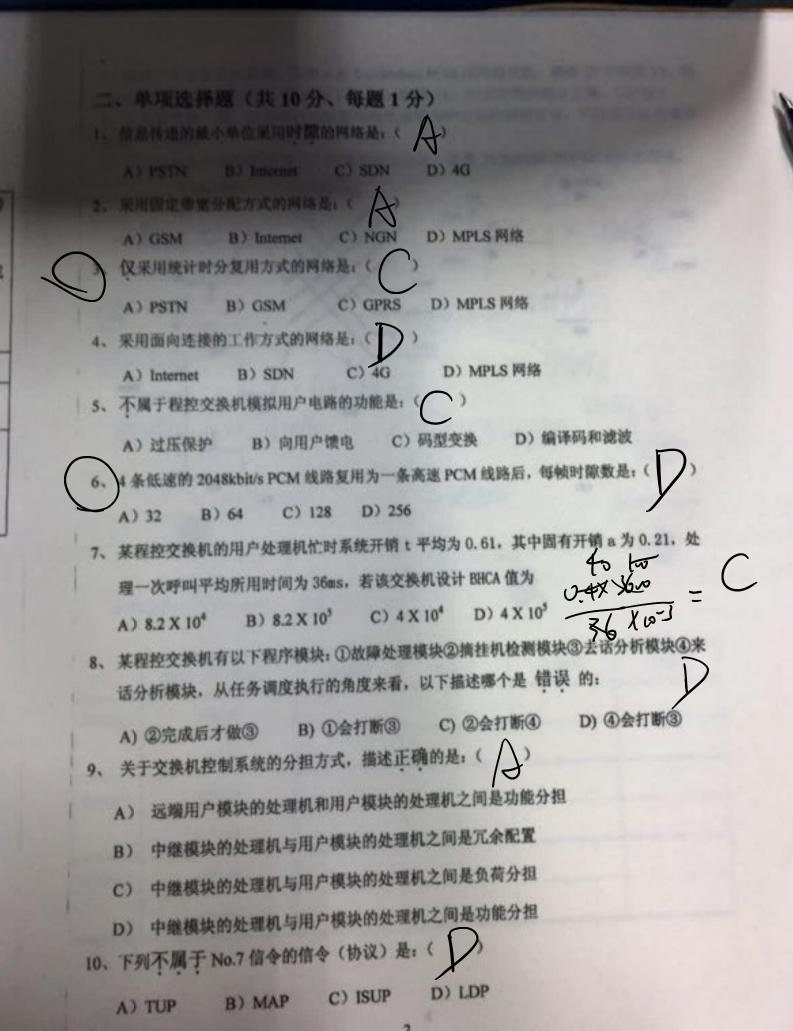
10	清	分	12	10	8	10	10	10	10	12	10	8		
	~	分		AL RE										
-	阅卷	参教师												
	202	、判	折题	(共	12 分	, 每	题 1 分	分,正	确打	√,错	误打	x)		
	1.1	构成证	通信网	的三要	要素是用	户终	尚设备、	交换设	备、信	令设备:		)		
	2.	0.12	Lamba Seb	- INT els T	A -L ML -	-TE 40	エルカスです	m. (					1	
	3.	协术	色が刊	アルタ	各外理与	呼叫	控制相会	分离、剪	体控制	則与呼叫	控制相分	分离:(() 生物:()		
	4.	我国	No.7	信令网	由HST	P. LS	STP. S	P及信令	一链路和	引风,木	用三级组	吉构;(\	/ )	
	5.			Service Services	2 4 miles	- to 40	s Absolute et	田屋协	W . (	X )				
6. MPLS 网络与 Internet 网络信息传送的最小单位都是分组,网名没有什么区别。 7. 在 PSTN 网络中,用户数据保存在用户所属的程控交换机中;在 GSM 网络										本中、田户				
										HT, 141				
		数据保存在 MSC (移动交换机)中; ( ) 数据保存在 MSC (移动交换机)中; ( ) 如果北京移动的用户 A 漫游到了上海,则其当前位置信息保存在北京移动的 HLR 中;												
	8.	如果	北京和	多动的	用户A	漫游到	到了上海	每,则其	,当前位	江宣信息	保付任-	山水切り	H3 LLDAY 1 .	
												\ /		
	9.	Open	Flow	协议可	丁以作为	SDN	南向县	美口,北	向接口	1	标作化;	X		
				2000004	. 11 100 -	e +41. ++	P (		)		1			
		9. OpenFlow D. C.												
11. SDN 具有应用法、红色的工作,														
	12.	SDN	Last.	- Charles				1						

李号:

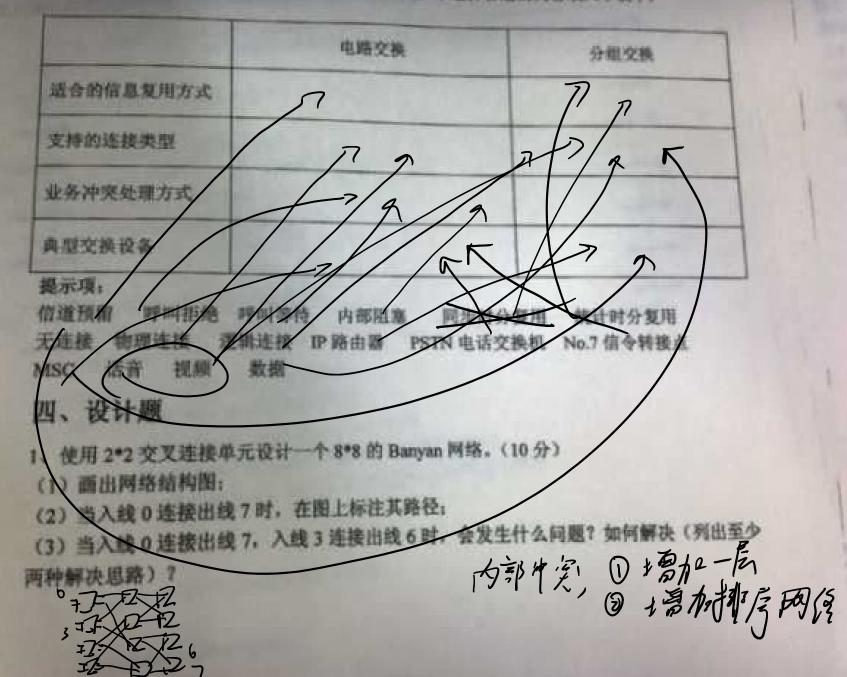
班级:

专业:



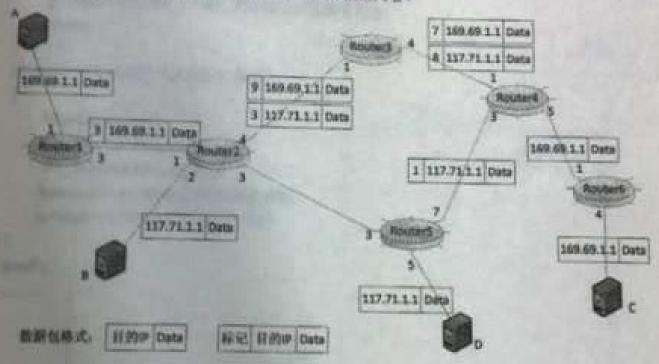
## 三、填表題(8分)

根据电路交换和分组交换的特点。从 提示项:中选择合适的内容填入下表中。



## 五、分析题

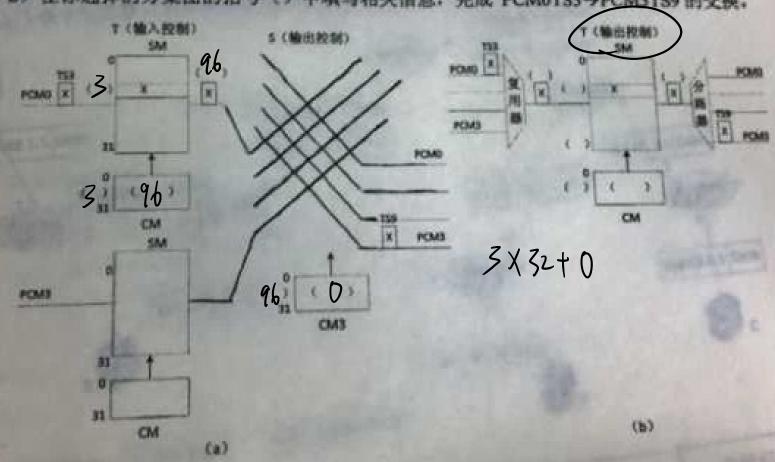
- 1. 下間为一个包含 MPLS 路由器和普通路由器的 IP 网络,其中包含两条 LSP: LSP1 以目的 IP 地址前缀 169.69 为 FEC, LSP2 以目的 IP 地址前缀 117.71 为 FEC; 网内各个路由器已通过相关协议完成路由表和标记信息表的设置; 在这种设置方式下, 网内现有主机 A 到主机 C (IP 地址为 169.69.1.1) 的数据包和主机 B 到主机 D (IP 地址为 117.71.1.1) 的数据包和主机 B 到主机 D (IP 地址为 117.71.1.1) 的数据包
- (1) 分削写出 LSP1和 LSP2 V 成的路由器序列
- (2) 在下表中完成撤定路由器的标记信息表的租底内容。



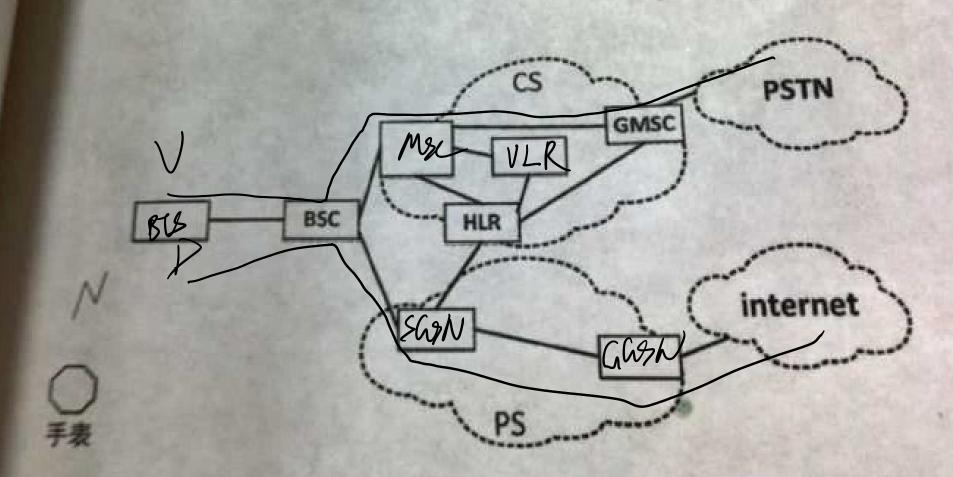
	FEC (IP 前機)	入竣口	出韓口	入标记	出标记
Router2	169.69				
	117.71				
Router3	169.69				
	117,71				
Router4	169.69			Me IN	
11.0	117.71				MI -

2、设计一个话音交换系统,支持4条 2,048Mbps PCM 线网的交换, 每次 32 个时隙 TS,每个时隙对应一个话音用户。现有如下图 (a) 和图 (b) 斯示的两种设计方案。(10分) 1) 从是否支持广播、是否有内部图塞等角度说明两种方案的性能优劣。并选择你认为最合适的一个方案。

2) 在你选择的方案图的括号()中填写相关信息、完成 PCM0TS3→PCM3TS9 的交换。

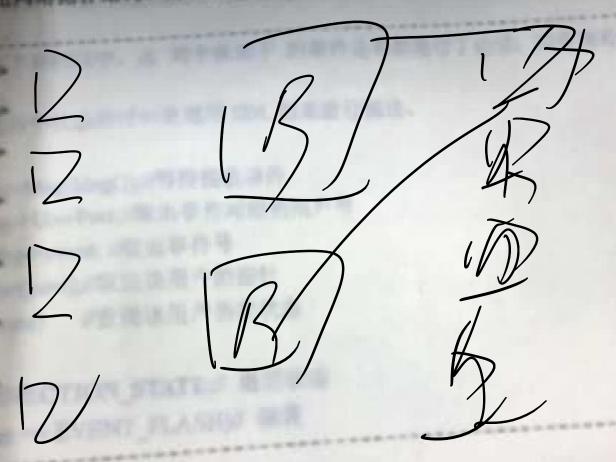


JIMAWS智能手表。比如小米手表、华为手表。主要面向儿童群体。家长可以对儿童是行废位、新香进信。大部分产品要求用户的 SDA 下开通 GPRS 功能。(8 分) 以以这种手表为例,在下图方框中填入相关的网元 (HLR、BSC、GGSN、MSC、VLR、10 以这种手表为例,在下图方框中填入相关的网元 (HLR、BSC、GGSN、MSC、VLR、11 并在图中标示出手表为 S定位信息和设备的路径; 并在图中标示出手表为 S定位信息和设备通信的路径; 并在图中标示出手表为 S定位信息和设备通信的路径;



8x2

1. 设计一个英效器由器、支持 8 条 2Gbps 线路的信息交换。现有器件包括: 2\*2 交换率元 (A型)和4\*4交换单元(B型)若干。以及连接线。每种交换单元的每条出/入线器可变 特 2Gbgitt 要求采用多级互联网络的方式构建一个可重排无限塞的交换网络。在下阻的盘线 程内遇出网络拓扑结构。并标明各级交换单元的个数及选择的器件型号(10分)



3、某视频监控系统使用了 SIP 信令来完成多媒体通信: 视频监控的网管平台是一个 UA, 可以注册到 SIP 服务器: 摄像头也是一个 UA, 同样注册到 SIP 服务器: 在网管平台需要查看实时视频时, 就是两个 UA 之间的 SIP 会话。(10 分)

1)在下图中, 面出当视频监控网管平台在实时查看摄像头视频时, 对应的 SIP 消息流; 2)其中。网管发出的 SDP 信息中, 携带内容包括;

c=IN IP4 172.16.106.31 m=video 60003 RTP/AVP 98 99

而摄像头发出的 SDP 信息中。携带内容包括:

