

合肥中盈信息工程有限公司防雷培训试卷（第三期）

姓名：_____

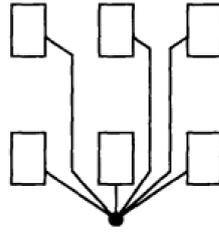
得分：_____

一、判断题（30分 每小题3分）

1. 等电位连接网络的主要任务是减少建筑物上及建筑物内所有设备间危险的电位差。（ ）
2. 在建筑物的地下室或地面层处，金属装置应与防雷装置做防雷等电位连接。（ ）
3. 三极（G、P、C）应在一条直线上且平行于地网，应避免垂直布置（ ）。
4. 机房局部端子板之间的连接导体，材料为铜材时，最小截面应为 16mm^2 。（ ）
5. 通常，对于一个相对延伸较大的开环信息系统，宜采用 S 型结构。（ ）
6. 所有电梯轨道、金属地板等大尺寸的内部导电物，应用最短的导线将其与等电位连接带连接。（ ）
7. 当采用 S 型等电位连接时，电子系统的所有金属组件应与接地系统的各组件绝缘。（ ）
8. 电子信息设备机房的等电位连接网络可直接利用机房内墙结构柱主钢筋引出的预留接地端子接地。（ ）
9. 电子信息系统线路宜靠近等电位连接网络的金属部件敷设，不宜贴近雷电防护区的屏蔽层。（ ）
10. 当长金属的弯头、阀门、法兰盘等连接处的过渡电阻大于 $0.03\ \Omega$ 时，连接处应用金属线跨接。对有不小于 4 根螺栓连接的法兰盘，在非腐蚀环境下，可不跨接。（ ）

二、选择题 (45分 每小题3分)

1. 等电位测试仪 (SG3050) 测量被测等电位电阻值, 正确的接线方法是 () 接在被测物的两侧。(C1 电流极正、C2 电流极负、P1 电压极正、P2 电压极负)
A. P1—C1 B. P2—C2 C. P1P2—C1C2 D. P1C1—P2C2
2. 建筑物内等电位连接的接地干线与防闪电感应接地装置的连接不应少于 ()。
A. 一处 B. 二处 C. 三处 D. 四处
3. 内部金属装置与等电位联接带之间的连接导体, 应采用 () 的铜线。
A. 16 mm² B. 25 mm² C. 50 mm² D. 6 mm²
4. 进出建筑物的各种金属管线及建筑物金属体, () 在建筑物的地下室或地面层处做防雷等电位连接。
A. 不宜 B. 不应 C. 宜 D. 应
5. 在防雷击电磁脉冲时, 当建筑物或房间的自然构件构成一个格栅形大空间屏蔽时, 穿入这类屏蔽的导电金属物正确的处理方法是 ()。
A. 导电金属物接地 B. 导电金属物与其作等电位连接
C. 导电金属物作屏蔽 D. 导电金属物与其绝缘
6. 信息系统防雷击的等电位连接, 有两种基本的结构, 即 S 型星型和 M 型网型。通常, 对于一个相对延伸较大的开环系统, 宜采用 () 型结构。
A. S 型星型 B. M 型网型 C. 都可以 D. 其他
7. 等电位连接导线应使用具有 () 色标的铜质绝缘导线。
A. 蓝色 B. 黄绿相间 C. 绿色 D. 黄色
8. 机房内电子信息设备应作等电位连接。下图所示的等电位连接的结构形式为



()。

- A. S 型 B. M 型 C. SS 型 D. Mm 型

9. 采用三极法测量接地电阻，三极应布置在一条直线上并垂直与地网，测量用的电流极离被测接地装置边缘的距离一般应取地网最大尺寸的 ()。

- A. 1 倍 B. 2 倍 C. 3 倍 D. 4-5 倍

10. 信息系统机房的等电位网格，当采用铜箔时，其最小截面积为 ()。

- A. 6mm² B. 16mm² C. 25mm² D. 50mm²

11. 电子信息系统涉及多个相邻建筑物时，宜采用 () 水平接地体将各建筑物的接地装置相互连通。

- A. 1 根 B. 2 根 C. 3 根 D. 多根

12. 电子信息系统线路宜靠近等电位连接网络的金属部件敷设，() 贴近雷电防护区的屏蔽层。

- A. 应 B. 宜 C. 不应 D. 不宜

13. 采用 M 型等电位连接时，宜使用截面积不小于 () 的铜箔或多股铜芯导体在防静电活动地板下做成等电位接地网格。

- A. 16mm² B. 25mm² C. 50mm² D. 70 mm²

14. 机房局部等电位接地端子板 (排)，采用截面积为 () 的铜带。

- A. 25 mm² B. 50 mm² C. 100 mm² D. 150 mm²

15. 等电位连接的过渡电阻一般不应大于 ()。

- A. 0.03 Ω B. 0.2 Ω C. 1 Ω D. 4 Ω

