- ☐ A 目录遍历攻击
- ☐ B MAC泛洪攻击
- ☐ C VLAN攻击
- ☐ D DHCP欺骗攻击

正确答案：A

8.

在下面给出的协议中，（ ）是TCP/IP的应用层协议

- ☐ A ARP和FTP
- ☐ B DNS和SMTP
- ☐ C RARP和DNS
- ☐ D ICMP和IGMP

正确答案：B

9. IP地址块为211.168.15.192/26、211.168.15.160/27和211.168.15.128/27三个地址块经聚合后可用地址数为 ()

- A 126
- B 62
- C 128
- D 68

正确答案：A

10. 以下不是合法HTTP请求方法的是 ()

- A GET
- B SET
- C HEAD
- D PUT

正确答案：B

二. 编程

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

NowCoder在淘宝上开了一家网店。他发现在月份为素数的时候，当月每天能赚1元；否则每天能赚2元。

现在给你一段时间区间，请你帮他计算总收益有多少。

输入描述：

输入包含多组数据。

每组数据包含两个日期from和to ($2000-01-01 \leq \text{from} \leq \text{to} \leq 2999-12-31$)。

日期用三个正整数表示，用空格隔开：year month day。

输出描述：

对应每一组数据，输出在给定的日期范围（包含开始和结束日期）内能赚多少钱。

示例1:

输入

2000 1 1 2000 1 31

2000 2 1 2000 2 29

输出

62

29

正确答案：

2. **ACM编程题** 标题：斐波那契凤尾 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K

NowCoder号称自己已经记住了1-100000之间所有的斐波那契数。

为了考验他，我们随便出一个数 n ，让他说出第 n 个斐波那契数。当然，斐波那契数会很大。因此，如果第 n 个斐波那契数不到6位，则说出该数；否则只说出最后6位。

输入描述：

输入有多组数据。

每组数据一行，包含一个整数 n ($1 \leq n \leq 100000$)。

输出描述：

对应每一组输入，输出第 n 个斐波那契数的最后6位。

示例1:

输入

1
2
3
4
100000

输出

1
2
3
5
537501

正确答案：