

2022年4月高等教育自学考试福建省统一命题考试

网络综合布线

(课程代码 01805)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共20小题,每小题2分,共40分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 建筑与建筑群综合布线系统简称为
A. BAS B. PDS C. CAS D. SUN
2. 综合布线系统的中国标准是
A. ANSI/TIA/EIA568 B. GB/T50311
C. EN50173 D. ISO/IEC11801
3. 传输距离能够满足基本链路不大于90米,信道长度不大于100米的线缆是
A. 3类线 B. 5e类线 C. 6类线 D. 3、5e、6类都是
4. 综合布线设计等级中,能引入光缆进行设计的是
A. 基本型 B. 增强型 C. 综合型 D. 全面型
5. 25线对以上大对数电缆,主要用于
A. 工作区子系统 B. 水平子系统 C. 干线子系统 D. 建筑群子系统
6. 制作光纤芯的主要材料是
A. 金属材料 B. 石英玻璃 C. 塑料 D. 半导体
7. 具有铠装型结构的光缆属于
A. 室内光缆 B. 室外光缆 C. 兼容光缆 D. 地下光缆
8. 若用同轴电缆组成细缆(RG-58)网络结构,则其最大的干线电缆长度为
A. 50米 B. 100米 C. 185米 D. 250米
9. 综合布线系统中,单模光纤所采用的工作波长为
A. 500和850nm B. 850和1310nm C. 1310和1550nm D. 1550和1850nm
10. 从配线架跳至交换设备、信息模块跳接至终端计算机的总长度最长不得超过
A. 2米 B. 5米 C. 10米 D. 15米

11. 下列工具中属于双绞线端接工具的是
A. 穿线器 B. 线槽剪 C. 110打线工具 D. DSP100
12. 双绞线缆的4对线分别用不同颜色区分,按照线对1至4顺序是
A. 蓝、橙、绿、棕 B. 蓝、红、绿、黄 C. 绿、蓝、橙、紫 D. 棕、绿、橙、蓝
13. 下列不属于综合布线施工用的主要布线部件的是
A. 配线架 B. 信息插座 C. 电缆光缆 D. 无线接入点AP
14. 电缆和光缆的测试有许多参数,仅属于双绞线电缆测试参数的是
A. 衰减 B. 长度 C. 带宽 D. 近端串扰
15. 安装工作区的信息插座时,装在墙面的信息插座应高于地面或地板
A. 100毫米 B. 300毫米 C. 500毫米 D. 600毫米
16. 经熔接的光纤连接损耗,其最大值不得超过
A. 0.1dB B. 0.2dB C. 0.3dB D. 0.4dB
17. 桥架可以当做何种接地使用
A. 接地母线 B. 接地干线 C. 主接地母线 D. 接地体
18. 认证测试模型中,包含水平线缆、两端接插件和两条测试条线的是
A. 基本链路模型 B. 通道模型 C. 永久链路模型 D. 以上都不是
19. 主干多模光缆链路在850nm波段,主跳接到水平跳接的最大长度为
A. 500米 B. 1000米 C. 1500米 D. 2000米
20. 机柜高度为1.0米,则该机柜容量为
A. 18U B. 22U C. 27U D. 37U

二、判断选择题:本大题共10小题,每小题2分,共20分,判断下列每小题的正误,正确的将答题卡上该小题的“[A]”涂黑,错误的将“[B]”涂黑。

21. 综合布线6个子系统不能单独设计和施工。
22. 结构化布线系统与综合布线系统其实是同一个概念。
23. 10GBase-T以太标准是一种基于双绞铜缆布线系统的万兆通信标准。
24. 双绞线中的铜芯导线通常都是采用24AWG规格。
25. 在同一个综合布线系统内,可以将568A与568B连接方式混用。
26. 光纤接续时,多模光纤的同心圆偏差应小于等于 $3\mu\text{m}$ 。
27. 综合布线电缆与电力电缆可以安装在同一桥架内,但必须用隔板隔离。
28. 现场施工管理中,应包含“技术交底”环节。
29. 在光纤施工中,一般不会影响其带宽,故验收时很少进行带宽测试。
30. 竖井中主干双绞线只能用向上牵引法布线,不能用向下垂放法布线。

第二部分 非选择题

三、填空题:本大题共5小题,每小题2分,共10分。

31. 建筑物内主干用3类线的传输距离为:语音信号_____,数据信号_____。
32. 水平子系统管槽路由设计,采用天花板吊顶敷设方式、_____、_____和墙面线槽方式4种。

33. 常见的光纤连接器有圆头的_____和方头的_____两种。
34. 单模光纤是以_____作为光源,多模光纤是以_____作为光源。
35. 综合布线工程的验收分为四个阶段:_____、_____、初步验收和竣工验收。

四、简答题:本大题共6小题,每小题5分,共30分。

36. 根据光纤的模数、折射率和机械结构,简述光纤的种类及性能。
37. 简述在进行综合布线设备间的设计时,应遵循的基本要求。
38. 简述综合布线产品的选型原则。
39. 简述综合布线工程施工中要运用的主要器材和工具种类。
40. 简述造成熔接光纤损耗的非本征因素。
41. 在综合布线施工现场管理中,如何建立安全制度和贯彻安全计划?