

每日一题day40_7月18日

一. 单选

1. 一台刚刚接入互联网的WEB服务器第一次被访问到时，不同协议的发生顺序是下面中的_____。

- ☐ A ARP -> DNS -> HTTP
- ☐ B ARP -> HTTP -> DNS
- ☐ C DNS -> HTTP -> ARP
- ☐ D DNS -> ARP -> HTTP
- ☐ E HTTP -> ARP -> DNS
- ☐ F HTTP -> DNS -> ARP

正确答案：A

2. 一台主机要实现通过局域网与另一个局域网通信，需要做的工作是？

- ☐ A 配置域名服务器
- ☐ B 定义一条本机指向所在网络的路由
- ☐ C 定义一条本机指向所在网络网关的路由
- ☐ D 定义一条本机指向目标网络网关的路由

正确答案：C

3. 对于IP地址为200.5.6.3，属于（ ）类。

- ☐ A A
- ☐ B B
- ☐ C C
- ☐ D D

正确答案：C

4. 下列哪些功能使TCP准确可靠地从源设备到目的地设备传输数据（ ）

- ☐ A 封装
- ☐ B 流量控制
- ☐ C 无连接服务
- ☐ D 编号和定序

正确答案：D

5. tcp三次握手创建连接，双方交互的报文中SYN和ACK的序列是什么样的（ ）

- ☐ A SYN , SYN+ACK , ACK
- ☐ B SYN , ACK , SYN , ACK
- ☐ C SYN+ACK , ACK , SYN
- ☐ D SYN , SYN , ACK

正确答案：A

6. 下列关于地址转换的描述，错误的是（ ）

- ☐ A 地址转换解决了因特网地址短缺所面临问题
- ☐ B 地址转换实现了对用户透明的网络外部地址的分配
- ☐ C 使用地址转换后，对"IP包加长"，"快速转发"不会造成什么影响
- ☐ D 地址转换内部主机提供一定的"隐私"

正确答案：B

7. 某主机的IP地址202.117.131.12/20,其子网掩码是（ ）。

- ☐ A 255.255.248.0
- ☐ B 255.255.240.0
- ☐ C 255.255.252.0
- ☐ D 255.255.255.4

正确答案：B

8. HTTPS采用（ ）实现安全网站访问？

- ☐ A SSL
- ☐ B IPsec
- ☐ C PGP
- ☐ D SET

正确答案：A

9. 某公司申请到一个C类地址，但要连接到6个子公司，最大的一个子公司有26台电脑，每个子公司在一个网段中，则子网掩码应该设成（ ）

- ☐ A 255.255.255.0
- ☐ B 255.255.255.128
- ☐ C 255.255.255.192
- ☐ D 255.255.255.224

正确答案：D

10. 下列关于网络编程错误的是？

- A UDP是不可靠服务
- B 主动关闭的一端会出现TIME_WAIT状态
- C 服务端编程会调用listen()，客户端会调用bind()
- D TCP建立和关闭连接都只需要三次握手
- E linux通过提供socket接口来进行网络编程
- F 长连接相对短连接可以节省建立连接的时间

正确答案：D

二. 编程

1. 标题：数组中出现次数超过一半的数字 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Javascript_V8, Python, C++, Javascript, Php, C#, Java]

数组中有一个数字出现的次数超过数组长度的一半，请找出这个数字。例如输入一个长度为9的数组{1,2,3,2,2,2,5,4,2}。由于数字2在数组中出现了5次，超过数组长度的一半，因此输出2。如果不存在则输出0。

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：

2. 标题：简单错误记录 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

开发一个简单错误记录功能小模块，能够记录出错的代码所在的文件名称和行号。

处理：

1、记录最多8条错误记录，循环记录，对相同的错误记录（净文件名称和行号完全匹配）只记录一条，错误计数增加；

2、超过16个字符的文件名称，只记录文件的最后有效16个字符；

3、输入的文件可能带路径，记录文件名称不能带路径。

输入描述：

一行或多行字符串。每行包括带路径文件名称，行号，以空格隔开。

输出描述：

将所有的记录统计并将结果输出，格式：文件名 代码行数 数目，一个空格隔开，如：

示例1:

输入

E:\V1R2\product\fpgadrive.c 1325

输出

fpgadrive.c 1325 1

正确答案：