

2018 年传输线路 L2 试题-第二卷

2018 年传输线路 L2 试题

1. 对于 10G 速率的 DWDM 传输系统，选用光纤的理想选择是（ ）

- A. G651 多模光纤
- B. G. 652（非色散位移）
- C. G654 光纤（最低衰减单模光纤）
- D. G. 655（非零色散位移）

答案：D

2. 对于管线系统内纤芯利用率——的光缆，应建立预警机制，便于后期优化扩容。

- A. 为零
- B. 过低
- C. 过高
- D. 超标

答案：C

3. 综资系统里光缆等外线数据均是同步——数据库的。

- A. 综资系统
- B. 综合网管系统
- C. 调度系统
- D. 管线及接入网系统

答案：D

4. OTDR ——对所有无光纤芯进行测试。

- A. 可以
- B. 不可以

答案：B

5. 维护操作中，在使用光源时应当特别注意的事项是（ ）。

- A. 可用眼睛判断是否有光发出
- B. 不能用眼睛直视发光口
- C. 无所谓
- D. 发光口可以对着别人的眼睛

答案：B

6. 在光连接等都正常的情况下，新的 ECC 协议栈在分配 IP 地址的时候，是按照哪种顺序进行分配的：（ ）

- A. 按照机架内光板启动的顺序分配，依次比 NCP 板地址大 1（S320 设备地址分配固定）
- B. 按照槽位顺序进行依次分配 IP

C. 任意分配 IP
D. 可以确定分配顺序和地址
答案： A

7. 二干光缆的光纤是 。
A. G. 652
B. G. 653
C. G. 655
D. G. 652+G. 655
答案： D

8. 折射角变成 90 度时的入射角叫 ()
A. 反射角
B. 平面角
C. 临界角
D. 散射角
答案： C

9. 管线系统内某个核心机房出现了用户接入层光缆，最可能存在的问题是——。
A. 现场是真实存在的
B. 系统录入正确
C. 系统录入错误
D. 该光缆布放错误
答案： C

10. 二干传输网管及网元状态检查的周期为 () 。
A. 1 次/天
B. 1 次/月
C. 1 次/季
D. 1 次/半年
答案： A

11. 工程新建的光缆线路因及时录入——内，否则影响该处管线占用率情况的准确性。
A. 综资系统
B. 综合网管系统
C. 管线及接入网系统
D. PBOSS 设备资源系统
答案： C

12. 一干、二干光缆断，或一条光缆中全部光纤断、不可用，造成系统全阻 () 以上，为重大阻断。
A. 30 分钟
B. 一小时

C. 二小时

D. 三小时

答案：A

13. () 下面 光纤可应用用于 10Gb/s 以上速率 DWDM 传输，是大容量传输，DWDM 系统用光纤的理想选择。

A. G651 多模光纤

B. G. 652 (非色散位移)

C. G654 光纤 (最低衰减单 模光纤)

D. G. 655 (非零色散位移)

答案：D

14. 管线系统内可以导出——信息，并可以简单分析光缆同路由情况。

A. 设备端口

B. 光路调度

C. 局站机房

D. 机架

答案：B

15. 1根 10 米的架内跳纤受损，通常使用什么仪表查找受损点位置。

A. 光源

B. 光功率计

C. 可见光笔

D. 尾纤识别仪

答案：C

16. 全阻障碍历时从传输设备维护部门发出全阻线路障碍派发工单开始计算，至抢通系统，并经传输设备维护部门验证其光路恢复正常可用为止。()

A. 正确

B. 错误

答案：A

17. 对于需省公司审批的割接事件，审批通过后，添加()。

A. 任务工单

B. 割接信息标识

C. 割接报告

D. 网调信息

答案：B

18. 表示光纤端面接收光的能力的性能参数为

A. 模场直径

B. 数值孔径

C. 截止波长

D. 光纤的带宽

答案：B

19. 采用利用备纤进行调度的割接方式时，在割接开始前要对备纤进行（ ）次测试。

A.0

B.1

C.2

D.3

答案： C

20. 激光的调制方式不包括（ ）

A.调色

B.调幅

C.调相

D.调频

答案： A

21. 光纤的使用寿命一般在（ ）年左右

A.10

B.20

C.30

D.40

答案： B

22. 一个保护子网的同一种保护倒换恢复时间（ ）。

A.误差小于 50ms

B.误差小于 25ms

C.完全一致

D.误差小于 1s

答案： C

23. 可以通过管线系统查询某条道路上——情况，方便工程规划合理的路由。

A.光缆型号

B.管孔占用率

C.光缆年限

D.管空程式

答案： B

24. 在波分系统中，经过一段距离的传输后，收端信号的光信噪比都会有一定程度的降低，最主要的原因是：（ ）

A.没有使用新型光纤

B.分波合波器的使用

C.EDFA 的使用

D.光线纤衰减太大

答案： C

25. 按照集团公司传输网络结构要求，PTN 接入环网元超过 8 个（不含汇聚点）即为超大环。（ ）

A. 正确

B. 错误

答案：A

26. 管线系统内某条用户主干利用率已经超过 80% ，表示该光缆_____

A. 光缆运行状况良好

B. 不需要优化

C. 使用率达标

D. 急需优化扩容

答案：D

27. 综合网管的网元数据来自于_____。

A. PBOSS 设备资源管理系统

B. 管线及接入网系统

C. 综资系统

D. 网管自动采集

答案：D

28. 路由探测器可以直接测量出_____。

A. 光缆长度

B. 光缆埋式深度

C. 光缆纤芯衰耗

D. 路面长度

答案：B

29. 光缆割接完成后不需要进行业务确认（ ）

A. 正确

B. 错误

答案：B

30. 在 $p_s = -2\text{dBm}$ 、 $P_R = -28\text{dBm}$ 、 $P_P = 1\text{dB}$ 、 $M_c = 3\text{dB}$ 、 $A_c = 0.5\text{dB/个} \times 2$ 、 $A_f = 0.21\text{dB/km}$ 和 $A_s = 0.08\text{dB/个}$ 的条件下,衰减受限系统中继段距离为_____。

A. 62.4km

B. 67.4km

C. 74.4km

D. 79.4km

答案：C

31. 决定 OTDR 纵轴上事件的损耗情况和可测光纤的最大距离的是 （ ）

A. 盲区

B. 动态范围

C. 折射率

D. 脉宽

答案：B

32. 线路维护人员不仅需要关注光缆性能指标，也需要查看光缆纤芯——情况。

A. 业务备注

B. 业务负荷

C. 开通

D. 运行

答案：A

33. 光的传输主要受下列那种影响（ ）

A. 衰减、色散

B. 色散、非线性效应

C. 衰减、非线性效应

D. 衰减、色散、非线性效应

答案：D

34. 下列属于光缆的结构方式的为：（ ）

A. 低密度结构光缆

B. 骨架式结构光缆

C. 复合式结构光缆

D. 无金属光缆

答案：B

35. 管线系统可以后台导出报表，显示——的光缆信息。

A. 不同运营商

B. 不同厂家

C. 不同层级

D. 不同光缆结构

答案：C

36. PTN 网管子网配置业务时依次有哪三个主要项目（ ）

A. VPWS 、流、tunnel

B. 流、VPWS 、tunnel

C. tunnel、VPWS 、流

D. tunnel 流、VPWS

答案：C

37. 各维护单位应及时与线路沿线施工单位进行沟通 and 联系，签订（ ），并配合地市移动分公司及其它单位进行施工，同时做好记录。

A. 新增代维协议

B. 光缆线路保护协议

C. 代维协议

D. 代维合同

答案：B

38. 下列哪些属于光纤通信的优点：（ ）

A. 传输的功率宽、通信容量大

B. 传输损耗大

C. 不受电磁干扰

D. 质量轻

答案：C

39. PTN 汇聚层负责一定区域内各种业务的汇聚和疏导，采用 10GE 组环时，节点数量宜在（ ）个

A. 2~4

B. 4~6

C. 6~8

D. 4~8

答案：D

40. 对于 G. 652 单模光纤，在 OTDR 实际测试时若选用 1310nm 波长，折射率一般选择在（ ）。

A. 1.1

B. 1.468

C. 1.66

D. 1.723

答案：B

41. 基站拆除时，需将该基站内光缆成端直熔，割接过程中发现光缆熔接完成，测试正常，但是设备之间均没有收发光，此种现象原因为

A. 设备故障

B. 收发纤芯熔接错误

C. 尾纤故障

D. 其他原因

答案：B

42. （不是日常维护工作。

A. 除草培土

B. 刷字描漆

C. 清除杂物

D. 人井抽水

答案：D

43. 在光缆新建工程中，首先要对光缆进行——，确定光缆是否存在质量问题。

- A. 全长测试
- B. 光缆配盘
- C. 单盘检验
- D. 路由敷设

答案： C

44. 应急光缆及其接插件应妥善保管,其性能的测试，每年至少进行（ ）次。

- A. 3
- B. 2
- C. 1

答案： C

45. 障碍处理后和迁改光缆的弯曲半径应不小于 倍缆径

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25

答案： B

46. 机房内禁止（ ）， 严禁存放和使用易燃易爆及腐蚀性物品。

- A. 吸烟
- B. 随意走动
- C. 大声喧哗
- D. 咳嗽

答案： A

47. 对于 G. 652 单模光纤，在 OTDR 实际测试时若选用 1550nm 波长，折射率一般选择在（ ）。

- A. 1.0
- B. 1.2
- C. 1.4685
- D. 1.7

答案： C

48. 纤芯接续组可以不用带到现场现场资料是

- A. 纤芯纤序对照表和系统开放表
- B. 备用纤芯测试表
- C. 割接时间和人员安排表
- D. 调纤方案、割接步骤记录表

答案： B

49. 维护用料包含工程余料、及后续购买的维护用料总量，应控制在维护线路设备总量的（ ）以内。

A. 0.03

B. 0.04

C. 0.05

D. 0.02

答案：A

50. 迁改工程中和更换光缆接头盒时单模光纤的平均接头损耗应不大于每个dB。

A. 0.1

B. 0.2

C. 0.3

D. 0.4

答案：A

51. FC/PC 尾纤接头的含义为

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

答案：B

52. 代维管理员审核通过的隐患处理工单，仍需要返回到——进行下一步处理。

A. 专业班组

B. 代维单位

C. 公司领导

D. 巡线员

答案：B

53. 代维线路维护人员——认证考试中，概预算也是考试的内容之一。

A. 概预算

B. 入门

C. 初级

D. 中级

答案：D

54. 分公司网络维护部门（ ）组织代维公司进行一次线路设备障碍抢修的应急演练。

A. 每月

B. 每季度

C. 每年

D. 每半年

答案：B

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/877106131103006162>