

## Java方向每日一题day33\_1月20日

### 一. 单选

1.

/etc/resolv.conf的用途是

- ☐ A 邮件服务的设置文件
- ☐ B DHCP的设置文件
- ☐ C DNS解析的设置文件
- ☐ D 网络路由的设置文件

正确答案：C

2.

能够PING通同网段的节点，但却如PING不通其他网段的所有节点的最可能的原因

- ☐ A 本机网关设置错误
- ☐ B 本机没有正确设置DNS
- ☐ C 对方运行的是不同的操作系统
- ☐ D 二层交换机故障

正确答案：A

3.

常被提及的Dos攻击的是以下的行为；

- ☐ A 侵入目标服务器，获取重要数据
- ☐ B 采用穷举的方式获得登录账号
- ☐ C 发送无效的请求，使得正确的请求无法被响应
- ☐ D 利用微软DOS从操作系统图的各种漏洞达到攻击的目的

正确答案：C

4. 以下不是DNS服务的作用的是：

- A 将主机名翻译到指定的IP地址
- B 将IP地址反解成主机名
- C 解析特定类型的服务的地址，如MX,NS
- D 将IP解析成MAC地址

正确答案：D

5.

在小红书公司的局域网中，署队长的私人电脑可以查看到的同事的电脑，也成功了登录了QQ，但无法访问到公司的站点"http://www.xiaohongshu.com"，请协助署队长查找最有可能出现的问题的地方是？

- A UDP
- B DHCP
- C DNS
- D HTTP
- E 浏览器

正确答案：C

6.

将一个C类网络划分20个子网，最适合的子网掩码是多少（ ）

- A 255.255.255.240
- B 255.255.255.248
- C 255.255.255.252
- D 255.255.255.255

正确答案：B

7.

以下哪种http状态下，浏览器会产生两次http请求？（ ）

- A 400
- B 404
- C 302

D 304

正确答案：C

8.

局域网的网络地址192.168.1.0/24，局域网络连接其他网络的网关地址是192.168.1.1。主机192.168.1.20访问172.16.1.0/24网络时，其路由设置正确的是？

- A route add default 192.168.1.0 netmask 172.16.1.1 metric 1
- B route add -net 172.16.1.0 gw 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 metric 1
- C route add -net 192.168.1.0 gw 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 metric 1
- D route add -net 172.16.1.0 gw 172.16.1.1 netmask 255.255.255.0 metric 1

正确答案：B

9.

建立一条TCP连接需要（ ）个步骤，关闭一个TCP连接需要（ ）个步骤

- A 4, 3
- B 4, 4
- C 3, 4
- D 3, 3

正确答案：C

10. 以下关于HTTP状态码的描述，错误的是？（ ）

- A 100，代表客户端应当继续发送请求
- B 2xx，代表请求已成功被服务器接收、理解、并接受
- C 301，代表被请求的资源已永久移动到新位置，用于重定向
- D 4xx，代表服务器在处理请求的过程中有错误或者异常状态发生

正确答案：D

## 二. 编程

1. **ACM编程题** 标题：锤子剪刀布 (20) | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K  
大家应该都会玩“锤子剪刀布”的游戏：

现给出两人的交锋记录，请统计双方的胜、平、负次数，并且给出双方分别出什么手势的胜算最大。

输入描述：

输入第1行给出正整数N (  $\leq 105$  )，即双方交锋的次数。随后N行，每行给出一次交锋的信息，即甲、乙双方同时给出的的手势。C代表“锤子”、J代表“剪刀”、B代表“布”，第1个字母代表甲方，第2个代表乙方，中间有1个空格。

输出描述：

输出第1、2行分别给出甲、乙的胜、平、负次数，数字间以1个空格分隔。第3行给出两个字母，分别代表甲、乙获胜次数最多的手势，中间有1个空格。如果解不唯一，则输出按字母序最小的解。

示例1:

输入

10  
C J  
J B  
C B  
B B  
B C  
C C  
C B  
J B  
B C  
J J

输出

5 3 2  
2 3 5  
B B

正确答案：

2. **完善核心代码** 标题：上楼梯 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

有个小孩正在上楼梯，楼梯有n阶台阶，小孩一次可以上1阶、2阶、3阶。请实现一个方法，计算小孩有多少种上楼的方式。为了防止溢出，请将结果Mod 1000000007

给定一个正整数int n，请返回一个数，代表上楼的方式数。保证n小于等于100000。

测试样例1：

1

返回：1

测试样例2：

3

返回：4

测试样例3：

4

返回：7

输入描述：

无

输出描述：

无

示例1:

输入

输出

正确答案：