

## 网络层测试 1

基本信息: [矩阵文本题] \*

姓名:	<input type="text"/>
班级:	<input type="text"/>
学号:	<input type="text"/>

1. 某公司网络的地址是 133.10.128.0/17，被划分成 16 个子网，下面的选项中不属于这 16 个子网的地址是\_\_\_\_。 [单选题] \*

A.133.10.136.0/21

B.133.10.162.0/21(正确答案)

C.133.10.208.0/21

D.133.10.224.0/21

2. OSPF 属于下列哪种类型的协议 [单选题] \*

A. 内部网关协议(正确答案)

B. 外部网关协议

C. 生成树协议

D. 点到点协议

3. 关于 RIP 协议描述不正确的是: [单选题] \*

A.是基于距离矢量算法的路由协议

B.度量标准是跳计数

C.适用于大型网络(正确答案)

D.是一个内部网关协议

4. IPv4 地址、IPv6 地址和 MAC 地址分别用多少二进制位表示？ [单选题] \*

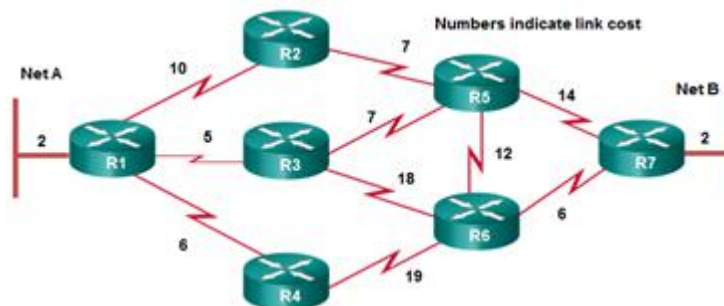
A.32， 64， 48

B. 32， 128， 48(正确答案)

C. 32， 128， 64

D. 32， 128， 32

5. 下图所示的网络中，采用了 OSPF 来配置路由器。如果要从 Net A 到达 Net B，



应该选择哪条路径？

[单选题]

\*

A.R1, R2, R5, R7

B.R1, R3, R5, R7(正确答案)

C.R1, R4, R6, R7

D.R1, R3, R5, R6, R7

6. 下面哪一种动态路由选择协议用作连接不同的互联网服务商自治系统间的协议？

[单选题] \*

A .IS-IS

B.OSPF

C.BGP(正确答案)

D.RIP

7. 动态路由路由选择协议的两个主要任务是什么？ \*

A.传播主机的缺省路由

B.分配 IP 地址

C.网络发现(正确答案)

D.发现主机

E.更新和维护路由表(正确答案)

8. 下面是一些主机的 IP 地址，哪些属于私有地址？ \*

A.192.0.2.3

B.172.15.1.9

C.192.168.5.1(正确答案)

D.10.10.10.10(正确答案)

E.172.17.9.6(正确答案)

9. 如果采用前缀表示法表示子网掩码 255.255.255.224，应该选哪个 [单选题] \*

A./25

B./26

C./27(正确答案)

D./28

10. 为了缩减路由表的规模，采用了无类域间路由 CIDR 技术，通过路由聚合达到目的 [判断题] \*

A.对(正确答案)

B.错