

## 业务开通专业

## 一、填空题：（ 19 题）

1. 电信网络结构按层级进行组织：（骨干）、（省干）、（当地）、（接入）。

2. 公司客户业务开通推行主要包括（工单受理）、（工程建设）、（资源分配）、（数据配置）、（当地测试）、（全程测试）以及（报竣交付）等七个环节。

以太网专线的测试包括：（吞吐量）、（延时）、（帧丢失率）

4. 开通测试时电路吞吐量测试的指标为（ 100% ）。

5. 开通测试时电路丢帧率测试结果应小于（ 0.01% ），线路在额定带宽基本不出现（丢帧）。

（ Ethernet Private Line ）以太网私有专线：以太网透传业务，无任何（共享），各个用户（独占）一个 VCTRUNK 带宽，业务延缓低，供应用户数据的安全性和私有性。

7. 数据电路业务种类包括：（ ATM 电路）、（帧中继电路）、（帧中继电路）、（ MPLS-VPN 电路）等业务。

8. MPLS-VPN 开通测试分为两部分，分别为（传输线路测试）和（ IP 层测试）。

9. 公司客户电路开通：指以设施（产权归属）为测试界面，

在（网络资源）到位情况下，客户电路端到端（物理连通），端到端（全程测试），测试结果吻合电路开通要求并经客户

或客户经理、客户响应主管签字确认。

10. 公司客户业务开通是指在客户（电路开通）后，非中国联通供应的（客户内部设施）到位，已具备业务加载条件并加载成功，客户签字确认起租。

11. 公司客户业务加载成功率是指统计期自察际、国际客户业务（一次加载成功数）与（应开通业务数）的比率

12. 电路调换须依照（自上而下）的资源分配原则。

13. 为满足业务要求，新建 SDH 系统环网距离原则上不高出（4000） Km。

14. 在通路组织规划时，应分别安排在不相同的 SDH 系统中；同一 SDH 系统中，同业务同方向的中继电路数量不能够高出该业务同方向中继电路总数的（50%）。

15. SDH 系统通路组织图中应包括（机房名称），（环网命名）、（各站间距离）、（环网长度）、（时隙安排）、（配置端口种类）、（设施厂家）、（系统占用的波道）等信息。

16. 为在特别或紧急情况下推行应急调换，一个 SDH 系统应留有（20%）的冗余通路。为保证网络安全，在建设同方向多个 SDH 系统时，应采用不相同物理路由的（WDM 系统）或不相同路由的（光缆）。

17. IP 网局数据管理包括：IP 网网络设施的（基础配置数据）、（路由数据）、（中继端口数据）、（安全策略数据）等。

18. 中国联通电路调换是指为满足中国联通各样业务发展，以及网络自己的优化调整等需求而进行的通道或电路的（开通）、（调整）、（撤掉）等电路调换工作。

19. 网络调换时间包括调换（办理时间）、调换（执行时间）及调换（反响时间），

二、单项选择题：（40题）

1. RFC2544 测试标准由（ A ）提出。

A、 IETF B、 CCSA C、 ICT D、 GSM

2. 2M 专线的开通测试，依照常例一般采用（ D ）测试。

A、 10 分钟 B、 15 分钟 C、 20 分钟 D、 30 分钟

3. 2M 以上专线的开通测试，依照常例一般采用（ C ）测试。

A、 30 分钟 B、 1 小时 C、 24 小时 D、 48 小时

4. MPLS-VPN 对以下哪一种网络拓扑组网结构最适合？

（ A ）

A、 网状结构 B、 点对点结构 C、 星型结构 D、 环状结构

5. 台湾地区的传输系统中，一条 E1 的速率是多少？（ B ）

A、 2Mbits/s B、

C、 D、

6. 客户需要一条 2M 电路，并要求联通供应，RJ45 接口，而客户周边有联通的 SDH 设施可供应标准的 SDH 接口，此时需增加什么设施满足客户要求（ C ）





- B. 细同轴电缆。
- C. 双绞线。
- D. 光纤。

15. VLAN 的划分不包括以下哪一种方法 ( D ) 。

- A. 基于端口。
- B. 基于 MAC 地址。
- C. 基于协议。
- D. 基于物理地址。

16. 专用线路大多采用 HDLC 协议作为链路层协议， HDLC 协议的特点不包括： ( C )

- A. 面向比特
- B. SDLC 协议派生
- C. 适用于同异步链路
- D. 带有 32 位校验和

17. SDH D

- A. 5Mbit/s 属于欧洲标准系列的，我国广电部传达节目使用这种接口；
- B. PDH 接口规范一致，简单实现不相同厂家设施互连；
- C. SDH 频带利用率比 PDH 高；
- D. SDH 光信号的码型是加扰的 NRZ 码；

18. ES 误码秒指的是： ( A )

- A. 在所测量的可用时间内，出现误码的总秒数

- B. 平均每秒内出现的误码个数
- C. 所测当前秒出现误码的个数，反响的是当前秒的情况
- D. 以上说法均错

19. 在常用的传输介质中，带宽最宽、信号传输衰减最小、抗搅乱能力最强的一类传输介质是 ( B ):

- A. 双绞线
- B. 光缆
- C. 同轴电缆
- D. 无线信道

20. 应用程序 PING 发出的是 ( C ) 报文

- A. TCP 央求
- B. TCP 应答报文
- C. ICMP 央求报文
- D. ICMP 应答报文

21. ping

- A. ping 的次数;
- B. ping 的网络号;
- C. 用数字形式显示结果;
- D. 不要重复，只 ping 一次;

22. 依照公司客户业务开通工作细则，以下哪一种参数不包括在数字用户电路当地报竣开通测试中。 ( D )

- A. 光纤衰耗

B. 误码秒 ( ES )

C. 严重误码秒 ( SES )

D. 吞吐量 ( Throughput )

23. 中国联通以太网数字电路开通中, 以太口工作模式一般缺省设置为: ( A )

A. 全双工; B. 无量制; C. 半双工; D. 自协商;

24. 全程报竣时间以 ( A ) 为依照。

A. 提交全程测试报告 B. 测试成功时间 C. 客户起租时间 D.

电路竣工

25. 全程测试结果不吻合开通测试指标, 在确认两端省内及当地线路无故障后, 由主调局方协调总部网管中心和相关省级分公司网络运维部门采用 ( D ) 的方法定出故障段落。

A. 协议层测试 B. 网管系统方式 C. 挂表 D. 逐段打环

26. MPLS-VPN 业务全程测试时, 要使用路由器或电脑仿真终端进行 ( B ) 的测试。

A. 物理层 B. IP层 C. 传输层 D. 应用层

27. 公司客户电路开通及测试报告供应及时率 ( B )

A.  $(\text{准时开通电路数} \div \text{应开通电路数}) \times 100\%$

B.  $(\text{准时开通并供应测试报告电路数} \div \text{应开通电路数}) \times 100\%$

C.  $(\text{准时开通电路数} \div \text{本质开通电路数}) \times 100\%$

D.  $(\text{准时开通并供应测试报告电路数} \div \text{资源核查电路数}) \times$



100%

28. 省际以太网数字电路需进行 30 分钟的 ( D )

分钟测试 B. 24 小时测试 C. PE-CE 的测试 D.

RFC2544 基准测试

29. 业务倡导方不是落地方, 则主调局为 ( B )

A. 业务倡导方 B. 公司公司指定 C. 落地方 A端 D. 落地方 Z端

30. 国际数字、数据公司客户 Outbound 电路全程电路开通时限 ( C ) 工作日

A.

31. 国际数字、数据公司客户 Inbound 电路全程电路开通时限 ( A ) 工作日

A.

32. 与中国电信合作国自察际数字、数据公司客户电路全程电路开通时限 ( B ) 工作日

A.

33. 省内延伸段测试的最后责任单位为 ( B )

A. 公司公司网络运维部门 B. 省级分公司网络运维部门 C.

地市级分公司网络运维部门 D. 县级分公司网络运维部门

34. MPLS VPN 业务的 PE-CE 的测试, 当地 IP 链路层测试, 依照常例一般: ( A )

A. ping 100bytes 大小的数据包 1000 次

B. ping 100bytes 大小的数据包 2000 次

C. ping 100bytes 大小的数据包 3000 次

D. ping 1000bytes 大小的数据包 1000 次

35. 同方向、同物理路由所有承载大客户数字电路的 155M

中继通路平均利用率高出（ A ）以上时，须增开同方向、同物理路由的 155M 中继通路

A、 70% B、 60% C、 80% D、 50%

36 . 互联网专线 BGP 业务（以下简称 BGP）承载于联通

CHINA169 网。CHINA169 骨干网采用公有自治域号（ ASN ）

（ A ）， CHINA169 部分省网、南方部分城域网采用公有自治域号，部分省网、南方部分城域网采用私有自治域号。

A、 4837 B、 4835 C、 4832 D、 4839

37. 业务波道配置序号从（ D ）开始向上连续使用。为便于平常保护，各站需转接的波道应尽量使用相同的波道序号。

A、 2 B、 4 C、 3 D、 1

38. 新建、扩容 WDM 系统工程的冗余波道的数量可按使用波道的（ B ）比率配置，冗余波道为应急及急需业务的专用波道。

A、 1—5% B、 5—10 % C、 7—10 % D、 6—10 %

39. 同一 SDH 系统中安排的直达 155M 中继电路不能够高出同方向总数的（ A ），不相同物理路由承载的中继电路数量要均衡。

A、 50% B、 30% C、 60% D、 40%

40. IP 互联网核心节点间 155M 速率的中继电路应安排在有保护的 ( A ) 系统, 关于 2.5G 及以上速率的中继电路, 应直接承载在 WDM 系统上。

A、 SDH B、 WDM C、 BGP D、 PDH

三、多项选择题: ( 25 题)

1. 全程测试的主调方, 测试前应准备测试工具: ( A、 B、 C、 D )

A. 笔记本电脑 B. 以太测试仪表 C. 通信工具 D. 各测试方联系方式。

2. 全程测试的配合方, 测试前应准备测试工具: ( A、 B、 C、 D )

A. 笔记本电脑 B. 以太端口的硬环回端子 C. 通信工具 D. 各测试方联系方式。

3. E1

A、 100 欧 B、 75 欧 C、 120 欧  
D、 220 欧

4. 以下哪几种组网产品能够把各分支机构的线路带宽在总部汇总为一个端口接入客户的设施 ? ( ABCD )

A、 FR B、 SDH C、 MPLS-VPN

D、 ATM

5. 以下关于组网业务描述正确的选项是: ( ABCDE )

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/565030212004012012>