

## 每日一题Java方向day32\_7月7日

### 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. 标题：在霍格沃茨找零钱(20) | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

如果你是哈利·波特迷，你会知道魔法世界有它自己的货币系统——就如海格告诉哈利的：“十七个银西可(Sickle)兑一个加隆(Galleon)，二

十九个纳特(Knut)兑一个西可，很容易。”现在，给定哈利应付的价钱P和他实付的钱A，你的任务是写一个程序来计算他应该被找的零钱。

输入描述：

输入在1行中分别给出P和A，格式为“Galleon.Sickle.Knut”，其间用1个空格分隔。这里Galleon是[0, 10<sup>7</sup>]区间内的整数，Sickle是[0, 17)区间内的整数，Knut是[0, 29)区间内的整数。

输出描述：

在一行中用与输入同样的格式输出哈利应该被找的零钱。如果他没带够钱，那么输出的应该是负数。

示例1:

输入

10.16.27 14.1.28

输出

3.2.1

正确答案：

2. 标题：2的个数 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]  
请编写一个方法，输出0到n(包括n)中数字2出现了几次。

给定一个正整数n，请返回0到n的数字中2出现了几次。

测试样例：

10

返回：1

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：