

- 4.N-ISDN 的用户—网络接口中 S/T 接口上所传码率为 ()
- A.64 kbit/s
B.128 kbit/s
C.144 kbit/s
D.192 kbit/s
- 5.ISUP 中的 IAM 和 TUP 中的 IAM 信息量比较 ()
- A.ISUP 大于 TUP
B.ISUP 小于 TUP
C.二者相等
D.二者大小不确定
- 6.无条件呼叫前转属于程控交换机对 PSTN 用户提供的 ()
- A.承载业务
B.用户终端业务
C.补充业务
D.计费业务
- 7.时分方式和空分方式比较 ()
- A.时分方式效率更高
B.空分方式效率更高
C.二者效率差不多
D.二者效率高低不确定
- 8.本地网的范围是指 ()
- A.同属某一汇接局
B.同属某几个端局
C.相同的长途编号区
D.相同的市话编号区
- 9.LAMA 计费方式用于 ()
- A.本地网自动电话
B.长途自动电话
C.小交换机电话
D.智能网业务
- 10.OSI 模型第三层为 ()
- A.物理层
B.网络层
C.表示层
D.应用层
- 11.数字分析属呼叫处理软件的 ()
- A.设备控制层
B.信令控制层
C.呼叫控制层
D.应用层
- 12.在 N-ISDN 中采用了 ()
- A.LAPF 协议
B.LAP-D 协议
C.LAPB 协议
D.LAPDm 协议
- 13.在 ATM 网络中信令 ()
- A.由 D 信道传送
B.由 VPC 传送
C.由 SVC 传送
D.由 TS₁₆ 传送
- 14.在信令转接点 STP 的第三功能级中可以 ()

- A.不用消息识别部分
B.不用消息路由部分
C.不用信令网管理部分
D.不用消息分配部分
- 15.控制存储器 CM 的控制方式为 ()
A.顺入控出
B.顺入顺出
C.控入顺出
D.控入控出
- 16.用户摘挂机时, 由扫描程序处理的 ()
A.是摘机不是挂机
B.是摘机和挂机
C.是挂机不是摘机
D.是故障
- 17.VP 交换时 ()
A.VPI 变, VCI 变
B.VPI 变, VCI 不变
C.VPI 不变, VCI 变
D.VPI 不变, VCI 不变
- 18.交换网络中采用反相法, 即两方向通路的内部时隙 ()
A.相等
B.任意
C.差一帧
D.差半帧
- 19.响应原语用于 ()
A.无连接信令
B.无连接和面向连接信令
C.面向连接信令
D.用户线连接信令
- 20.根据接入网定义, 它可支持 ()
A.单一窄带业务
B.单一宽带业务
C.2B+D 业务
D.窄、宽带多种业务的综合接入业务

二、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 21.ATM 与分组交换的差别之一是取消了_____, 减轻了交换节点的处理负荷。
- 22.在电话网中进行路由选择的一个基本原则是应提高路由的使用效率和_____。
- 23.HSTP 负责转接它所汇接的_____的信令消息。
- 24.进程主要有三种状态, 即等待、_____和运行。
- 25.呼叫处理程序中, 数字分析第一阶段为前缀分析, 第二阶段是_____。
- 26.话务负荷能力计量单位的英文缩写为_____。
- 27.N-ISDN 基本接口提供的是_____的通道。

28.电话标记用来说明该 TUP 消息传送的是: 由 DPC 及 OPC 所说明的信令点之间由_____所指定的电路的信令消息。

29.通信网是终端设备、传输设备和_____满足一定规则的组合。

30.ATM 交换的基本任务就是将任一入线上的任一逻辑信道中的信元, 交换到_____。

三、问答题(本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分)

31.写出我国国内长途网号码方案。

32.ATM 适配层 AAL 的作用是什么?

33.什么是去话分析?

34.远端用户模块的作用有哪些?

四、名词解释题(本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

35.BHCA

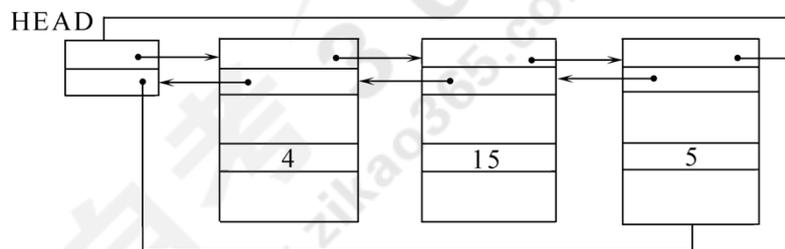
36.时钟中断

37.数字交换

38.TC 协议

五、画图题(本大题共 3 小题, 每小题 4 分, 共 12 分)

39.在题 39 图所示的相对时限队列中, 插入 1000 ms 的时限控制块, 画出插入后的队列图 (相对时限值以 100 ms 为单位)。

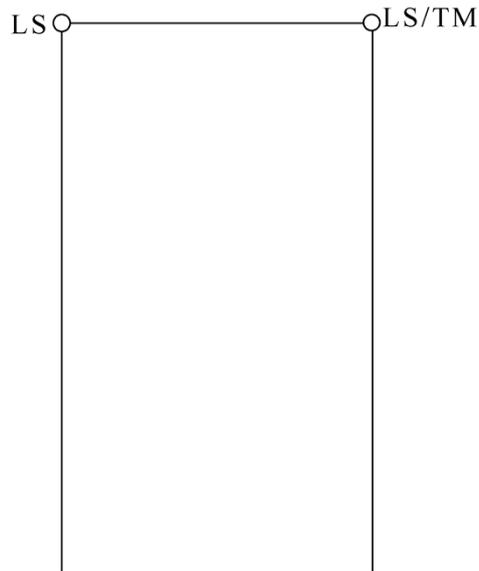


题 39 图

40.画出 HW₂ 上的 TS₈ 交换到 HW_{4'} 上, 采用输出控制方式下的 S 接线器结构及状态。

已知话音内容为“S”, HW 的复用度为 32(0~31), 交叉矩阵为(HW₁~HW₈)×(HW_{1'}~HW_{8'})。

41.在题 41 图中画出分局至分局遇被叫空闲的 TUP 信令程序图。



题 41 图

六、简答题(本大题共 3 小题，42 题、43 题各 7 分，44 题 8 分，共 22 分)

- 42.程序按实时性要求不同可分为哪些优先级？各由什么来启动或调度？
- 43.无连接业务和面向连接业务中数据传输的信令过程主要有什么不同？
- 44.原有电话交换机升级为 N-ISDN 交换机时，要考虑哪些方面的功能改进和扩充？