

通信电源考试(习题卷2)

第1部分：单项选择题，共112题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题]10kV线路发生金属性短路故障时，一般是()保护先动作。

- A) 过电流
- B) 速断
- C) 重合闸

答案:B

解析:

2. [单选题]柴油发电机在运行中，排气颜色呈明显的黑色是什么原因()?

- A) 负载过轻
- B) 燃烧机油
- C) 负载过重

答案:C

解析:

3. [单选题]机房空调中压力最高的地方在()。

- A) 冷凝器的入口
- B) 冷凝器的出口
- C) 压缩机的吸气口

答案:C

解析:

4. [单选题]照明灯的单极开关应接在()上。

- A) 地线
- B) 零线
- C) 火线

答案:C

解析:

5. [单选题]如果电感负载串连在电路中,请问该负载的电流与电压关系是()

- A) 电流超前电压
- B) 电流滞后电压
- C) 电流与电压同相位

答案:B

解析:

6. [单选题]交流电路中，当电路为感性时，()。

- A) 电从相位超前电流相位
- B) 电流相位超前电压相位
- C) 电流和电压同相位

答案:A

解析:

7. [单选题]蓄电池放电，我的20℃可放出的容量要比30℃可放出的容量()。

- A) 大

- B) 小
- C) 基本相同

答案: B
解析:

8. [单选题] 漏电保护器的使用是防止()

- A) 触电事故
- B) 电压波动
- C) 电荷超负荷

答案: A
解析:

9. [单选题] 根据监控器发出市电故障，蓄电池开始放电可初步判断是()故障。

- A) 整流模块发生故障
- B) 市电输入中断或市电控制电路发生问题
- C) 保险熔丝发生故障
- D) 监控设备发生故障

答案: B
解析:

10. [单选题] 在线式UPS一般为双变换结构，所谓双变换是指UPS正常工作时，电能经过AC/DC，“ ”两次变换后再供给负载设备。

- A) AC/DC
- B) AC/AC
- C) DC/DC
- D) DC/AC

答案: D

解析: 5. 在线式UPS一般为双变换结构。所谓双变换是指UPS正常工作时，电能经过了AC/DC、DC/AC两次变换后再供给负载。

11. [单选题] 蓄电池组的放电电流越大，放电时间越短，实际放出的容量()；放电电流越小，放电时间越长，实际放出的容量就()（即放电深度越深）。

- A) 越小 越大
- B) 越小 越小
- C) 越大 越小
- D) 越大 越大

答案: A
解析:

12. [单选题] 当监控系统出现紧急告警后，值班人员应()。

- A) 查看监控界面上的告警窗，判断是什么告警，并立即通知维护人员处理
- B) 关闭报警器，使告警声消失
- C) 重新启动监控微机，使告警消失
- D) 将告警信息记在值班日记上，等半个小时告警不消失再处理

答案: A
解析:

13. [单选题] 可控硅从阻断变为导通的条件是()。

- A) 控制极为正向电压，阳阴极电压为正电压
- B) 控制极为正向电压，阳阴极电压为负电压
- C) 只需控制极为正向电压

D) 只需阳极电压为正电压

答案:A

解析:

14. [单选题]目前高频开关电源均采用 型均流方式。

A) PCM

B) PAM

C) PWM

D) PSK

答案:C

解析:

15. [单选题]交流停电时, 蓄电池组向负载提供 , 是直流系统不间断供电的基础条件。

A) 交流电

B) 脉冲电

C) 直流电

D) 高压电

答案:C

解析:

16. [单选题]定期清洗风冷冷凝器, 目的是()。

A) 降低冷凝压力, 增加制冷量

B) 升高蒸发压力, 增加制冷量

C) 降低冷凝压力, 制冷量不变

D) 升高冷凝压力, 增加制冷量

答案:A

解析:

17. [单选题]普通分体空调常在室外滴水, 水的来源是()。

A) 冷却水

B) 蒸发器表面的冷凝水

C) 加湿器中的水

D) 冷凝器表面上的冷凝水

答案:B

解析:

18. [单选题]当蓄电池室的温度由25℃上升到37℃时蓄电池的容量会()。

A) 增大

B) 减小

C) 不变

D) 不确定

答案:A

解析:

19. [单选题]艾默生高频开关电源整流模块R48-1800A整流模块“1800”表示()。

A) 产品系列名称

B) 输出额定电压

C) 输出功率特征

D) 模块功能标识

答案:C

解析:

20. [单选题]柴油发电机组出现()情况时，应紧急停机。

- A) 飞车故障
- B) 润滑油冷却水发生泄露
- C) 启动电池电压不足
- D) 水温无显示

答案:A

解析:

21. [单选题]交流电流过电容或电感时，电流和电压波形相位相差()度。

- A) 30
- B) 60
- C) 90
- D) 120

答案:C

解析:

22. [单选题]在铅酸蓄电池中，为了防止正、负极直接接触而短路，同时提供正极析出的氧气向负极扩散的通道的是()

- A) 正极
- B) 电解液
- C) 电解槽
- D) 隔板

答案:D

解析:

23. [单选题]在进行施工的过程中，此时不希望在网管上呈现施工状态的告警，此时进行的屏蔽称为()

- A) 时间屏蔽
- B) 工程屏蔽
- C) 告警过滤
- D) 存储屏蔽

答案:B

解析:

24. [单选题]RS232在电气标准中特性是采用()

- A) 正逻辑
- B) 负逻辑
- C) 高电平
- D) 低电平

答案:B

解析:

25. [单选题]通过人身的直流安全电流规定在()安培以下。

- A) 10m
- B) 20m
- C) C, 40m
- D) D, 50mA

答案:D

解析:

26. [单选题]随着环境温度的升高，浮充电压应如何调整?()

- A) 调高
- B) 调低
- C) 不变
- D) 两者之间无必然联系。

答案:B

解析:

27. [单选题]通信用柴油发电机组正常转速通常为()转/分钟。

- A) 1200
- B) 1500
- C) 1800
- D) 2000

答案:B

解析:

28. [单选题]一节2V蓄电池极性接反后, 整组24只蓄电池电压下降的数值是()。

- A) 2V
- B) 4V
- C) 6V
- D) 48V

答案:B

解析:

29. [单选题]维护规程规定: 机房环境根据温、湿度表征共分为()类

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

答案:D

解析:

30. [单选题]不控整流电路使用的器件是()

- A) IGBT
- B) 晶闸管
- C) 三极管
- D) 二极管

答案:D

解析:

31. [单选题]直流配电设备是完成“ ”和备用电池组的接入。

- A) 直流的分配
- B) 交流的分配
- C) 电表
- D) UPS

答案:A

解析:

32. [单选题]电源及机房环境监控系统数据采集和控制功能可以总结为“三遥”功能, 以下不属于“三遥”的是()。

- A) 遥感
- B) 遥测
- C) 遥信

D) 遥控

答案:A

解析:

33. [单选题] 铅酸蓄电池的正、负极物质组成为 ()。

A) PbO₂和Pb

B) PbSO₄和Pb

C) PbO₂和PbSO₄

D) PbO₂和PbO

答案:A

解析:

34. [单选题] 目前通信电源站采用的供电方式主要有集中供电、分撒供电和混合供电三种，下面选项中不是集中供电的优点是 ()。

A) 供电容量大

B) 无需考虑电池兼容问题

C) 可靠性高

D) 相互干扰小

答案:C

解析:

35. [单选题] 在线式UPS由“ ”、逆变器、输出变压器及滤波器、静态开关、充电电路、蓄电池组和控制监测、显示告警及保护电路组成。

A) 整流滤波电路

B) 逆变器

C) 输出变压器

D) DC/DC变换器

答案:A

解析:

36. [单选题] 双变换UPS中存在单点故障点，它是 ()

A) 整流器

B) 逆变器

C) 蓄电池

D) 转换开关

答案:D

解析:

37. [单选题] 采集非连续的监控点，称为 ()

A) AI

B) DI

C) AO

D) DO

答案:B

解析:

38. [单选题] 整流设备可将 ()。

A) 一种电压的直流电变换成另一种或几种电压的交流电

B) 一种电压的直流电变换成另一种或几种电压的直流电

C) 直流电变换为交流电

D) 交流电变换为直流电

答案:D

解析:

39. [单选题]交流自动切换机构应由机械“ ”双重互锁的接触组成。

- A) 电子
- B) 电流
- C) 电感
- D) 电容

答案:A

解析:

40. [单选题]通信电源系统正常情况下运行方式是（ ）。

- A) 均充
- B) 半浮充
- C) 浮充
- D) 充放电

答案:C

解析:

41. [单选题]对于已经是即将危及电源、空调系统及通信安全，应立即处理的告警，为哪个告警级别（ ）

- A) 一级告警
- B) 二级告警
- C) 三级告警
- D) 四级告警

答案:A

解析:

42. [单选题]在对数据进行采集时，一般利用以下哪个服务器进行采集（ ）

- A) 数据库服务器
- B) 云服务器
- C) 接入服务器
- D) 应用服务器

答案:C

解析:

43. [单选题]蓄电池在深度放电后，应采取“ ”充电法进行恢复性充电，一般采用0.10C10A。

- A) 限流
- B) 限压
- C) 强电流
- D) 恒压

答案:A

解析:

44. [单选题]对于1363.3协议方式中以下描述正确的是

- A) SU向SM呼叫并下发命令，当SM收到命令后返回相应的响应信息
- B) SM向SU呼并下发命令，当SU收到命令后返回相应的响应信息
- C) SM在接收到命令信息后，不用向SU返回响应信息
- D) SU为下位机，SM为上位机

答案:A

解析:

45. [单选题]造成接触不良的主要原因是电气接头表面污损，接触电阻()。

- A) 减小
- B) 增大
- C) 不变
- D) 短路

答案:B

解析:

46. [单选题]蓄电池使用的()是保证电池正常寿命的关键环境温度过高，蓄电池中的化学反应加剧，在充电过程中蓄电池的减压阀会频繁开启加速失水速度，从而降低蓄电池寿命；放电深度以及放电电流和终止电压与蓄电池寿命之间的关系也是非常密切的。

- A) 环境温度、放电深度
- B) 充放电电流
- C) 电池容量的合理配置
- D) 定期维护

答案:A

解析:

47. [单选题]根据YD/T799-1996标准，蓄电池3小时率额定容量C3的数值为()。

- A) 0.75C10
- B) 0.55C10
- C) 0.3C10
- D) 3C10

答案:A

解析:

48. [单选题]发电机是将“ ”转换成电能的机械设备。

- A) 电能
- B) 机械能
- C) 化学能
- D) 其他能

答案:C

解析:

49. [单选题]UPS电源的保护功能不包括()。

- A) A输出短路保护
- B) 输入欠压保护
- C) 输出过载保护
- D) 过温保护

答案:B

解析:

50. [单选题]防酸蓄电池和大容量的阀控蓄电池应安装在()。

- A) 专用蓄电池室内、柜内、控制室内、专用电源室内
- B) 专用蓄电池室内、控制室内、柜内、专用电源室内
- C) 控制室内、专用电源室内、专用蓄电池室内、柜内
- D) 专用蓄电池室内、专用电源室内、柜内、控制室内

答案:A

解析:

51. [单选题]高压检修时，应遵守()的程序。

- A) 验电-停电-放点-接地-挂牌-检修
- B) 停电-验电-放电-接地-挂牌-检修
- C) 放电-验电-停电-接地-挂牌-检修
- D) 接地-验电-停电-放电-挂牌-检修

答案:B

解析:

52. [单选题]电源系统防雷装置去耦元件一般用()代替。

- A) 电感
- B) 电阻
- C) 电容
- D) 电抗

答案:A

解析:

53. [单选题]上、下止点间的距离称为活塞冲程，或行程，对应一个活塞冲程，曲轴会跟着旋转多少度

- A) 90
- B) 180
- C) 270
- D) 360

答案:B

解析:

54. [单选题]大、中型通信局(站)一般采用()高压市电，经电力变压器降为380V/220V低压后，再供给整流器、不间断电源设备、空调设备和建筑用电设备。

- A) 1KV
- B) 6KV
- C) 10KV
- D) 35KV

答案:C

解析:

55. [单选题]以下哪个不是动环监控系统的主要功能

- A) 实时监视功能
- B) 远程控制功能.
- C) 故障诊断功能
- D) 计费管理功能

答案:D

解析:

56. [单选题]当UPS的交流输入电压超过允许输入电压整定范围时，UPS立即“ ”，并发出声光告警。

- A) 自动关断输出
- B) 转自动旁路输出
- C) 转电池运行
- D) 转维修旁路输出

答案:C

解析:11. 当UPS的交流输入电压超过允许输入电压整定范围时，UPS立即转电池运行，并发出声光告警。当输出负载超过UPS额定功率时，应发出声光告警，超过过载能力时，应转旁路供电。

57. [单选题]变压器的负荷损耗也称为()

- A) 铜损

- B) 铁损
- C) 磁滞损耗
- D) 涡流损耗

答案:A

解析:

58. [单选题]均流电路的目的是让并联输出的整流模块保持()一致。

- A) 电压值
- B) 功率值
- C) 电流值
- D) 有效值

答案:C

解析:

59. [单选题]低压验电笔一般适用于交、直流电压为()V以下。

- A) 220
- B) 380
- C) 500
- D) 1000

答案:C

解析:

60. [单选题]维护规程规定：保持室内密封良好，气流组织()和()，必要时应具有送新风功能。

- A) 顺畅/正压
- B) 合理/正压
- C) 顺畅/负压
- D) 合理/负压

答案:B

解析:

61. [单选题]地线系统使用()以上的局站，即使接地电阻值满足要求，也应增设新的接地装置。

- A) 10年
- B) 15年
- C) 20年
- D) 25年

答案:C

解析:

62. [单选题]目前高频开关电源采用PWM型均流方式,是一种“ ”调整均流方式。

- A) 数字式
- B) 模拟式
- C) 阻抗兼容
- D) 阻抗匹配

答案:A

解析:8. 目前高频开关电源均采用PWM型均流方式,是一种数字式调整均流方式,具有均流精度高、动态响应特性好,抗干扰性较好,模块控制数多等优点。

63. [单选题]直流电源仅允许供给“ ”以及机房内事故照明使用。

- A) 机房内工业空调
- B) 机房内普通照明
- C) 机房内民用空调

D) 通信设备

答案:D

解析:

64. [单选题] 当前开关电源大量使用PWM技术, 即()。

A) 脉宽调制技术

B) 脉频调制技术

C) 时分调制技术

D) 码分调制技术

答案:A

解析:

65. [单选题] 高频开关整流模块额定输入电压为三相380V时, 允许波动范围是()。

A) 320至420V

B) 323至418V

C) 318至418V

D) 325至420V

答案:B

解析:

66. [单选题] 维护规程规定: 交流供电应采用三相五线制, ()零线禁止安装熔断器, 在零线上除电力变压器近端接地外, 用电设备和机房近端不许重复接地; 若变压器在主楼外, 进局地线可以在楼内重复接地一次。

A) 允许

B) 禁止

C) 视情况

D) 宜

答案:B

解析:

67. [单选题] 以下关于蓄电池说法正确的是()。

A) 免维护铅蓄电池不需要每年做核对性容量试验

B) 在对蓄电池进行工作时, 扭矩扳手等金属工具要用绝缘胶布进行绝缘处理后再使用

C) 在对蓄电池进行清洁时, 要用干布或掸子进行清扫

D) 蓄电池浮动充电电压长时间偏离指定值, 不会缩短蓄电池的寿命

答案:B

解析:

68. [单选题] 当UPS输出负载短路时, UPS应“ ”, 并发出声光告警。

A) 自动关断输出

B) 转自动旁路输出

C) 转蓄电池运行

D) 转维修旁路输出

答案:A

解析:

69. [单选题] “ ”的输入与开关整流器输出汇流母排并联, 以保证开关整流器无输出时, 后备电池组能向负载供电。

A) 一级贯通市电

B) 综合贯通市电

C) 柴油发电机

D) 后备电池组

答案:D

解析：

70. [单选题]当有多个整流模块产生告警时，此时应对告警进行什么方式的处理（ ）

- A) 告警派单
- B) 告警屏蔽
- C) 告警过滤
- D) 告警归并

答案:D

解析：

71. [单选题]与机房地网相连的铁塔接地电阻应 \leq “ ”。

- A) 5 Ω
- B) 10 Ω
- C) 1 Ω
- D) 50 Ω

答案:C

解析：

72. [单选题]交流电缆（线）与直流电缆（线）应分开布放，间隔不小于（ ）。

- A) 100mm
- B) 130mm
- C) 300mm
- D) 600mm

答案:A

解析：

73. [单选题]三相桥式不控整流电路中，对于共阴极组的二极管，（ ）的二极管优先导通。

- A) 阳极电位最高
- B) 阳极电位最低
- C) 阴极电位最高
- D) 阴极电位最低

答案:A

解析：

74. [单选题]根据维护规程，UPS般机设备的更新周期是（ ）年。

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11

答案:A

解析：

75. [单选题]在线式UPS在市电正常时，负载是由（ ）提供的。

- A) 逆变器
- B) 整流器
- C) 稳压器
- D) 充电器

答案:A

解析：

76. [单选题]阀控式蓄电池额定容量规定的环境温度为（ ）。

- A) 15℃
- B) 25℃
- C) 30℃
- D) 35℃

答案:B

解析:

77. [单选题]制冷剂的冲注, 下列()情况下, 可以采用高压端冲灌。

- A) 通电运转
- B) 不通电
- C) 都可以
- D) 任何情况下都不允许

答案:B

解析:

78. [单选题]三相交流电的相位差为()。

- A) 90度
- B) 120度
- C) 150度
- D) 180度

答案:B

解析:

79. [单选题]维护规程规定: 室内温度在5~35℃范围内是属于()类环境。

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 都不是

答案:B

解析:

80. [单选题]铅酸蓄电池10小时放电单体终止电压为()。

- A) 1.9V
- B) 1.85V
- C) 1.8V
- D) 1.75V

答案:C

解析:

81. [单选题]在电阻、电感串联电路中, 如果把U和I直接相乘, 我们把这个乘积称为()

- A) 有功功率
- B) 无功功率
- C) 视在功率
- D) 最大功率

答案:C

解析:

82. [单选题]物质从固态直接转变为气态的过程叫做()。

- A) 气化
- B) 冷凝
- C) 沸腾

D) 升华

答案:D

解析:

83. [单选题] 通信电源系统中-48V直流供电系统采用 () 只铅酸蓄电池串联。

A) 24

B) 25

C) 23

D) 48

答案:A

解析:

84. [单选题] 维护规程规定高频开关电源的有效使用年限为 () 年。

A) 5

B) 8

C) 10

D) 12

答案:C

解析:

85. [单选题] “ ” 直流馈电线全程电压降应小于等于3.2V。

A) -48V

B) 24V

C) 12V

D) 240V

答案:A

解析:

86. [单选题] 以下关于三相正弦交流电的说法正确的是 ()。

A) 其相位相差60度

B) 其频率相等

C) 其电流相等

D) 其周期不同

答案:B

解析:

87. [单选题] 电源机房至通信设备的直流供电线路，应分级设置保护装置（如熔断器、断路器），一般不宜多于“ ”。

A) 二级

B) 三级

C) 四级

D) 五级

答案:C

解析: 14. 电源机房至通信设备的直流供电线路，应分级设置保护装置（如熔断器、断路器），一般不宜多于四级。

88. [单选题] 当UPS的输出负载超过UPS额定输出功率时，UPS立即 ，并发出声光告警。

A) 自动关断输出

B) 转自动旁路输出

C) 转蓄电池运行

D) 转维修旁路输出

答案:B

解析:

89. [单选题]直流母线电压不能过高或过低，允许范围一般是（）。

- A) ±3%
- B) ±5%
- C) ±10%
- D) ±20%

答案:C

解析:

90. [单选题]目前通信系统中广泛使用的是 蓄电池。

- A) 铅酸
- B) 铁镍
- C) 锌镍
- D) 锌银

答案:A

解析:

91. [单选题]当通信电缆连接终端设备时，应用（）兆欧表测试电缆绝缘。

- A) 1000V
- B) 500V
- C) 250V
- D) 100V

答案:C

解析:

92. [单选题]水压是通过什么表采集（）

- A) 电表
- B) 水表
- C) 热表
- D) 燃气表

答案:B

解析:

93. [单选题]什么是空气处理设备全部放在机房内、空气经处理后，由风管送入各个空调房间内。

- A) 集中式空调
- B) 半集中式空调
- C) 分散空调
- D) 专业空调

答案:A

解析:

94. [单选题]兆欧表在进行测量时接线端的引线应选用（）。

- A) 单股软线
- B) 双股软线
- C) 单股硬线
- D) 双股绞线

答案:A

解析:

95. [单选题]直流电源供电规定：_____。

- A) 可短时间中断

- B) 长期中断
- C) 保证不间断
- D) 任意中断

答案:C

解析:

96. [单选题]各种通信设备应采用 () 空气开关或直流熔断器供电, 禁止多台设备共用一支分路开关或熔断器。

- A) 可靠的
- B) 独立的
- C) 安全的
- D) 合格的

答案:B

解析:

97. [单选题]用500V兆欧表测试电源设备的绝缘性能, 带电部分与金属外壳间的绝缘电阻不小于“ ”。

- A) $1M\Omega$
- B) $2M\Omega$
- C) $3M\Omega$
- D) $5M\Omega$

答案:D

解析:4. 用500V兆欧表测试电源设备的绝缘性能, 带电部分与金属外壳间的绝缘电阻不小于 $5M\Omega$; 电源设备配线的芯线间、芯线对地的绝缘电阻不小于 $1M\Omega$ 。

98. [单选题]可控整流电路主要器件是 () 。

- A) 三极管
- B) 二极管
- C) 可控硅
- D) 功率开关管

答案:C

解析:

99. [单选题]全浮充供电方式阀空是密闭蓄电池, 使用8年或容量低于()额定容量, 即可判定到了设备更新周期。

- A) 60%
- B) 70%
- C) 80%
- D) 90%

答案:C

解析:

100. [单选题]制冷压缩机工作, 高压过低、低压过低的原因可基本判断为()。

- A) 缺制冷剂
- B) 制冷剂过多
- C) 缺机油
- D) 机油过多

答案:A

解析:

101. [单选题]通信机楼的油机属于应急电源和 ()

- A) 常用电源
- B) 自备电源
- C) 备用电源

D) 保护电源

答案:C

解析:

102. [单选题]2台冗余并机的UPS系统,其所带的负载()。

A) 不能超过单机容量

B) 可大于单机容量

C) 只要小于2台机容量之和即可

D) 其余均不是

答案:A

解析:

103. [单选题]普通分体空调应定期检查,清洁空调()和(),冷凝器等,需要时给空调机加()。

A) 表面/过滤网/冷却液

B) 风机/过滤网/冷却液

C) 主机/过滤网/冷却液

D) 表面/过滤网/冷却液

答案:D

解析:

104. [单选题]下面()情况不会使UPS由逆变供电转入旁路供电。

A) 内部电路故障

B) 过载

C) 进行维修

D) 市电停电

答案:D

解析:

105. [单选题]配电设备上的短路保护装置为()。

A) 继电器,

B) 分流器

C) 压敏电阻

D) 熔断器

答案:D

解析:

106. [单选题]柴油发电机工作时润滑系统工作状况通常用油温表、油压表及()来进行监视。

A) 比重表

B) 水温表

C) 电流表

D) 机油标尺

答案:D

解析:

107. [单选题]室内使用的固定机组,如果室温可以常年保证在0℃以上的,可常年使用()号柴油、

A) 10

B) 0

C) 负10

D) 负20

答案:B

解析:

108. [单选题]维规上要求，直流输出熔断器的配置要求总容量应为分容量之和的“ ”。

- A) 1.5倍
- B) 2倍
- C) 2.5倍
- D) 3倍

答案:B

解析:12. 维规上要求，直流输出熔断器的配置要求总容量应为分容量之和的2倍，分容量应为负载电流的1.5倍。

109. [单选题]YD5058《通信电源集中监控系统工程验收规范》规定:当采用专线通信时,从故障点到维护中心的响应时间应不大于()、

- A) 10s
- B) 20s
- C) 30s
- D) 60s

答案:A

解析:

110. [单选题]当交流电源中断时，由蓄电池组单独供电，发电厂内的微波站供电时间不应小于()小时。

- A) 8
- B) 2
- C) 3
- D) 1

答案:D

解析:

111. [单选题]DC/DC变换器设备将基础电源电压“ ” 变换为各种直流电压，以满足通信设备内部电路多种不同数值的电压需要。

- A) -48V
- B) 24V
- C) 240V
- D) 60V

答案:A

解析:3. 整流器:从交流配电设备引入交流电，将交流电经过自动切换、整流为直流电压后，输出到直流配电设备，为负载供电，同时对电池充电。蓄电池:交流停电时，向负载提供直流电，是直流系统不间断供电的基础条件。直流配电:为不同容量的负载分配电能，当直流供电异常时要产生告警或保护。DC/DC变换器:DC/DC变换器将基础电源电压-48V变换为各种直流电压，以满足通信设备内部电路多种不同数值的电压的需要。

112. [单选题]通信电源的核心基本一致，最终实现能量的转换和“ ”。

- A) 电流的逆变
- B) 过程的监控
- C) 电压的逆变
- D) 电流的转换

答案:B

解析:3. 通信电源的核心基本一致，都是以功率电子为基础，通过稳定的控制环设计，再加上必要的外部监控最终实现能量的转换和过程的监控。

第2部分：多项选择题，共66题，每题至少两个正确答案，多选或少选均不得分。

113. [多选题]联合接地的要求是()。

- A) 所有接地线必须接在同一处

- B) 工作地与设备保护地必须接在同一处
- C) 避雷针专门引下线必须与设备地线分开下地

答案:BC

解析:

114. [多选题] 高频开关电源输出电压、电流测试作业需使用哪些仪表。

- A) 万用表
- B) 钳形电流表
- C) 内阻测试仪

答案:AB

解析:

115. [多选题] 动力系统及设备障碍的基本定义是()。

- A) 供电指标异常，在规定的历时内不能自动恢复正常
- B) 通信机房温度、湿度超过规定范围，不能调节
- C) 机房气流组织不合理，形成负压，空气新鲜度达不到要求

答案:ABC

解析:

116. [多选题] 联合接地的基本原则是各种通信系统设备的()以及局站防雷地联合接成一个公共地网。

- A) 保护地
- B) 工作地
- C) 零线

答案:AB

解析:

117. [多选题] 交流自动切换机构应由“ ”的接触组成。

- A) 人工
- B) 机械
- C) 电子
- D) 双重互锁

答案:BCD

解析:

118. [多选题] 《通信电源集中监控系统工程验收规范》规定：下列属于安装工艺验收要求的有()。

- A) 信号传输线、电源电缆应分离布放
- B) 缆线的标签应正确、齐全，竣工后永久保存
- C) 各种缆线应采用整段材料，不得在中间接头
- D) 接地应正确可靠

答案:ABCD

解析:

119. [多选题] 如果蓄电池浮充电压长时间偏高，会产生不良影响是()。

- A) 电解液体增加
- B) 加速负极物质劣化
- C) 缩短寿命
- D) 正极板栅腐蚀

答案:CD

解析: 蓄电池浮充电压过高：电池长期处于过充电状态，增加正极板栅腐蚀，同时由于电池内产生的气体量增加，安全阀经常处于开阀状态，造成电解液水分损失，使电池劣化、寿命缩短
蓄电池浮充电压过低：电池长期处于欠充电状态，极板深处的活性物质不能参与化学反应，在活性物质与板栅之间形成高电阻，造成电池内阻增大、容量下降

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/095332230320011130>