

每日一题Java方向day39_7月15日

一. 单选

1. IP地址205.140.36.68的哪一部分表示网络号()

- ☐ A 205
- ☐ B 205.140
- ☐ C 68
- ☐ D 205.140.36

正确答案 : D

2. IP数据报分片的重组通常发生在()

- ☐ A 源主机和数据报经过的路由器上
- ☐ B 源主机上
- ☐ C 数据报经过的路由器上
- ☐ D 目的主机上

正确答案 : D

3. 以下不属于tcp连接断开的状态是？

- ☐ A TIME_WAIT
- ☐ B FIN_WAIT_1
- ☐ C SYNC_SENT
- ☐ D FIN_WAIT_2

正确答案 : C

4. ip地址10.1.8.0/24和10.1.9.0/24，下列哪个是正确的汇总网段：

- ☐ A 10.0.0.0/8
- ☐ B 10.1.0.0/16
- ☐ C 10.1.8.0/23
- ☐ D 10.1.10.0/24

正确答案 : C

5. 属于网络112.10.200.0/21的地址是()

- ☐ A 112.10.206.0

- B 112.10.217.0
- C 112.10.224.0
- D 112.10.198.0

正确答案：A

6. 下列TCP连接建立过程描述正确的是：

- A 服务端收到客户端的SYN包后等待2*ml时间后就会进入SYN_SENT状态
- B 服务端收到客户端的ACK包后会进入SYN_RCVD状态
- C 当客户端处于ESTABLISHED状态时，服务端可能仍然处于SYN_RCVD状态
- D 服务端未收到客户端确认包，等待2*ml时间后会直接关闭连接

正确答案：C

7. TCP建立连接的过程采用三次握手，已知第三次握手报文的发送序列号为1000，确认序列号为2000，请问第二次握手报文的发送序列号和确认序列号分别为

- A 1999，999
- B 1999，1000
- C 999，2000
- D 999，1999

正确答案：B

8.
应用程序PING 发出的是什么报文

- A TCP 请求报文
- B TCP 应答报文
- C ICMP 请求报文
- D ICMP 应答报文

正确答案：C

9. HTTP协议中，如果要告知所请求的网页已经永久跳转到了另一个地址，应该返回哪个状态码：

- A 301
- B 302
- C 404
- D 503

正确答案：A

10.

在因特网中，下列哪个不是IP层所需解决的问题

- A 流量控制
- B 路径选择
- C 寻址
- D 分段和重新组装

正确答案：A

二. 编程

1. 标题：二维数组打印 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]
有一个二维数组($n \times n$), 写程序实现从右上角到左下角沿主对角线方向打印。

给定一个二维数组arr及题目中的参数n，请返回结果数组。

测试样例：

[[1,2,3,4],[5,6,7,8],[9,10,11,12],[13,14,15,16]],4

返回：[4,3,8,2,7,12,1,6,11,16,5,10,15,9,14,13]

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：

2. 标题：回文串 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K
给定一个字符串，问是否能够通过添加一个字母将其变为回文串。

输入描述：

一行一个由小写字母构成的字符串，字符串长度小于等于10。

输出描述：

输出答案(YES\NO).

示例1:

输入

coco
输出
YES

正确答案：