

通信电源考试(试卷编号161)

1. [单选题]交流电的三要素是指( )。

- A) 频率、周期、相位
- B) 周期、幅值、角频率
- C) 频率、幅值、相位

答案:C

解析:

2. [单选题]柴油发电机组润滑系中的机油随使用时间增长, 机油会( )。

- A) 变稠
- B) 变稀
- C) 不变

答案:B

解析:

3. [单选题]UPS和柴油发电机接口问题涉及UPS和柴油发电机两个自动调节系统, 两者接口时出现的不兼容问题是两个系统相互作用的结果、可以在其中一个系统或两个系统内采取适当措施予以解决、过去最常用的方法是( )、

- A) 安装有源滤波器
- B) 将发电机降容使用
- C) 采用12脉冲整流器

答案:B

解析:

4. [单选题]在以下3种送风方式中, ( )送风方式容易导致制冷效果不佳。

- A) 风道式
- B) 风帽式
- C) 下送风

答案:B

解析:

5. [单选题]每只蓄电池的正极板与负极板的数量相比是( )。

- A) 数量相等
- B) 多一块
- C) 少一块

答案:C

解析:

6. [单选题]空调在接到设备停机指令后, 蒸发器风机将( )。

- A) 立即停转

B) 运转一段时间后停转

C) 还继续运转

答案:B

解析:

7. [单选题]未接入铁路综合接地系统的基站、区间中继设备接地电阻值应 $\leq$ “ ”。

A)  $4\ \Omega$

B)  $5\ \Omega$

C)  $1\ \Omega$

D)  $10\ \Omega$

答案:A

解析:

8. [单选题]发电机是将化学能转换成“ ”的机械设备。

A) 电能

B) 机械能

C) 其他能

D) 热能

答案:A

解析:

9. [单选题]三相五线制配电中，保护地线PE的颜色是( )

A) 绿色

B) 黄绿双色

C) 红色

D) 蓝色

答案:B

解析:

10. [单选题]1000Ah的蓄电池，10小时率电流放电时，电流是( )A、

A) 50

B) 100

C) 150

D) 200

答案:B

解析:

11. [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:

12. [单选题] 蓄电池放电容量与放电电流、环境温度（视作蓄电池温度）的关系是（）。

- A) 放电电流越小放电容量越大，温度越低放电容量越大
- B) 放电电流越小放电容量越大，温度越低放电容量越小
- C) 放电电流越小放电容量越小，温度越低放电容量越大
- D) 放电电流越小放电容量越小，温度越低放电容量越小

答案:B

解析:

13. [单选题] 三相五线制交流电缆（线）零线颜色为

- A) 黄色
- B) 绿色
- C) 红色
- D) 天蓝色或黑色

答案:D

解析:

14. [单选题] 在机房环境检查时，关于机房供电条件检查下面哪项说法是错误的（）。

- A) 交流电供电满足通信电源的交流电压及其波动范围要求和传输设备功率要求
- B) 直流配电设备满足要求，供电电压满足设备直流电源电压指标
- C) 有足够容量的蓄电池，保证在供电事故发生时，传输设备能继续运行
- D) 当交流电供电设施齐全时，可不提供备用电源

答案:D

解析:

15. [单选题] 空调券制冷运行时，制冷剂过多将造成压缩机工作电流（）。

- A) 偏大
- B) 偏小
- C) 没影响
- D) 不确定

答案:A

解析:

16. [单选题] 柴油发电机带负载运转时，排气颜色应为（）。

- A) 黑色
- B) 白色
- C) 蓝色
- D) 浅灰色

答案:D

解析:

17. [单选题]TN-S配电当前应用最为广泛，最为安全，电线数量是（ ）

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

答案:D

解析:

18. [单选题]与机房地网相连的铁塔接地电阻应 $\leq$ “ ”。

- A)  $5\ \Omega$
- B)  $10\ \Omega$
- C)  $1\ \Omega$
- D)  $50\ \Omega$

答案:C

解析:

19. [单选题]UPS逆变器输出的SPWN波形,经过输出变压器和输出滤波电路将变换成( )、

- A) 方波
- B) 正弦波
- C) 电压
- D) 电流

答案:B

解析:

20. [单选题]线性电源是通过串联调整管来连续控制的线性稳压电源，由于调整管上损耗功率较大，造成发热严重，效率很低，一般只用作“ ”电源，如设备内部电路的辅助电源。

- A) 特大功率
- B) 较大功率
- C) 小功率
- D) 大功率

答案:C

解析:

21. [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:

22. [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:

23. [单选题]UPS机内运行温度过高时,应发出声光告警,“ ”。

- A) 自动关断输出
- B) 转旁路供电
- C) 转蓄电池运行
- D) 正常运行

答案:B

解析:

24. [单选题]电源避雷器模块发热状态的检查频度至少应每( )一次。

- A) 一个月
- B) 三个月
- C) 六个月
- D) 十二个月

答案:B

解析:

25. [单选题]对于一般的蓄电池放电实验,放电率不宜太大,通常选择( )小时放电率。

- A) 3
- B) 5
- C) 8
- D) 10

答案:D

解析:

26. [单选题]( )是指交流输出有功功率于视在功率的比值。

- A) 功率因数
- B) 功率
- C) 无功功率
- D) 功率最大值

答案:A

解析:

27. [单选题]动环监控系统智能设备具有一定的数据采集和处理能力,并带有( ),可直接与计算机通信。

- A) FE口
- B) POS口
- C) 2M口
- D) 智能接口

答案:D

解析:

28. [单选题]由于“ ”在功率等级、控制技术、可靠性、网络管理等方面存在缺陷,在通信机房中很少单独应用逆变器。

- A) 开关电源
- B) 稳压电源
- C) DC/DC变换器
- D) 逆变器

答案:D

解析:

29. [单选题]需要将蓄电池的直流电转换为交流市电时,使用的电路是( )。

- A) 整流器
- B) 逆变器
- C) 变频器
- D) 降压器

答案:B

解析:

30. [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。

31. [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:

32. [单选题]直流供电系统的直流负载为800A时,供电回路接头压降应 $\leq$ ( )mV。

A) 3

B) 5

C) 20

D) 40

答案:D

解析:

33. [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:

34. [单选题]空调机组正常工作时，进入蒸发器的是（ ）制冷剂

A) 低温低压液态

B) 低温低压气态

C) 高温高压液态

D) 高温高压气态

答案:A

解析:

35. [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:

36. [单选题]我国低压供电电压单相为220V，三相线电压为380V，此数值指交流电压的（ ）

A) 平均值

B) 最大值

C) 有效值

D) 瞬时值

答案:C

解析:

37. [单选题]以下不是电表所采集内容的是（ ）

A) 电压

B) 无功功率

C) 频率

D) 流量

答案:D

解析:

38. [单选题] 易燃易爆物品应距发电机 。

A) 1米以内

B) 1米以外

C) 0.5米以内

D) 0.5米以外

答案:B

解析:

39. [单选题] 电解液干枯使蓄电池的内阻( )。

A) 增大

B) 减少

C) 不变

D) 以上答案均不对

答案:A

解析:

40. [单选题] ( ) 是电流控制型的功率开关管。

A) GTR

B) VMOSFET

C) IGBT

D) VMOSFET+ IGBT

答案:A

解析:

41. [单选题] ( ) UPS中有一个双向变换器, 既可以当逆变器使用, 又可作为充电器。

A) 后备式

B) 在线互动式

C) 双变换在线式

D) 双向变换串并联补偿在线式

答案:B

解析:

42. [单选题] 在直接带电作业中, 通过人体的电流应限制在( )以下, 以确保人身安全, 无损健康。

A) 1m

B) 2m

C) 3m

D)



答案:A

解析:

43. [单选题] 蓄电池的正、负极端子应标志明显, 其端子应用螺栓、螺母连接, 连接部分(含极柱)电压降应不大于( ) mV。

A) 5

B) 1

C) 2

D) 3

答案:A

解析:

44. [单选题] 非铁路供电交流供电220V标准电压为( )

A) 110

B) 120

C) 187~242

D) 187~264

答案:C

解析:

45. [单选题] 艾默生高频开关电源整流模块R48-1800A整流模块“48”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:B

解析:

46. [单选题] 测量250A左右的直流电流时, 采用钳流表的( )量程最合适。

A) 直流200A挡

B) 直流400A挡

C) 直流600A挡

D) 直流1000A挡

答案:B

解析:

47. [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:

48. [单选题]遥测低压电力电缆的绝缘电阻时, 应选用的摇表是( )。

- A) 500V
- B) 1000V
- C) 2000V
- D) 380V

答案:A

解析:

49. [单选题]在线式UPS中, 无论市电是否正常, 都由( ) 供电。

- A) 蓄电池
- B) 市电
- C) 逆变器
- D) 整流滤波器

答案:C

解析:

50. [单选题]艾默生高频开关电源R48-5800A整流模块电流额定值为( )。

- A) 10A
- B) 30A
- C) 50A
- D) 100A

答案:D

解析:

51. [单选题]整流模块以( ) 方式并联供电, 应做到均分总负载电流值。

- A) N+1
- B) N+2
- C) Y+1
- D) Y+2

答案:A

解析:

52. [单选题]系列蓄电池在浮充状态下, 同组各单体蓄电池间电压差应不大于480mV。

- A) 12V
- B) 2V
- C) 6V
- D) 9V

答案:A

解析:

53. [单选题]我国基础交流电源单相电压是 ( )

- A) 230V
- B) 110V
- C) 160V
- D) 220V

答案:D

解析:

54. [单选题]用蓄电池容量测试仪测量, \_\_\_\_\_单体放电终止电压不小于10.8V 。

- A) 2V
- B) 6V
- C) 12V
- D) 24V

答案:C

解析:

55. [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:

56. [单选题]交流用电设备采用三相四线制引入时, 零线 ( )。

- A) 不准安装熔断器
- B) 必须安装熔断器
- C) 装与不装熔断器均可
- D) 经批准可以安装熔断器

答案:A

解析:

57. [单选题]铅酸蓄电池的正、负极物质组成为 ( )。

- A)  $PbO_2$ 和Pb
- B)  $PbSO_4$ 和Pb
- C)  $PbO_2$ 和 $PbSO_4$
- D)  $PbO_2$ 和 $PbO$

答案:A

解析:

58. [单选题]通信电源系统中AC/DC变换是 ( )。

- A) 直流直流变换器

- B) 逆变器
- C) 变压器
- D) 整流器

答案:D

解析:

59. [单选题]在线拆卸蓄电池组输出电缆时,应遵循( )的原则。

- A) 先正后负
- B) 先负后正
- C) 不需要区分
- D) 不确定

答案:B

解析:

60. [单选题]UPS应每( )检查主要模块和风扇电机的运行温度、

- A) 每月
- B) 季
- C) 半年
- D) 每年

答案:B

解析:

61. [单选题]静音型机组一般要求的降噪效果是小于

- A) 45
- B) 55
- C) 60
- D) 65

答案:D

解析:

62. [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。

63. [单选题]( )是指物质发生相变而温度不变时吸收或放出的热量。

- A) 潜热
- B) 显热

C) 蒸发温度

D) 冷凝温度

答案:A

解析:

64. [单选题]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, DC/AC两次变换后再供给负载设备

A) 离线式UPS

B) 后备式UPS

C) 在线式UPS

D) 三端口UPS

答案:C

解析:

65. [单选题]2V系列蓄电池在“ ”，同组各单体蓄电池间电压差不应大于90mV。

A) 浮充状态下

B) 均充状态下

C) 离线状态下

D) 开路状态下

答案:A

解析:

66. [单选题]柴油发电机组在长期 备用的情况下，应( )年更换润滑油、润滑油滤清器以及燃油滤清器。

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

答案:B

解析:

67. [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:

68. [单选题]通信电源主要用于给通信设备提供“ ”。

A) 交、直流供电

- B) 高频脉冲电压
- C) 低压直流电压
- D) 高压直流电压

答案:A

解析:4. 通信电源主要用于给通信设备提供交、直流供电。

69. [单选题]搁置不用时间超过三个月和浮充运行达（）的阀控式密封铅酸蓄电池需进行均衡充电。

- A) 三个月
- B) 六个月
- C) 一年
- D) 两年

答案:B

解析:

70. [单选题]采用并机实现两台UPS冗余并联时，并机可以实现（）功能。

- A) 电压均衡
- B) 主备机控制
- C) 主备机转换
- D) 负载均分

答案:D

解析:

71. [单选题]UPS电源的交流输出中性线的线径一般（）相线线径的1.5倍。

- A) 不大于
- B) 等于
- C) 不小于
- D) 不确定

答案:C

解析:

72. [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:

73. [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。

74. [单选题] 直流配电设备是完成直流的分配和“ ”的接入。

A) 交流的分配

B) 备用电池组

C) 电表

D) UPS

答案:B

解析:6. 直流配电设备是完成直流的分配和备用电池组的接入, 它对输出直流进行分配、控制、检测、告警和保护。

75. [单选题] GFM电池在25℃时的浮充电压推荐值是 ( )。

A) 1.8V

B) 2.4V

C) 2.25V

D) 2.35V

答案:C

解析:

76. [单选题] 不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:B

解析:

77. [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:

78. [单选题] 蓄电池C10代表的含义是 ( )。

A) 蓄电池放电3小时的容量

B) 蓄电池放电5小时的容量

C) 蓄电池放电10小时的容量

D) 蓄电池放电20小时的容量

答案:C

解析:

79. [单选题]UPS等使用的高电压电池组的维护通道应铺设“ ”。

A) 防尘垫

B) 绝缘胶垫

C) 木板

D) 金属垫

答案:B

解析:10. UPS等使用的高电压电池组的维护通道应铺设绝缘胶垫。

80. [单选题]新建通信基站油机配置要求交流、固定、自动控制和（ ）。

A) 直流

B) 移动式

C) 手动控制

D) 连续12小时运行能力

答案:D

解析:

81. [单选题]12V系列蓄电池在“ ”，同组各单体蓄电池间电压差不应大于480mV。

A) 浮充状态下

B) 均充状态下

C) 离线状态下

D) 开路状态下

答案:A

解析:

82. [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:

83. [单选题]高频开关电源内，交流电源控制板通过采样板检测两路交流电源的“ ”信号来控制接触器,从而实现两路交流电源的自动切换。

A) 电压

B) 电阻



C) 电感

D) 电容

答案:A

解析:2. 高频开关电源内, 交流电源采样板分别检测两路交流电源的电压信号来控制接触器, 从而实现两路交流电源的自动切换。

84. [单选题]12V系列蓄电池在浮充状态下, 同组各单体蓄电池间电压差应不大于“ ”。

A) 500mV

B) 480mV

C) 600mV

D) 680mV

答案:B

解析:7. 12V系列蓄电池在浮充状态下, 同组各单体蓄电池间电压差应不大于480mV。2V系列蓄电池在浮充状态下, 同组各单体蓄电池间电压差应不大于90mV。

85. [多选题]在线式UPS出现( )情况时, UPS会转到旁路供电?

A) 超载

B) 逆变器故障

C) 市电停电

答案:AB

解析:

86. [多选题]通信机房电源系统一般由( )供电系统、( )供电组成系统。

A) 交流

B) 直流

C) 蓄电池

答案:AB

解析:

87. [多选题]直流配电设备标签核对检查包括( )。

A) 检查各标签是否脱落

B) 检查各标签是否模糊不清

C) 检查各标签是否破损

答案:ABC

解析:

88. [多选题]蓄电池监控内容中遥测信息包括

A) 总电压

B) 总电流

C) 单体电压

D) 单体内阻

答案:ABCD

解析:

89. [多选题] 常见高频开关电源由哪三大单元组成。

- A) 交流配电
- B) 高频开关电源
- C) 直流配电
- D) 高压总配

答案:ABC

解析:

90. [多选题] 在通信电源接地系统中, 按用途可分为工作接地系统, 。

- A) 共零接地系统
- B) 保护接地系统
- C) 屏蔽接地系统
- D) 防雷接地系统

答案:BD

解析:

91. [多选题] 蓄电池放电期间, 应定时测量( )。

- A) 单体端电压
- B) 温度
- C) 单组放电电流
- D) 总电压

答案:AC

解析:

92. [多选题] 部分单体电池在充电、放电过程中温度过高的主要原因有( )。

- A) 散热不良
- B) 过充与充电电流过大
- C) 极板硫酸化
- D) 内部局部短路

答案:ABCD

解析:

93. [多选题] 系统时间同步检查并校准包括

- A) 服务器
- B) 终端
- C) 监控单元
- D) 传感器

答案:ABC

解析:

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/976243051034011004>