
北京 2023 年防雷工程师考试真题模拟汇编

(共 248 题)

1、线路穿钢管和两端接地的目的在于起到：（）（单选题）

- A. 屏蔽
- B. 散流
- C. 集肤效应
- D. 跨接

试题答案：A

2、第二类防雷建筑物引下线间距不应大于：（）（单选题）

- A. 12m
- B. 18m
- C. 25m

试题答案：B

3、避雷针及其衍生的各种室外避雷系统实际上是一种（）。（单选题）

- A. 防雷系统
- B. 避雷系统
- C. 引雷系统
- D. 消雷系统
- E. 避雷针系统

试题答案：C

4、建筑物的接闪器成闭合环形的多根引下线时的分流系数（）（单选题）

- A. 0.66
- B. 0.44

C. $1/n$ (n 为引下线根数)

试题答案: B

5、报审信息系统防雷工程设计方案时应提供: () (多选题)

A. 设计资质

B. 施工资质

C. 防雷工程方案

D. 防雷产品销售许可证

试题答案: A, B, C

6、防雷工程设计应当根据 () 等条件, 结合雷电防护对象的防护范围和目的, 严格按照国家、行业和有关规定的防雷技术规范进行设计。 (多选题)

A. 当地雷电活动的规律

B. 地理

C. 地质

D. 气候

E. 土壤

F. 环境

试题答案: A, B, C, D, E, F

7、《防雷装置设计审核和竣工验收规定》第四条规定: 下列建 (构) 筑物设施的防雷装置应当经过设计审核和竣工验收 () (多选题)

A. 《建筑物防雷设计规范》规定的一、二、三类防雷建 (构) 筑物;

B. 油库、气库、加油加气站、液化天然气、油 (气) 管道站场、阀室等爆炸危险环境设施;

C. 邮电通信、交通运输、广播电视、医疗卫生、金融证券、文化教育、文物保护单位和其他不可移动文物等;

D. 体育、旅游、游乐场所以及信息系统等社会公共服务设施;

试题答案: A, B, C, D

8、层状云的单极性电荷分布是指：（）（单选题）

- A. 云中含有正负极性的荷电粒子；
- B. 云中只含有一种荷电粒子；
- C. 云中含有三种以上的荷电粒子

试题答案：B

9、单个大气离子的荷电量为（）（单选题）

- A. 二个基本电荷；
- B. 一个基本电荷；
- C. 三个基本电荷；
- D. 多个基本电荷。

试题答案：B

10、下列属于第二类防雷建筑物的是（）（多选题）

- A. 具有0区或10区爆炸危险环境的建筑物
- B. 国家级会堂、办公建筑物、大型火车站等
- C. 国家级重点文物保护的建筑物
- D. 平均雷暴日数小于15天/年的地区、高度15米及以上的烟囱、水塔等孤立的高耸建筑物

试题答案：B,C

11、地闪回击平均速度为（）（单选题）

- A. 10米/秒；
- B. 10^7 米/秒；
- C. 10^8 米/秒；
- D. 1

试题答案：B

12、地闪梯级先导通道直径为（）（单选题）

A. 100~200 米

B. 20~30 米

C. 40~70 米

D. 1~10 米

试题答案: D

13、电荷从负极向正极移动的形成的流光称为 () (单选题)

A. 正流光;

B. 负流光;

C. 反向流光;

D. 正向流光。

试题答案: B

14、第二类防雷建筑物引下线不应少于 () 根, 其间距不应大于 () 米。 (单选题)

A. 2 根、12 米;

B. 根、12 米;

C. 2 根、18 米;

试题答案: C

15、一云中水滴在大气中受大气电场作用而极化, 则水滴的上半部荷 () (单选题)

A. 正电荷

B. 负电荷

C. 无电荷

试题答案: B

16、地闪回击平均速度为 () (单选题)

A. 10 米/秒;

B. 10⁷米/秒;

C. 10^8 米/秒;

D. 1

试题答案: B

17、报审信息系统防雷工程设计方案时应提供: () (多选题)

A. 设计资质

B. 施工资质

C. 防雷工程方案

D. 防雷产品销售许可证

试题答案: A, B, C

18、防雷装置检测单位在检测过程中, () (单选题)

A. 执行自己的规定

B. 执行本部门技术规定

C. 必须执行国家有关标准和规范

试题答案: C

19、地闪梯级先导的平均时间为 () (单选题)

A. 0 毫秒;

B. 20 微秒;

C. 40 毫秒;

D. 40 微秒。

试题答案: A

20、层状云负的双极性电荷分布是指 () (单选题)

A. 云上部荷正电荷, 下部荷负电荷

B. 云上部荷负电荷, 下部荷正电荷

C. 整层云荷正电荷

D. 整层云荷负电荷

试题答案: B

21、一云中水滴受大气正电场作用产生极化, 则水滴的上半部荷 () (单选题)

A. 正电荷

B. 负电荷

C. 不确定电荷

试题答案: B

22、第一级应采用开关型 $10/350 \mu s$ 波形的 SPD, 当线路有屏蔽时, 可接上述确定的雷电流的 30% 考虑。当按上述要求选用配电线路上的 SPD 时, 其标称放电电流 I_n 不宜小于 ()。(单选题)

A. $5kA10/350 \mu s$

B. $15kA10/350 \mu s$

C. $10kA10/350 \mu s$

D. $20kA10/350 \mu s$

试题答案: B

23、为减少电磁干扰的感应效应, 应采取的基本屏蔽措施是 () (多选题)

A. 建筑物或房间的外部设屏蔽措施

B. 设备屏蔽

C. 静电屏蔽

D. 以合适的路径敷设线路, 线路屏蔽

试题答案: A, D

24、通常, 晴天自由大气电势随高度 () (单选题)

A. 减小

B. 迅速减小

C. 少变

D. 增加

试题答案：D

25、在 SPD 的安装中应采用以下方法（）（多选题）

- A. 电源 SPD 一般并联在线路中
- B. 信号 SPD 一般串接在线路中
- C. SPD 尽量靠近被保护的设备
- D. SPD 连线要粗，连线较长时，可打成环型圈以备后用

试题答案：A, C

26、人工垂直接地体的长度宜为 2.5M，其间距宜为（）。（单选题）

- A. 5m
- B. 3m
- C. 2.5m
- D. 1.5m

试题答案：A

27、层状云的单极性电荷分布是指（）（单选题）

- A. 云中只含有一种荷电粒子
- B. 云中含有正负极性的荷电粒子
- C. 云中含有三种以上的荷电极性

试题答案：A

28、甲级资质单位的高级技术职称人员，不应少于：（）（单选题）

- A. 一名
- B. 三名
- C. 五名

试题答案：B

29、第三类防雷建筑物中，属于平屋面的建筑物，当其宽度不大于（）米时，可仅沿周边敷设一圈避雷带防直击雷。（单选题）

A. 20

B. 18

C. 25

试题答案：A

30、晴天自由大气等电势面与地面相（）（单选题）

A. 倾斜

B. 垂直

C. 无一定关系

D. 平行

试题答案：D

31、LPZ1（）（单选题）

A. 不可遭到直接雷击，本区电磁场得到衰减。

B. 不可遭到直接雷击，本区电磁场可能得到衰减，这取决于屏蔽措施。

C. 可能遭到直接雷击，本区电磁场可能得到衰减。

试题答案：B

32、下列属于第二类防雷建筑物的是（）（多选题）

A. 具有0区或10区爆炸危险环境的建筑物

B. 国家级会堂、办公建筑物、大型火车站等

C. 国家级重点文物保护的建筑物

D. 平均雷暴日数小于15天/年的地区、高度15米及以上的烟囱、水塔等孤立的高耸建筑物

试题答案：B,C

33、遇有下列情况之一，应划为第三类防雷建筑物的有（）（多选题）

-
- A. 预计雷击次数大于或等于 0.06 次/a 的一般性工业建筑物
 - B. 具有 2 区或 11 区爆炸危险环境的建筑物
 - C. 在平均雷暴日小于或等于 15d/a 的地区，高度在 20 米及以上烟囱、水塔等孤立的高耸建筑物
 - D. 内部设有信息系统需防 LEMP 的建筑物

试题答案：A, C, D

34、第一类防雷建筑物应将（）米及以上外墙上的栏杆、门窗等较大的金属物与防雷装置连接。
（单选题）

- A. 30
- B. 15
- C. 45

试题答案：A

35、通常，晴天自由大气电场随高度（）（单选题）

- A. 增加
- B. 减小
- C. 少变
- D. 迅速增长

试题答案：B

36、通常雷暴云的电荷分布为（）（单选题）

- A. 上部正电荷，下部负电荷
- B. 上部负电荷，下部负电荷，底部少量正电荷
- C. 上部负电荷，下部正电荷，底部少量负电荷
- D. 上部正电荷，下部负电荷，底部少量正电荷

试题答案：D

37、与第一类防雷建筑物有关的架空金属管道，在 100m 内应每隔（）m 接地一次，冲击接地电阻不应大于（） Ω 。（单选题）

- A. 25, 30
- B. 25, 10
- C. 40, 20
- D. 40, 10

试题答案：A

38、对从事防雷装置检测、防雷工程专业设计或施工的单位实行：（）（单选题）

- A. 资格管理制度
- B. 资质管理制度

试题答案：B

39、接地装置的作用是把雷电流从接闪器尽快散逸到大地，以避免高电位反击和跨步电压危险。因此对接地装置的要求是（）。（单选题）

- A. 足够小的接地电阻
- B. 接地体的形式和长度
- C. 良好的散流能力
- D. 形成环形接地网

试题答案：B

40、向下负地闪是指（）（单选题）

- A. 先导向上，地闪电流方向向下；
- B. 先导向下，地闪电流方向向下；
- C. 先导向下，地闪电流方向向上；
- D. 先导向上，地闪电流方向向下。

试题答案：C

41、防雷工程专业设计、施工的范围包括：（）（多选题）

-
- A. 直击雷防护工程
 - B. 感应雷防护工程
 - C. 综合防雷工程

试题答案：A, B, C

42、第三类防雷建筑物首次雷击的雷电流幅值 (KA)： () (单选题)

- A. 100
- B. 50
- C. 25

试题答案：A

43、电子信息设备机房的信号线缆内芯线相应端口，应 () (多选题)

- A. 安装适配的信号线路浪涌保护器
- B. 浪涌保护器接地
- C. 电缆内芯的空线对应接地
- D. 信号线缆的金属铠装层接地

试题答案：A, B, C

44、当长金属物的弯头、阀门、法兰盘等连接处的过渡电阻大于 0.03 欧姆时，连接处应用金属跨接，对有不少于 () 根螺栓连接的法兰盘，在非腐蚀环境下可不跨接。(单选题)

- A. 4
- B. 5
- C. 6

试题答案：B

45、遇有下列情况之一，应划为第三类防雷建筑物的有 () (多选题)

- A. 预计雷击次数大于或等于 0.06 次/a 的一般性工业建筑物
- B. 具有 2 区或 11 区爆炸危险环境的建筑物

C. 在平均雷暴日小于或等于 15d/a 的地区，高度在 20 米及以上烟囱、水塔等孤立的高耸建筑物

D. 内部设有信息系统需防 LEMP 的建筑物

试题答案：A, C, D

46、防雷工程专业设计、施工乙级资质单位可以从事以下防雷工程专业的设计或者施工（）（多选题）

A. 无线寻呼台防雷工程

B. 监控系统防雷工程

C. 机场、码头防雷工程

D. 化学品仓库防雷工程

试题答案：A, B, C

47、雷电过电压波是持续时间极短的（）。（单选题）

A. 方波

B. 正弦波

C. 脉冲波

D. 谐波

试题答案：C

48、大气离子的迁移率随高度（）（单选题）

A. 增加

B. 减小

C. 少变

D. 不变

试题答案：A

49、人工垂直接地体的长度宜为 2.5M，其间距宜为（）。（单选题）

A. 5m

-
- B. 3m
 - C. 2.5m
 - D. 1.5m

试题答案：A

50、地闪的峰值电流出现于下面哪个阶段（）（单选题）

- A. 梯式先导
- B. 回击
- C. 箭式先导
- D. 间歇阶段

试题答案：B

51、雷达天线伺服控制电缆的两端均应加装标称放电电流不小于（）KA，响应时间不大于（）ns的SPD。（单选题）

- A. 5, 5
- B. 10, 5
- C. 10, 10
- D. 5, 10

试题答案：B

52、各类防雷建筑物等电位连接带与接地装置之间的连接导体，材料为铜材时，最小截面应为：（）（单选题）

- A. 16mm²
- B. 25mm²
- C. 35mm²

试题答案：A

53、石油库储存油罐场地采用避雷线进行防雷设计，其保护范围用滚球法计算，该场地属于第（）防雷建筑物。（单选题）

A. 1类

B. 2类

C. 3类

试题答案：A

54、对低电压电涌保护器的使用，当电源采用 TN 系统时，从建筑物内总配电盘（箱）开始引出配电线路和分支线路必须采用（）系统。（单选题）

A. TT

B. IT

C. TN-C

D. TN-C-S

E. TN-S

试题答案：E

55、LPZ1（）（单选题）

A. 不可遭到直接雷击，本区电磁场得到衰减。

B. 不可遭到直接雷击，本区电磁场可能得到衰减，这取决于屏蔽措施。

C. 可能遭到直接雷击，本区电磁场可能得到衰减。

试题答案：B

56、电子信息系统户外的交流供电线路、视频信号线路、控制信号线路的屏蔽应（）（多选题）

A. 金属屏蔽层并穿钢管埋地敷设

B. 屏蔽层及钢管两端应接地

C. 信号线路与供电线路应分开敷设

试题答案：A, B, C

57、常用表征雷电流的参数主要是（）。（多选题）

A. 首次雷击；

-
- B. 后续雷击;
 - C. 长时间雷击;
 - D. 负先导

试题答案: A, B, C

58、决定大气电导率的大小主要是 () (单选题)

- A. 大气气溶胶粒子
- B. 大气中的重离子
- C. 大气中的中性粒子
- D. 大气中的轻离子

试题答案: D

59、中华人民共和国气象法于 () 开始正式实施。 (单选题)

- A. 1999 年 10 月 31 日
- B. 1999 年 5 月 18 日
- C. 2000 年 1 月 1 日
- D. 2000 年 3 月 1 日

试题答案: C

60、建筑物防雷设计接闪器的保护范围的方法是 () (单选题)

- A. 保护角法
- B. 滚球法
- C. 折线法
- D. 避雷网格法

试题答案: B

61、地闪初始击穿电场约为 () (单选题)

- A. 104 伏/米

B. 104 伏/厘米

C. 103 伏/厘米

D. 103 伏/米

试题答案: B

62、与第一类防雷建筑物有关的架空金属管道，在 100m 内应每隔 () m 接地一次，冲击接地电阻不应大于 () Ω 。（单选题）

A. 25, 30

B. 25, 10

C. 40, 20

D. 40, 10

试题答案: A

63、预计雷击次数大于或等于几次/a，且小于或等于几次/a 的住宅办公楼等一般性民用建筑物应划为第三类防雷建筑物？ ()（单选题）

A. $N > 0.6$ 次/a；

B. $N > 0.3$ 次/a；

C. $0.012 \text{ 次/a} \leq N \leq 0.6 \text{ 次/a}$ ；

D. $0.05 \text{ 次/a} \leq N \leq 0.25 \text{ 次/a}$ 。

试题答案: D

64、防雷装置检测单位在检测过程中， ()（单选题）

A. 执行自己的规定

B. 执行本部门技术规定

C. 必须执行国家有关标准和规范

试题答案: C

65、一环绕建筑物的环形接地体长 30M，宽 10M，土壤电阻率为 $500 \Omega \cdot \text{m}$ ，下面说法 () 为正确。（单选题）

-
- A. $R > R_i$
 - B. $R = R_i$
 - C. CR
 - D. 不一定

试题答案：A

66、下类人员必须经省级气象主管机构或相应的组织进行专业培训和考核,取得相应的资格证书:
() (多选题)

- A. 防雷工程专业设计人员
- B. 防雷装置检测人员
- C. 防雷工程专业施工人员

试题答案：A, B, C

67、陆地上晴天大气电场的简单型日变化表现为 () (单选题)

- A. 单峰、单谷
- B. 双峰、双谷
- C. 平直
- D. 振荡

试题答案：A

68、用滚球法确定防雷装置的保护范围,需要了解 () 数据。(多选题)

- A. 建筑物的防雷类别
- B. 防雷装置的高度
- C. 被保护物的高度
- D. 被保护物至防雷装置的水平距离

试题答案：A, B, C, D

69、电荷从正极向负极移动的形成的流光称为 () (单选题)

-
- A. 正流光;
 - B. 负流光;
 - C. 反向流光;
 - D. 正向流光;

试题答案: A

70、某弹药库在防直击雷设计时应 () (单选题)

- A. 设置独立避雷针
- B. 直接装设在建筑物上的避雷针

试题答案: A

71、如大气电场高度随高度增加,则大气荷何种极性的电荷 () (单选题)

- A. 无法确定
- B. 负电荷
- C. 正电荷

试题答案: B

72、某证券公司设在一般建筑物内,直击雷情况下,可能造成的后果是 ()。(多选题)

- A. 消防系统故障导致灭火工作的延误。
- B. 电气设施的损坏,很可能引起恐慌。
- C. 由于通信中断造成混乱。
- D. 计算机故障及数据的丢失造成损坏。

试题答案: A, B, C, D

73、层状云的单极性电荷分布是指 () (单选题)

- A. 云中只含有一种荷电粒子
- B. 云中含有正负极性的荷电粒子
- C. 云中含有三种以上的荷电极性

试题答案：A

74、当设有防雷装置时，符合 I 级试验的电涌保护器（SPD）接地线的最小截面应是不小于（）平方毫米的铜线或与其等效。（单选题）

- A. 4
- B. 10
- C. 6
- D. 16

试题答案：D

75、信息系统电源线路采用多级 SPD 防护的主要目的是（）（多选题）

- A. 达到分级泄流
- B. 避免单级防护随过大的雷击电流而出现损坏率高和产生高残压
- C. 通过合理的多级泄流能量配合，保证 SPD 有较长的使用寿命和设备电源端口的残压低于设备端口耐受的电压范围内
- D. 确保设备安全

试题答案：A, B, C

76、《防雷装置设计审核和竣工验收规定》自（）起正式施行。（单选题）

- A. 2001 年 6 月 22 日
- B. 2005 年 4 月 1 日
- C. 2002 年 8 月 1 日
- D. 2002 年 7 月 1 日

试题答案：B

77、防雷工程专业设计、施工的范围包括：（）（多选题）

- A. 直击雷防护工程
- B. 感应雷防护工程
- C. 综合防雷工程

试题答案：A, B, C

78、地闪是指（）（单选题）

- A. 云与大地相接触的放电现象；
- B. 不与大地相接触的放电现象；
- C. 云内电荷间的放电现象。

试题答案：A

79、避雷针及其衍生的各种室外避雷系统实际上是一种（）。（单选题）

- A. 防雷系统
- B. 避雷系统
- C. 引雷系统
- D. 消雷系统
- E. 避雷针系统

试题答案：C

80、闪电中可能出现的雷击有（）。（多选题）

- A. 短时首次雷击
- B. 感应雷击
- C. 向上闪击（上行雷）
- D. 后续闪击

试题答案：A, D

81、通常，当大气电场为正电场时，电场的方向应为（）（单选题）

- A. 向上
- B. 向下
- C. 向内
- D. 向外

试题答案：B

82、闪电电磁场包含有三个分量，其在闪电近处以（）（单选题）

- A. 静电场分量为主
- B. 感应场分量为主
- C. 辐射场分量为主
- D. 感应场分量和辐射场分量两者为主

试题答案：A

83、目前国内外常见的 SPD 可以分为（）类型。（多选题）

- A. 电压开关型
- B. 电压限制型
- C. 复合型
- D. 混合型

试题答案：A, B, C

84、雷电过电压波是持续时间极短的（）。（单选题）

- A. 方波
- B. 正弦波
- C. 脉冲波
- D. 谐波

试题答案：C

85、雷达天线伺服控制电缆的两端均应加装标称放电电流不小于（）KA，响应时间不大于（）ns 的 SPD。（单选题）

- A. 5, 5
- B. 10, 5
- C. 10, 10

D. 5, 10

试题答案: B

86、安装的雷电灾害防护装置应当符合（）规定的使用要求。（单选题）

- A. 省级气象主管机构
- B. 国务院气象主管机构
- C. 中国气象学会
- D. 中国防雷研究会

试题答案: B

87、层状云的单极性电荷分布是指：（）（单选题）

- A. 云中含有正负极性的荷电粒子；
- B. 云中只含有一种荷电粒子；
- C. 云中含有三种以上的荷电粒子

试题答案: B

88、用滚球法确定防雷装置的保护范围，需要了解（）数据。（多选题）

- A. 建筑物的防雷类别
- B. 防雷装置的高度
- C. 被保护物的高度
- D. 被保护物至防雷装置的水平距离

试题答案: A, B, C, D

89、某证券公司设在一般建筑物内，直击雷情况下，可能造成的后果是（）。（多选题）

- A. 消防系统故障导致灭火工作的延误。
- B. 电气设施的损坏，很可能引起恐慌。
- C. 由于通信中断造成混乱。
- D. 计算机故障及数据的丢失造成损坏。

试题答案：A, B, C, D

90、当第一类防雷建筑物所具有的长金属物的弯头、阀门、法兰盘等连接处的过渡电阻大于（）时，连接处应用金属线跨接。（单选题）

- A. 0.05 欧姆
- B. 0.03 欧姆
- C. 0.1 欧姆
- D. 0.3 欧姆

试题答案：B

91、向上正地闪是指（）（单选题）

- A. 先导向上，地闪电流方向向上
- B. 先导向下，地闪电流方向向上
- C. 先导向下，地闪电流方向向上
- D. 先导向上，地闪电流方向向下

试题答案：D

92、低压配电系统的电涌保护器（SPD）正常使用条件之一是海拔不超过（）米。（单选题）

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2000
- D. 3000

试题答案：C

93、低压配电系统的电涌保护器（SPD）正常使用条件之一是海拔不超过（）米。（单选题）

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2000

D. 3000

试题答案：C

94、当第一类防雷建筑物附近的树木高于建筑物且不在接闪器保护范围之内时，树木与建筑物之间的净距离不应小于（）米。（单选题）

A. 3

B. 10

C. 5

D. 8

试题答案：C

95、应当安装防雷装置的范围：（）（多选题）

A. 建筑物防雷设计范围规定的一、二、三类防雷建（构）筑物

B. 石油、化工生产或者储存场所

C. 电力生产设施和输配电系统

D. 邮电通信、交通运输、广播电视、医疗卫生、金融证券、计算机信息等服务系统的主要设施

E. 按照法律、法规、规章和有关技术规定。应当安装防雷装置的其他场所和设施。

试题答案：A, B, C, D

96、地闪初始击穿电场约为（）（单选题）

A. 104 伏/米

B. 104 伏/厘米

C. 103 伏/厘米

D. 103 伏/米

试题答案：B

97、地闪梯级先导的平均时间为（）（单选题）

A. 20 毫秒

B. 20 微秒

C. 40 毫秒

D. 40 微秒

试题答案：A

98、防雷工程专业设计、施工资质证由下列单位统一制作和发放：（）（单选题）

A. 国务院气象主管机构

B. 省级气象主管机构

C. 市级气象主管机构

试题答案：A

99、地闪梯级先导通道直径为（）（单选题）

A. 100~200 米

B. 20~30 米

C. 40~70 米

D. 1~10 米

试题答案：D

100、如某层大气电场随高度减小，则该层大气荷何种极性的电荷（）（单选题）

A. 正电荷

B. 负电荷

C. 无法确定

试题答案：A

101、第三类防雷建筑物首次雷击的雷电流幅值（KA）：（）（单选题）

A. 100

B. 50

C. 25

试题答案：A

102、测量接地电阻时，为保证有零电位区间，应使电流回路的两极有足够大的间距，一般为（）米。（单选题）

A. 20m

B. 40m

C. 60m

试题答案：B

103、地闪是指（）（单选题）

A. 云与大地相接触的放电现象；

B. 不与大地相接触的放电现象；

C. 云内电荷间的放电现象。

试题答案：A

104、对从事防雷装置检测、防雷工程专业设计或施工的单位实行：（）（单选题）

A. 资格管理制度

B. 资质管理制度

试题答案：B

105、向下正地闪是指（）（单选题）

A. 先导向上，地闪电流方向向上

B. 先导向下，地闪电流方向向上

C. 先导向下，地闪电流方向向下

D. 先导向上，地闪电流方向向上

试题答案：C

106、大气离子扩散起电机主要解释（）（单选题）

A. 流云粒子荷电；

B. 云雾小粒子荷电；

C. 冰雹粒子荷电；

D. 降水粒子荷电。

试题答案：B

107、层状云正的双极性电荷分布是指（）（单选题）

A. 云上部荷负电荷，下部荷正电荷；

B. 云上部荷正电荷，下部荷负电荷；

C. 整层云荷正电荷；

D. 整层云荷负电荷。

试题答案：B

108、接地装置的作用是把雷电流从接闪器尽快散逸到大地，以避免高电位反击和跨步电压危险。因此对接地装置的要求是（）。（单选题）

A. 足够小的接地电阻

B. 接地体的形式和长度

C. 良好的散流能力

D. 形成环形接地网

试题答案：B

109、第二类防雷建筑物，当金属物或电气线路与防雷的接地装置之间不相连结时，且当 $L_x < 5R_i$ 时，其与引下线之间的距离应由（）式确定。（单选题）

A. $a_i = 0.4(R_i + 0.1L_x)$

B. $a_i = 0.2K_c(R_i + 0.1L_x)$

C. $a_i \geq 0.3K_c(R_i + 0.1L_x)$

试题答案：C

110、为减少电磁干扰的感应效应，应采取的基本屏蔽措施是（）（多选题）

A. 建筑物或房间的外部设屏蔽措施

-
- B. 设备屏蔽
 - C. 静电屏蔽
 - D. 以合适的路径敷设线路，线路屏蔽

试题答案：A, D

111、目前国内外常见的 SPD 可以分为（）类型。（多选题）

- A. 电压开关型
- B. 电压限制型
- C. 复合型
- D. 混合型

试题答案：A, B, C

112、报审信息系统防雷工程设计方案时应提供：（）（多选题）

- A. 设计资质
- B. 施工资质
- C. 防雷装置施工图
- D. 防雷产品相关资料

试题答案：A, C, D

113、大气离子的迁移率随高度（）（单选题）

- A. 增加
- B. 减小
- C. 少变
- D. 不变

试题答案：A

114、建筑物防雷设计接闪器的保护范围的计算方法是（）。（多选题）

- A. 保护角法

-
- B. 滚球法
 - C. 折线法
 - D. 避雷网格

试题答案：B, D

115、第二类防雷建筑物引下线不应少于（）根，其间距不应大于（）米。（单选题）

- A. 2根、12米；
- B. 根、12米；
- C. 2根、18米；

试题答案：C

116、通常，当大气电场为正电场时，电场的方向应为（）（单选题）

- A. 向上
- B. 向下
- C. 向内
- D. 向外

试题答案：B

117、信息系统的金属部件与建筑物的共用接地系统的等电位连接有（）方法。（多选题）

- A. S型（星型）
- B. M型（网格型）
- C. 组合型
- D. 复合型

试题答案：A, B, C

118、安装的雷电灾害防护装置应当符合（）规定的使用要求。（气象法第三十一条）（单选题）

- A. 省级气象主管机构
- B. 国务院气象主管机构

-
- C. 中国气象学会
 - D. 中国防雷研究会

试题答案： B

119、在 SPD 的安装中应采用以下方法（）（多选题）

- A. 电源 SPD 一般并联在线路中
- B. 信号 SPD 一般串接在线路中
- C. SPD 尽量靠近被保护的设备
- D. SPD 连线要粗，连线较长时，可打成环型圈以备后用

试题答案： A, C

120、闪电中可能出现的雷击有（）。（多选题）

- A. 短时首次雷击
- B. 感应雷击
- C. 向上闪击（上行雷）
- D. 后续闪击

试题答案： A, D

121、防雷工程专业设计、施工乙级资质单位可以从事以下防雷工程专业的设计或者施工：（）（多选题）

- A. 无线寻呼台感应雷防护工程
- B. 闭路电视监控系统感应雷防护工程
- C. 机场、码头防雷工程
- D. 化学品仓库防雷工程

试题答案： A, B

122、常用表征雷电流的参数主要是（）。（多选题）

- A. 首次雷击；

-
- B. 后续雷击;
 - C. 长时间雷击;
 - D. 负先导

试题答案: A, B, C

123、甲级资质单位的高级技术职称人员, 不应少于: () (单选题)

- A. 一名
- B. 三名
- C. 五名

试题答案: B

124、地闪中电场的 R 变化是指 () (单选题)

- A. 级先导时的电场变化;
- B. 梯式先导之前的电场变化;
- C. 地闪回击电场变化;
- D. 地闪间歇阶段的电场变化。

试题答案: C

125、地闪梯级先导的平均传播速度为 () (单选题)

- A. 10^5 米/秒;
- B. 10^7 米/秒;
- C. 10^8 米/秒;
- D. 10^6 米/秒。

试题答案: A

126、在一定的的大气条件下, 大气离子的迁移率主要取决于离子的 () (单选题)

- A. 离子的形状
- B. 离子的质量

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/228011003046006033>