

# 地铁传输知识考试题库及答案（400题）

注意：下载题库后可编辑，可直接用组合键 CTRL+F 搜索答案或解释 [ChenY]

1、【单项选择题】自愈网能从失效故障中()。

- A.阻断所携带的业务
- B.自动恢复所携带的业务
- C.修复故障
- D.控制故障

正确答案：B

2、【单项选择题】SDH 帧结构中再生段开销(RSOH)位于( )

- A.5~9行、1~9×N列
- B.4行、1~9×N列
- C.1~9行、10×N~270×N列
- D.1~3行、1~9×N列

正确答案：D

3、【单项选择题】在正常运行期间，SDH的TU-12指针值确定了( )

在TU-12帧内的起始位置。

- A.VC-4
- B.VC-3
- C.VC-11
- D.VC-12

正确答案：D

4、【判断题】光纤链路是由光纤光缆、光纤光缆线路（含接续盒）、中继器等组成

正确答案：对

5、【判断题】ADM 具有灵活地维护任意支路信号的能力。

正确答案：错

6、【填空题】某段光缆用光功率计和光源测试整体衰耗，光功率计发光为-7dB，光源收光功率为-15dB，则此段光缆的整体衰耗为（ ）dB。

正确答案：88

7、【判断题】从 SDH 网络的 2M 链路中提取的时钟信号优于从 PDH 网络的 2M 链路中提取的时钟信号。

正确答案：错

8、【问答题】PCM 设置通信端口时，需要设置几个网管通道，IP 分别是什么？  
端口类型、通信协议用的是什么？

正确答案：2，192.168.0.33，192.168.0.23 解析：试题答案 2，  
192.168.0.33，192.168.0.

23.端口类型是：以太网直连；通信协议是：NetProtocol

9、【多项选择题】光波在光纤中传输产生衰减的原因有（ ）

A.紫外吸收

B.红外吸收

C.瑞利散射

D.结构不完善散射 E.过渡金属元素吸收

正确答案：A,B,C,D,E

10、【单项选择题】SDH 输入抖动容限()

A.越大越好

B.越小越好

C.应为 0

D.应为负值

正确答案：A

11、【问答题】OSI 网络 7 层协议是什么？

正确答案：应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层、物解析：  
试题答案应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层、物理层。

12、【判断题】SDH 网管安全管理是指为网络的安全提供周密的安排，一切未经授权的操作者都不得进入网络系统。

正确答案：对

13、【判断题】SDH 开销分为通道开销 POH 和复用段开销 MSOH 两大类。

正确答案：错

14、【单项选择题】光源的种类有()种。

A.四

B.三

C.二

D.一

正确答案：C

15、【问答题】会影响光纤传输质量的两大特性是什么？

**正确答案：**损耗、色散。

解析：试题答案损耗、色散。

16、【多项选择题】目前我国 SDH 网络结构为 ( )

A . 分四个层面，其中第一层面为 ( 长途一级干线网 )，第二层面为 ( 二级干线网 )

B . 分四个层面，其中第三层面为 ( 中继层 )，第四层面为 ( 接入层 )。

C . 分三层，其中第一层面为 ( 长途一级干线网 )，第二层面为 ( 中继层 )

D . 分三层，其中第三层面为 ( 接入层 )。

**正确答案：**A,B

17、【多项选择题】PCM 模/数变换经过 ( ) 三步骤。

A.抽样

B.扰码

C.量化

D.复用

E.编码

F.调制

**正确答案：**A,C,E

18、【问答题】ZXMP S385 供电电压是多少及其保护方式是什么？。

**正确答案：**电压是-48V，采用 1+1 的保护方式。

解析：试题答案电压是-48V，采用 1+1 的保护方式。

19、【问答题】给 SDH 设备加电，并说明上电操作顺序。

**正确答案：**1)确认设备的硬件安装和线缆布放完全正确，设备的输入电解析：试

题答案 1)确认设备的硬件安装和线缆布放完全正确，设备的输入电源符合要求，设备内无短路现象；2)接通 UPS 供电回路开关；3)将风扇插箱开关置于“ ON”；4)将电源分配箱空气开关置于“ON”，设备上电，观察风扇插箱及单板运行状态是否正常。

20、【单项选择题】有一组 mB 码为 0110，把它变换为 mB1C 插入码应为（ ）

A.01010

B.01100

C.01111

D.01101

正确答案：D

21、【判断题】复用段倒换的实质是故障点两端的网元倒换，其余网元穿通

正确答案：对

22、【判断题】DXC 核心部分是交叉连接矩阵。

正确答案：对

23、【单项选择题】SDH 更高等级的 STM-N 信号是将 N 个 STM-1 按（ ）

同步复用后获得的。

A.字节间插

B.位间插

C.帧间插

D.区域间插

正确答案：A

24、【填空题】在光接口代码 w—y.z 中 y 代表（ ）等级。

**正确答案：**STM 解析：试题答案 STM

25、【多项选择题】SDH 常见的网元有 ( )。

- A.终端复用器 TM
- B.分插复用器 ADM
- C.再生器 REG
- D.数字交叉连接设备 DXC

**正确答案：**A,B,C,D

26、【多项选择题】光源的种类有 ( ) 两种

- A.发光二极管
- B.双基极二极管
- C.半导体激光器
- D.混频二极管

**正确答案：**A,C

27、【单项选择题】光纤通信限制中继距离的主要因素是 ( )。

- A.数值孔径和模场直径
- B.纤芯直径和包层直径
- C.衰减和色散
- D.纤芯不圆度和包层不圆度

**正确答案：**C

28、【问答题】某局传输组网为通道保护环，如下图所示，一日局方在整理光纤的时候，不小心将 NE3 网元的东、西向光纤接反了。请问光路正常时业务是否正常？若环上发生断纤，对通道保护倒换有何影响？在局方已上业务的情况下，

你如何判断光纤是否接反？若是复用段环，东、西向光纤接反，对业务有何影响？

**正确答案：**(1) NE3 接反，不影响业务，但由于 NE3 和 NE4 网元解析：试题答案 (1) NE3 接反，不影响业务，但由于 NE3 和 NE4 网元时钟互跟，会引起指针调整，严重时可能导致业务受到影响 (2)

若环上发生断纤，通道保护倒换不受影响 (3) 通过下插 MS-RDI 告警或修改 J1 字节上报的 HP-TIM 告警来检查光纤是否接反。(4) 复用段环，东、西向光纤接反，业务不通。

29、【判断题】光纤的传输损耗系数随温度的升高而增大，但随温度的减低而减小。

**正确答案：**错

30、【多项选择题】空气开关起 ( ) 作用。

- A.过流保护
- B.短路保护
- C.过压保护
- D.开关

**正确答案：**A,B

31、【判断题】在进行性能监视设置时，性能监视起始时间应设为与当前时间一致。

**正确答案：**错

32、【填空题】SDH 传送网可以从垂直的方向分解为三个独立的层网络，从上至下依次为：( ) (0、( )。

**正确答案：**电路层、通道层、传输媒质层解析：试题答案电路层、通道层、传输

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/767060015011006146>