



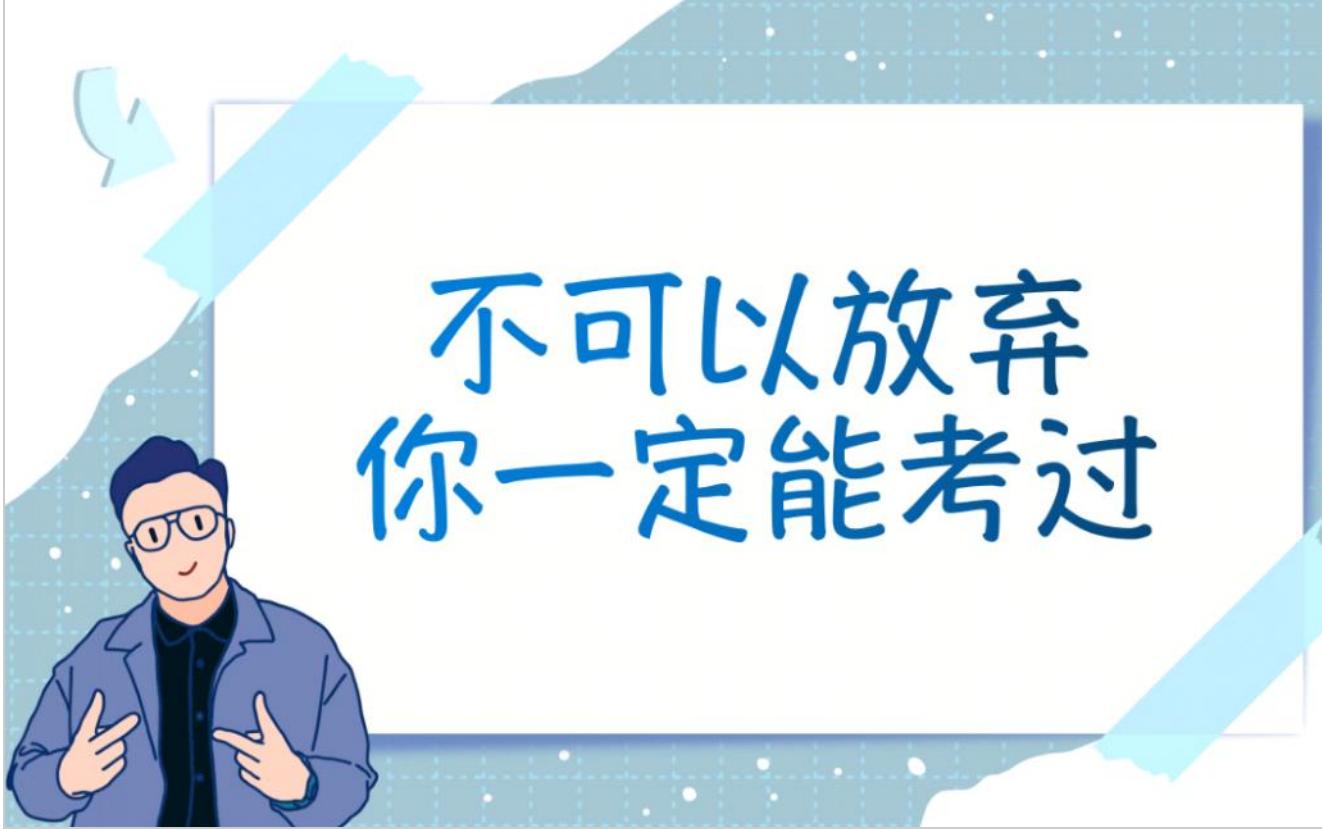
计算机三级 大题做题技巧夜宵课

@大头博士先生

每天一道题 轻松过三级



60稳你55
选择你随意



不可以放弃
你一定能考过

夜宵课安排

9.18 综合题1解题技巧 (5分, IP地址规划设计技术)

9.19 应用题解题技巧 (20分)

9.20 综合题2解题技巧 (15分, 路由器及其配置)

9.21 综合题3解题技巧 (10分, DHCP协议)

9.22 综合题4解题技巧 (10分, 网络管理技术)

只讲做题技巧, 稳你55分, 其他你随意 !

@大头博士先生



IP地址规划设计技术

@大头博士先生



考点总结

考点1：地址类别

考点2：网络地址

考点3：直接广播地址

考点4：主机号

考点5：子网内第一个可用的IP地址

考点6：子网内最后一个可用的IP地址

考点7：受限广播地址

考点8：根据子网内的IP地址及主机号，反推IP地址

@大头博士先生



考点1：地址类别

【解题思路】

将IP地址第一个位段转成二进制数，而后判断第一个零所在的位置，如果在第一位，则为A类；在第二位，则为B类；在第三位则为C类。

@大头博士先生



考点1：地址类别

【真题演练】

IP地址	125. 151. 28. 63
子网掩码	255. 240. 0. 0
地址类别	<input type="text" value="1"/>



@大头博士先生

考点1：地址类别

【真题演练】

IP地址	125. 151. 28. 63
子网掩码	255. 240. 0. 0
地址类别	<input type="text" value="1"/>

将125展开为二进制数：

125 : 0111 1101

第一个0在第一位，故此IP地址为A类IP地址



@大头博士先生

考点2：网络地址

【解题思路】

网络地址：网络位不变，主机位全为零。故可根据子网掩码，推算网络位位数，接着将非网络位全部置为0即可。



@大头博士先生

考点2：网络地址

【真题演练】

IP地址	125.151.28.63
子网掩码	255.240.0.0
地址类别	1 A
网络地址	2



@大头博士先生

考点2：网络地址

将子网掩码按位展开：

255.240.0.0

-->1111 1111. 1111 0000.0000 0000.0000 0000

故网络位有12位

将IP地址：125.151.28.63按位展开，

0111 1101.1001 0111.0001 1100.0011 1111

将前12位保持不变，后20位全部设成0，可得：

0111 1101.1001 0000.0000 0000.0000 0000

转成十进制数：

125.144.0.0

@大头博士先生



考点3：直接广播地址

【解题思路】

直接广播地址为网络位不变，主机位全为1的地址。

@大头博士先生



考点3：直接广播地址

【真题演练】

IP地址	125.151.28.63
子网掩码	255.240.0.0
地址类别	1 A
网络地址	2 125.144.0.0
直接广播地址	3

@大头博士先生



考点3：直接广播地址

将子网掩码按位展开：

255.240.0.0

-->1111 1111. 1111 0000.0000 0000.0000 0000

故网络位有12位

将IP地址：125.151.28.63按位展开，

0111 1101.1001 0111.0001 1100. 0011 1111

将前12位保持不变，后20位全部设成1，可得：

0111 1101. 1001 1111. 1111 1111. 1111 1111

转成十进制数：

125.159.255.255

@大头博士先生



考点4：主机号

【解题思路】

根据子网掩码确定网络位位数，然后将网络位设为0，主机位不变，即为主机号。



@大头博士先生

考点4：主机号

【真题演练】

IP地址	193.23.181.13
子网掩码	255.255.192.0
地址类别	1 B
网络地址	2 193.23.128.0
直接广播地址	3 193.23.191.255
主机号	4 <input type="text"/>
子网内的第一个可用IP地址	5 <input type="text"/>

@大头博士先生



考点4：主机号

将子网掩码按位展开：

255.255.192.0

-->1111 1111. 1111 1111. 1100 0000. 0000 0000

故网络位有18位

将IP地址：193.23.181.13按位展开，

1100 0001. 0001 0111. 1011 0101. 0000 1101

前18位设为0，后14位保持不变，可得。

0000 0000. 0000 0000. 0011 0101. 0000 1101

转成十进制数：

0.0.53.13

@大头博士先生



考点5：子网内第一个可用的IP地址

【解题思路】

子网内第一个可用的IP地址为网络地址+1

@大头博士先生



考点5：子网内第一个可用的IP地址

【真题演练】

IP地址	125.151.28.63
子网掩码	255.240.0.0
地址类别	1 A
网络地址	2 125.144.0.0
直接广播地址	3 125.159.255.255
受限广播地址	4 255.255.255.255
子网内的第一个可用IP地址	5

@大头博士先生



考点5：子网内第一个可用的IP地址

从上面空格中，能够得到，网络地址为125.144.0.0，故子网内第一个可用的IP地址为网络地址+1，为125.144.0.1

@大头博士先生



考点6：子网内最后一个可用的IP地址

【解题思路】

子网内最后一个可用的IP地址为直接广播地址-1



@大头博士先生

考点6：子网内最后一个可用的IP地址

【真题演练】

IP地址	137.191.25.7
子网掩码	255.255.240.0
地址类别	1 B
网络地址	2 137.191.16.0
直接广播地址	3 137.191.31.255
主机号	4 0.0.9.7
子网内的最后一个可用IP地址	5

@大头博士先生



考点6：子网内最后一个可用的IP地址

将子网掩码按位展开：

255.255.240.0

-->1111 1111. 1111 1111. 1111 0000. 0000 0000

故网络位有20位

将IP地址：137.191.25.7按位展开，

1000 1001. 1011 1111. 0001 1001. 0000 0111

前20位不变，后12位为1，可得直接广播地址。

1000 1001. 1011 1111. 0001 1111. 1111 1111

转成十进制数：

137.191.31.255

故子网内最后一个可用的IP地址为直接广播地址减1，得137.191.31.254



考点7：受限广播地址

【解题思路】

受限广播地址固定位255.255.255.255

@大头博士先生



考点8：根据子网内的IP地址及主机号，反推IP地址

【解题思路】

这道题，只要IP地址和子网掩码知道了，那么所有问题都能迎刃而解。但是有些题目没有给IP地址和子网掩码，就需要我们根据已有的条件反推。

@大头博士先生



考点8：根据子网内的IP地址及主机号，反推IP地址

【真题演练】

这种题目先把每个IP地址如何得出的方法列出，而后根据已有条件，反推IP地址和子网掩码。

例如根据子网内的最后一个可用IP地址和主机号，反推IP地址。

@大头博士先生



考题思路

1、正推

2、反推

@大头博士先生



真题演练1

IP地址	115.151.29.58
子网掩码	255.240.0.0
地址类别	1 _____
网络地址	2 _____
直接广播地址	3 _____
主机号	4 _____
子网内的第一个可用IP地址	5 _____

@大头博士先生



真题演练1

IP地址	115.151.29.58
子网掩码	255.240.0.0
地址类别	1 A
网络地址	2 115.144.0.0
直接广播地址	3 115.159.255.255
主机号	4 0.7.29.58
子网内的第一个可用IP地址	5 115.144.0.1

@大头博士先生



真题演练2

IP地址	1
子网掩码	2
地址类别	3
网络地址	4
直接广播地址	5
主机号	0.23.14.18
子网内的最后一个可用IP地址	61.159.255.254

@大头博士先生



真题演练2

IP地址	1 61. 151. 14. 18
子网掩码	2 255. 224. 0. 0
地址类别	3 A
网络地址	4 61. 128. 0. 0
直接广播地址	5 61. 159. 255. 255
主机号	0. 23. 14. 18
子网内的最后一个可用IP地址	61. 159. 255. 254

@大头博士先生

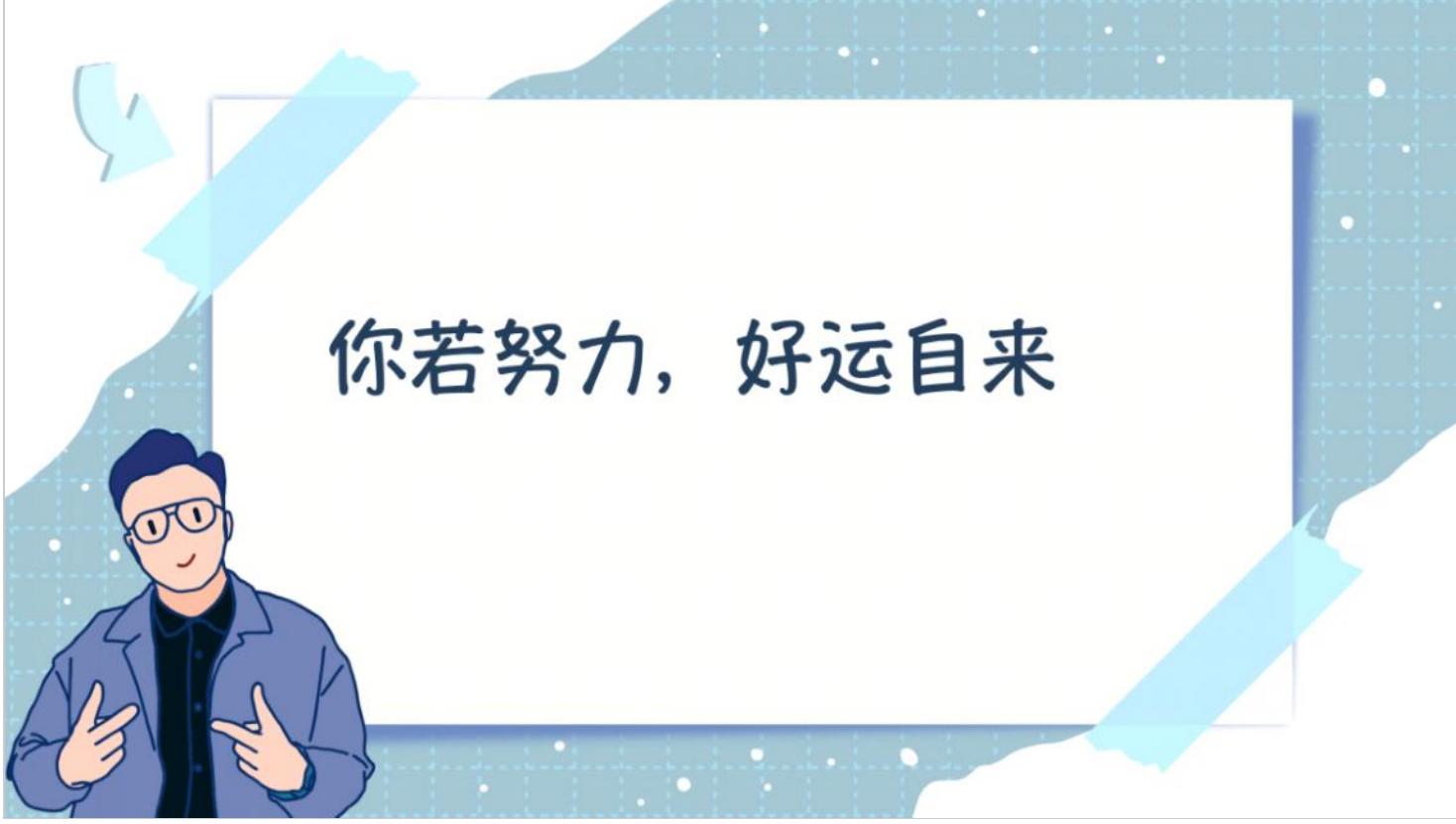


今日作业

11-35

@大头博士先生





你若努力，好运自来