

中兴专业认证题库(传输+微波专业)含答案

传输专业认证题库

一、单选题 (20 题)

1、SDH 光传输设备的传输距离主要由 A、B 因素决定,对 1310nm 窗口来说主要由 A 因素决定。—中级

A、传输损耗

B、色散

C、带宽

D、偏振

E、噪声

2、各种业务信号复用成 STM-N 的步骤是 A。—中级

A. 映射定位复用

B. 定位映射复用

C. 定位复用映射

D. 复用映射定位

3、1310nm 窗口的光信号在 G. 652 光纤中的衰减大约每公里为

B。—初级

A. 0.25dB

B. 0.4dB

C. 0.5dB

D. 0.1dB

4、传输设备的输入电压允许变动范围为 C —初级

A. -45V~-58V

B. -40V~-60V

C. -40V~-57V

D. -42V~-58V

5、FC/PC 尾纤接头的含义为 B 。—初级

A、圆形光纤接头/面呈 8 度角并作微凸球面研磨抛光

B、圆形光纤接头/微凸球面研磨抛光

C、卡接式圆型光纤接头/面呈 8 度角并作微凸球面研磨抛光

D、卡接式圆形光纤接头/微凸球面研磨抛光

6、SDH 设备和系统的光接口是由 ITU-T C 建议规范的。—高级

A. G. 831 B. G. 708 C. G. 957 D. G. 692

7、SDH 体系中，线路码型为 C —中级

A、CMI 码

B、归零 NRZ 码

C、非归零 NRZ 码

D、RZ 码

8、SDH 帧结构中，用于表示同步状态的字节是 D 。—高级

A、A1

B、B1

C、E1

D、S1

9、ITU-T G. 826 建议规定了误块秒比 ESR、严重误块秒比 SESR

和 D 三个参数。—中级

A、不可用秒 US

B、误码秒 ES

C、严重误码秒 SESR

D、背景误块比 BBER

10、与 SDH 网管有关的主要操作运行接口为 B 。—高级

A、Q3, Qx

B、Qx, F

C、F, f

D、f, Qx

11、仅就对信号交叉的灵活性而言下面 B 种网元交叉灵活性最大。—高级

A、DXC 4/4

B、DXC 4/0

C、TM

D、DXC 4/1

12、ZXSM-600 (V2) 设备的新型号为 A ， ZXSM-150/600/2500 设备的新型号为 C 。—初级

A、ZXMP S320

B、ZXMP S330

C、ZXMP S360

D、ZXMP S380

13、在 G. 652 光纤中传输 1550nm 窗口的色散系数为 A 。—高级

A、17ps/(nm. km)

B、15ps/(nm. km)

C、10ps/(nm. km)

D、7ps/(nm. km)

14、接收机灵敏度是指在 R 参考点上达到规定的误比特率时所能接收到的 A 平均光功率。—初级

A、最低

B、最高

C、偏低

D、偏高

15、G. 652 光纤可以将 2.5 Gbit/s 速率的信号无电再生中继传输至少 C 公里左右。—中级

A、200

B、400

C、600

D、800

16、OTDR 可用于 C 的测量。—中级

A、平均发送光功率

B、接收机灵敏度

C、衰减系数

D、色散系数

17、用来描述传输系统可靠性的参数是 D 。 —初级

A、传输数率

B、频带利用率

C、转换效率

D、误码率

18、由十个网元组成 STM-4 二纤单向通道保护环，环上最大业务容量为 B 。

—初级

A、 63 个 2M

B、 252 个 2M

C、 504 个 2M

D、 1008 个 2M

19、A、B、C、三个网元组成 STM-4 二纤双向复用段保护环，网元彼此间均有业务，若 B、C 间光纤中断，则发生倒换的网元为

C 。 —初级

A、 A 和 B

B、 A 和 C

C、 B 和 C

D、所有网元

20、ZXMP S390 设备中 C 交叉板支持的 10G 光方向最多。 —初级

A、 CS

B、 B、 CSD

C、 CSE

D、 CSA

二、多选题（15 题）

1、网络节点所要完成的功能包括 A、B、C、D 等多种功能。——初级

A、信道终结

B、复用

C、交叉连接

D、交换

2、下列组网形式中，保护通道可以传额外业务的有 BCD 。——初级

A、两纤单向通道环

B、两纤双向复用段环

C、四纤双向复用段环

D、两纤单向复用段环

3、ITU-T 建议，对于两纤双向复用段共享保护环，保护倒换时间应小于 50 毫秒的必要条件有 ABCD 。——中级

A、无额外业务

B、无其它倒换请求（无抢占）

C、不超过 16 个节点

D、环长 1200 公里以内

4、STM-N 信号经过线路编码后 C、D 。 —高级

- A、线路码速会提高一些
- B、线路码中加入冗余码
- C、线路码速还是为 STM-N 标准码速
- D、线路码为加扰的 NRZ 码

5、下列属于 MSTP 的技术包括 A、B、C。 —高级

- A. 虚级联
- B. LCAS
- C. GFP
- D. 低阶交叉连接

6、SDH 网元的时钟源有 A、B、C、D 。 —中级

- A. 外部钟源
- B. 线路钟源
- C. 支路钟源
- D. 内部时钟

7、我国 SDH 复用映射结构中适用于 PDH 的接口有 A、C、D 信号。

—中级

- A、2M
- B、8M
- C、34M
- D、140M

8、光纤通信系统主要是由 A、B、C 构成的。 —初级

A、光纤

B、光源

C、光检测器

D、光信号

9、描述光接口的指标参数有 A、B、C。—中级

A、发送信号波形

B、最小边模抑制比

C、接收灵敏度

D、输出口信号比特率

10、SDH 体制中集中监控功能的实现由 1、4。—中级

A、段开销及通道开销

B、线路编码的冗余码

C、帧结构中的 TS0 及 TS15 时隙

D、DCC 通道

11、ZXMP S390 设备配置 CSD 板，OL64 可放置的槽位为 A、B。

—高级

A、03

B、06

C、10

D、16

12、我国使用的 PDH 速率等级为 B、D。—中级

A、1.5Mb/s

B、8Mb/s

C、45Mb/s

D、140Mb/s

13、ZXMP S330 设备包括 B、C、D 三种高度的机柜。—初级

A、1800mm

B、2000mm

C、2200mm

D、2600mm

14、再生中继器 (REG) 只需配置 A、B、C。—中级

A、时钟板

B、主控板

C、光线路板

D、交叉板

15、2Mbit/s 速率的 DDF 连接器有 A、D。—初级

A、75Ω/75Ω 不平衡式

B、75Ω/75Ω 平衡式

C、120Ω/120Ω 不平衡式

D、120Ω/120Ω 平衡式

三、判断题 (10 题)

1、SDH 网络单元中 ADM 的特点是从主流信号中分出一些信号并接入另外一些信号。—初级 (√)

2、SDH 的传输产品 TM、ADM、DXC，虽然各有特色，但均可组成

自愈倒换环。—初级（×）

3、在 SDH 体制中，线路频带利用率不如 PDH。—初级（√）

4、通道保护不需要 APS 协议。—初级（√）

5、STM-1 等级的 ADM 设备不可配置为复用段保护环。—初级（√）

6、在 ADM 设备中的支路信号可以是同步的，也可以是准同步的。
—中级（√）

7、机房内的环境温度最好保持在 20℃ 左右，湿度在 60% 左右。
—初级（√）

8、光通信中网络节点接口（NNI）表示网络节点之间的接口，在实际中也可看成是传输设备与网络节点之间的接点。—中级（√）

9、多模光纤通信的工作波长是在短波长波段，即波长为 850nm。
—初级（√）

10、风扇故障或机房温度过高，设备散热不好会导致传输设备出现大量误码或业务中断。—初级（√）

四、填空题（20 题）

1、光纤通信是以光信号为载体，光导纤维为传输介质的一种通信方式。—初级

2、光纤分为两种：单模光纤和多模光纤。光纤的容量有两个限制因素：衰减和色散。最小的衰减在波长为 1300nm 和 1500nm 两个窗口。—中级

3、SDH 网络管理结构目前实际运用可以分为网元层、网元管理层、网络管理层三层。—中级

4、某光接口的类型为 L-16.2，其 L 含义为长距离、16 表示传输速率为 STM-16、2 表示传输光波长为 1550nm、光纤 G.652。—中级

5、应用 G.652 光纤，局内或短距离通信宜选用 1310nm 工作波长，长距离通信宜选用 1550nm 工作波长。—初级

6、SDH 设备在日常工作时全部通道均在传送信号的保护方式是通道保护。—初级

7、SDH 网中常见网元有终端复用器 TM、分插复用器 ADM、再生中继器 REG、数字交叉连接设备 DXC。—初级

8、SDH 光缆传输系统网络接口主要有网络节点接口、外同步接口、公务接口、用户使用者接口和网管接口。—中级

9、SDH 传输系统工程局站通信系统主要由终端复用器、分插复用器、再生器、光放大器、光纤分配架、数字分配架等组成。—中级

10、我国 SDH 网络结构共分为 4 个层面，它们是省际干线网、省内干线网、中继网、接入网。—中级

11、时钟板在运行中有三种模式：正常工作模式、保持模式、自由振荡模式。在所有时钟源都丢失的情况下，时钟板根据所记忆的数据自动进入保持模式，保持时间达 24H。—中级

12、STM-N 的帧结构由开销、管理单元指针和净负荷组成。—中级

13、复用段保护环上网元节点个数最大为 16，因为 K 字节表示

网元节点号的 bit 共 4 位。—中级

14、SDH 网络的 155Mb/s 信号在使用电信号接口的情况下，数字接口的码型为 CMI 。2Mb/s 数字接口的码型为 HDB3，34Mb/s 接口的码型为 HDB3，—中级

15、根据 ITUT-T G.841 建议，环上如无额外业务，无预先的桥接请求，且光纤长度小于 1200km，则复用段环倒换时间应少于 50ms。—中级

16、ITU-T 规定的网管系统的五大功能分别是配置管理、故障管理、性能管理、安全管理、计费管理。—初级

17、当用户机房采用单独接地时，接地电阻应满足以下要求，-48V GND 的接地电阻小于或等于 4Ω ，系统工作地（GND）的接地电阻小于或等于 1Ω ，防雷保护地的接地电阻小于或等于 3Ω 。

当用户机房采用联合接地时，接地电阻应小于或等于 0.5Ω 。—中级

18、尾纤、电缆、电源线在同一槽道中布放时，每种线缆应分开布放、各走一边，不可交叠、混放。

交流电源线和直流电源线间至少应保持 50mm 的间隔。—中级

19、ZXMP S380 在 ITU-T 标准的基础上，提出并实现了一种全新的网络保护虚拟逻辑子网保护，通过该功能，可以满足更为复杂的网络结构，增强网络的安全性，提高带宽的利用率。—中级

20、目前最常用的 IP 传送技术有三种，即 IP Over ATM、IP Over SDH 和 IP Over WDM。—高级

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/748042127017006041>