

比特就业课C++方向笔试强训48天day33

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

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：剪花布条 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

一块花布条，里面有些图案，另有一块直接可用的小饰条，里面也有一些图案。对于给定的花布条和小饰条，计算一下能从花布条中尽可能剪出几块小饰条来呢？

输入描述：

输入包含多组数据。

每组数据包含两个字符串s,t，分别是成对出现的花布条和小饰条，其布条都是用可见ASCII字符表示的，可见的ASCII字符有多少个，布条的花纹也有多少种花样。花纹条和小饰条不会超过1000个字符长。

输出描述：

对应每组输入，输出能从花纹布中剪出的最多小饰条个数，如果一块都没有，那就输出0，每个结果占一行。

示例1:

输入

```
abcde a3
aaaaaa aa
输出
0
3
```

正确答案：

2. **ACM编程题** 标题：客似云来 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

NowCoder开了一家早餐店，这家店的客人都有个奇怪的癖好：他们只要来这家店吃过一次早餐，就会每天都过来；并且，所有人在这家店吃了两天早餐后，接下来每天都会带一位新朋友一起来品尝。

于是，这家店的客人从最初一个人发展成浩浩荡荡成百上千人：1、1、2、3、5.....

现在，NowCoder想请你帮忙统计一下，某一段时间范围那他总共卖出多少份早餐（假设每位客人只吃一份早餐）。

输入描述：

测试数据包括多组。

每组数据包含两个整数from和to($1 \leq \text{from} \leq \text{to} \leq 80$)，分别代表开店的第from天和第to天。

输出描述：

对应每一组输入，输出从from到to这些天里（包含from和to两天），需要做多少份早餐。

示例1:

输入

1 10
2 8
36 80

输出

正确答案：