

每日一题Java方向day38_7月14日

一. 单选

1. IPv4版本的因特网总共有多少有效A类地址网络()

- ☐ A 255
- ☐ B 128
- ☐ C 256
- ☐ D 126

正确答案：D

2. 一条tcp连接，主动关闭的一方不可能出现的连接状态是()

- ☐ A CLOSE_WAIT
- ☐ B FIN_WAIT2
- ☐ C TIME_WAIT
- ☐ D FIN_WAIT1

正确答案：A

3. 下列有关Socket的说法，错误的是（ ）

- ☐ A Socket用于描述IP地址和端口，是一个通信链的句柄
- ☐ B Socket通信必须建立连结
- ☐ C Socket客户端的端口是不固定的
- ☐ D Socket服务端的端口是固定的

正确答案：B

4. 关于ARP表，以下描述中正确的是（ ）

- ☐ A 用于在各个子网之间进行路由选择
- ☐ B 提供常用目标地址的快捷方式来减少网络流量
- ☐ C 用于建立IP地址到MAC地址的映射
- ☐ D 用于进行应用层信息的转换

正确答案：C

5. 下面对于cookie的描述中错误的是？

- ☐ A 如果在一台计算机中安装多个浏览器，每个浏览器都会以独立的空间存放cookie

- ☐ B Cookie的大小限制在4kb左右，对于复杂的存储需求来说是不够用的
- ☐ C Cookie通过HTTP Headers从浏览器端发送到服务器端并存储在服务器端
- ☐ D 由于在HTTP请求中的Cookie是明文传递的，所以安全性成问题

正确答案：C

6. 攻击者采用某种手段,使用户访问某网站时获得一个其他网站的IP地址,从而将用户的访问引导到其他网站,这种攻击手段称为?

- ☐ A ARP欺骗攻击
- ☐ B 重放攻击
- ☐ C 暴力攻击
- ☐ D DNS欺骗攻击

正确答案：D

7. IP地址中的哪个类默认有最多可用的主机地址 ()

- ☐ A A
- ☐ B B
- ☐ C C
- ☐ D A和B

正确答案：A

8. 下面哪个协议被用来找到本地设备的硬件地址 ()

- ☐ A RARP
- ☐ B ARP
- ☐ C IP
- ☐ D IMCP

正确答案：B

9. 在以下协议中，那个协议与其他协议是不属于同一类的()

- ☐ A FTP
- ☐ B ICMP
- ☐ C TELNET
- ☐ D SMTP
- ☐ E DNS

正确答案：B

10. 在网络应用测试中，网络延迟是一个重要指标。以下关于网络延迟的理解，正确的是？

- A 指响应时间
- B 指报文从客户端发出到客户端接收到服务器响应的间隔时间
- C 指报文在网络上的传输时间
- D 指从报文开始进入网络到它开始离开网络之间的时间

正确答案：D

二. 编程

1. 标题：最近公共祖先 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

有一棵无穷大的满二叉树，其结点按根结点一层一层地从左往右依次编号，根结点编号为1。现在有两个结点a，b。请设计一个算法，求出a和b点的最近公共祖先的编号。

给定两个int a,b。为给定结点的编号。请返回a和b的最近公共祖先的编号。注意这里结点本身也可认为是其祖先。

测试样例：

2, 3

返回：1

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：

2. 标题：空格替换 | 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，将字符串中的空格全部替换为"%20"。假定该字符串有足够的空间存放新增的字符，并且知道字符串的真实长度(小于等于1000)，同时保证字符串由大小写的英文字母组成。

给定一个string iniString 为原始的串，以及串的长度 int len, 返回替换后的string。

测试样例：

"Mr John Smith",13

返回："Mr%20John%20Smith"

"Hello World",12

返回："Hello%20%20World"

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：