

配网自动化运维高级考试(试卷编号221)

1. [单选题]为保证馈线自动化故障处理的安全性和可靠性，未经过故障仿真测试通过的线路，建议将馈线自动化运行状态设置为()

- A) 在线状态
- B) 离线状态
- C) 仿真状态
- D) 自动状态

答案:B

解析:

2. [单选题]高压回路上使用钳形电流表的测量工作，至少应两人进行。非运维人员测量时，应()。

- A) 填用配电第一种工作票
- B) 填用配电第二种工作票
- C) 填用配电带电作业工作票
- D) 按口头或电话命令执行

答案:B

解析:

3. [单选题]环网柜配套的集中式DTU屏柜应采用() 结构。

- A) 遮蔽立式
- B) 遮蔽卧式
- C) 组屏式
- D) 壁挂式

答案:A

解析:

4. [单选题]电力系统发生三相振荡时，有可能发生误动作的保护是()

- A) 电流速断保护
- B) 电流差动保护
- C) 零序电流速断
- D) 零序方向过流

答案:A

解析:

5. [单选题]图模导入过程中对图模进行数据和()校验。

- A) 图形
- B) 拓扑
- C) 边界
- D) 模型

答案:B

解析:

6. [单选题]配电自动化系统通过(____), 与其它相关应用系统互连, 实现更多应用功能。

- A) 无线公网
- B) 无线专网
- C) 光纤专网
- D) 信息交换总线

答案:D

解析:

7. [单选题]光纤通信不受电磁干扰和噪声的影响, 允许在(____) 进行高速数据传输

- A) 短距离
- B) 长距离
- C) 任何距离
- D) 中距离

答案:B

解析:

8. [单选题]FTU接口应采用()的连接方式, DTU接口应采用()排的连接方式

- A) 航空插头或端子排、航空插头
- B) 航空插头、航空插头或端子排
- C) 航空插头、航空插头或端子
- D) 航空插头或端子排、航空插头或端子排

答案:B

解析:

9. [单选题]配电终端基本功能具备远方通信接口, 采用光纤通信时具备通信状态监视及通道端口故障监测。采用(____)时具备监视通信模块状态等功能。

- A) 有线通信
- B) 光纤通信
- C) 主站通信
- D) 无线通信

答案:D

解析:

10. [单选题]户外柱上真空断路器整体结构为()或三相共箱式, 由灭弧室、电回路、绝缘系统、操作机构、密封件及壳体组成。

- A) 三相支柱式
- B) 三相四线式
- C) 三相五柱式
- D) 以上均为正确

答案:A

解析:

11. [单选题]遥控命令选择的要求:在调度员发送命令时, 首先应该校核该被控制站和() 在正常运行, 系统或变电所没有发生事故和警报, 所发出的命令符合被控设备的状态, 方能向远方站发送命令。

- A) 运行设备
- B) 非运行设备
- C) 被控制设备
- D) 非被控制设备

答案:C

解析:

12. [单选题]不填用工作票的低压电气工作可() 进行。

- A) 单人
- B) 两人
- C) 三人
- D) 单人监护

答案:A

解析:

13. [单选题]终端无线公网、宽带载波等通信模块采用() , 能根据需求更换和选择, 宜内置。

- A) 集成化
- B) 模块化
- C) 独立接口
- D) 安全接口

答案:B

解析:

14. [单选题]以下哪项不属于配电自动化系统采集的对象。

- A) 配电站
- B) 开关站
- C) 变电站
- D) 柱上开关

答案:C

解析:

15. [单选题]根据OSI (开放系统互连) 参考模型, UDP协议是属于下列哪个层次的协议()

- A) 传输层
- B) 网络层
- C) 链路接入访问控制子层
- D) 介质访问控制子层

答案:A

解析:

16. [单选题]速动型分布式FA需全线间隔均配置(____),且变电站/开关站出口断路器保护动作时限至少需0.3s及以上的延时。

- A) 负荷开关
- B) 断路器
- C) 隔离开关
- D) 跌落式熔断器

答案:B

解析:

17. [单选题]配电自动化系统硬件应选(____),满足配电网发展需要。

- A) 领先产品
- B) 主流产品
- C) 进口产品
- D) 成熟产品

答案:B

解析:

18. [单选题]装置应支持()供电方式,采用蓄电池作为后备电源供电。

- A) 双交流
- B) 双直流
- C) 交流
- D) 直流

答案:A

解析:

19. [单选题]定值申请及整定宜以()为单位一次性申请和整定。

- A) 一个馈线组
- B) 一条馈线
- C) 一个变电站
- D) 一个设备

答案:B

解析:

20. [单选题]生产控制大区采集应用部分应采取的防护措施为(____)。

- A) 应配置配电安全接入网关
- B) 应配置软件防火墙
- C) 应配置硬件防火墙
- D) 应配置配电加密认证装置

答案:D

解析:

21. [单选题]为了提高分布式馈线自动化的投运成功率,目前通常做法是在投运前进行() 测试的方式,搭建一次模拟仿真系统,进行完整的系统测试

- A) 工程集成
- B) 出厂
- C) 现场
- D) 抽检

答案:A

解析:

22. [单选题]在因特网中,地址解析协议ARP是用来解析()。

- A) IP地址与MAC地址的对应关系
- B) MAC地址与端口号的对应关系
- C) IP地址与端口号的对应关系
- D) 端口号与主机名的对应关系

答案:A

解析:

23. [单选题]下列关于反向隔离装置和反向数据传输的描述中,错误的是()。

- A) 反向隔离装置可部署于生产控制区和信息管理大区之间的网络边界
- B) 反向传输一般用于气象、水文、计划等业务
- C) 反向业务能传输纯文本文件,不能传输二进制文件(声音、图形等)
- D) 可以传输数据流形式的控制指令,与正向隔离装置形成闭环控制

答案:D

解析:

24. [单选题]断路器“控制回路断线”信号是利用() 实现的。

- A) 合闸位置和分闸位置继电器同时得电
- B) 断路器常开、常闭辅助触点同时闭合
- C) 合闸位置和分闸位置继电器同时失电
- D) 断路器常开、常闭辅助触点同时打合

答案:C

解析:

25. [单选题]停电的电压互感器进行二次回路通电试验时,应防止()。

- A) 一次设备对试验结果的影响
- B) 由二次侧向一次侧反充电
- C) 由一次侧向二次侧充电
- D) 以上均不正确

答案:B

解析:

26. [单选题]SOE是在电力系统内发生的各种事件时(开关跳闸、继电保护动作等)按(____)级时间顺序,逐个记录下来,以利于对电力系统的事故处理的事故分析。

- A) 毫秒
- B) 秒
- C) 分钟
- D) 小时

答案:A

解析:

27. [单选题]三遥FTU串行口、以太网通信接口分别具备不少于(____)。

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

答案:C

解析:

28. [单选题]下列(____)不是逻辑隔离装置的主要功能。

- A) 网络隔离
- B) SQL过滤
- C) 地址绑定
- D) 数据完整性检测

答案:D

解析:

29. [单选题]配电自动化主站图形网络保存失败,可能的故障原因是(____)

- A) 交换机硬件故障
- B) 数据库服务器网络中断
- C) 应用主机服务器磁盘损坏
- D) 商用库服务不正常连接

答案:D

解析:

30. [单选题]一条10kV线路单相接地故障,同母线的另一条10kV线路柱上断路器同时间发生保护动作跳闸且没有故障点,则可能是

- A) 柱上断路器零序定值设置过大
- B) 柱上断路器零序定值设置过小
- C) 柱上断路器过流定值设置过小
- D) 柱上断路器过流延时设置过短

答案:B

解析:

31. [单选题]VPN与专线相比最大的优势是(____)。

- A) 可管理性
- B) 安全性
- C) 经济性
- D) 稳定性

答案:C

解析:

32. [单选题]配电物联网中,感知层终端中的末端节点与核心节点之间的通信网络是(____)。

- A) 本地网
- B) 远程网
- C) 核心网
- D) 以上都不对

答案:A

解析:

33. [单选题]开关机构应直接引出常开常闭辅助接点,形成开关位置的双点(),上传主站。不得采用开关位置辅助接点经重动继电器扩展或转换后上送。

- A) 遥信
- B) 遥测
- C) 遥控
- D) 遥调

答案:A

解析:

34. [单选题]主站集中式FA动作时间一般为(____)级

- A) 毫秒
- B) 秒
- C) 分钟
- D) 小时

答案:C

解析:

35. [单选题]SOE的分辨率不大于(____)

- A) 2ms
- B) 5ms
- C) 6ms
- D) 8ms

答案:B

解析:

36. [单选题]在柱上断路器自动化成套设备测试中，电流保护作业标准须在（）整定值可靠动作，并且故障事件记录正确。

A) 0.95倍

B) 1倍

C) 1.05倍

D) 1.2倍

答案:C

解析:

37. [单选题]当配电通信系统发生异常时，应通知（___）人员并按照缺陷处理要求时限及时处理。

A) 调度

B) 配电通信

C) 配电主站运行维护

D) 运维检修

答案:C

解析:

38. [单选题]集中型馈线自动化适用（）网架结构和线路类型

A) 简单

B) 复杂

C) 特别

D) 各种

答案:D

解析:

39. [单选题]事件顺序记录（SOE）以（）精度记录所有电网开关设备、继电保护信号的状态、动作顺序及动作时间，形成动作顺序表

A) 毫秒级

B) 微秒级

C) 秒级

D) 分钟级

答案:A

解析:

40. [单选题]电压-时间型操作机构配有合闸线圈和保持线圈，额定工作电压为（），机构得电后，立即（）。

A) AC220V，分闸

B) AC220V，合闸

C) AC110V，分闸

D) AC110V，合闸

答案:B

解析:

41. [单选题]8月5日，某供电公司电缆运检一班对新到的环网柜进行验收，发现一座环网柜遥控失败，经过检查发现是DTU二次回路接线错误，经处理后，联调通过。使用()图检查问题。

- A) 施工
- B) 电缆敷设
- C) 配电终端 接线原理图
- D) 电流互感器端子 箱图

答案:C

解析:

42. [单选题]配网自动化开关的零序过流保护反应于那种异常情况。

- A) 反映线路电压不合格
- B) 反映三相不平衡
- C) 反映相间短路故障
- D) 反映接地短路故障

答案:D

解析:

43. [单选题]设备完成调试后，在出厂前进行不少于()h连续稳定的通电试验，交直流电压为额定值，各项性能均应符合基本性能的要求。

- A) 24
- B) 48
- C) 36
- D) 72

答案:D

解析:

44. [单选题]智能配变终端的本地通信模块可用于()和()之间的信息交互。

- A) 用户终端
- B) 终端配电台区 智能设备
- C) 用户配电台区智 能设备
- D) 用户终端配电台区智能设备

答案:B

解析:

45. [单选题]一二次融合柱上开关设备航空插头供电电源及线电压输入接口为()。

- A) 5芯
- B) 6芯
- C) 7芯
- D) 8芯

答案:B

解析:

46. [单选题]FTU电源失电或通信中断后数据应自动（ ），断电瞬间不应出现测量错误，FTU初始化过程不能误发信息。电源恢复时，FTU应自动恢复断电前的工作状态。

- A) 删除
- B) 丢失
- C) 保存
- D) 以上均不正确

答案:C

解析:

47. [单选题]为保证在一次设备停电时，保护装置等自动化设备的通信长时间保持正常，自动化设备应具备（ ）。

- A) 后备电源
- B) 辅助工作电源
- C) 发电机
- D) 大电容

答案:A

解析:

48. [单选题]配电自动化终端FTU的接口宜采用（____）的连接方式。

- A) 网络端口
- B) 航空插头
- C) BNC接头
- D) HDI接口

答案:B

解析:

49. [单选题]A/D转换是指（____）。

- A) 数字/模拟
- B) 模拟/数字
- C) 输入/输出
- D) 交流/直流

答案:B

解析:

50. [单选题]在安装有自动化开关或具备保护功能和重合闸功能开关的配网线路带电作业时，此类开关的重合闸功能及自动转供电功能应（ ）

- A) 退出
- B) 投运
- C) 检修
- D) 重置

答案:A

解析:

51. [单选题]当电力线路发生短路故障时,在短路点将会()。

- A) 产生一个高电压
- B) 通过很大的短路电流
- C) 通过一个很小的正常的负荷电流
- D) 产生零序电流

答案:B

解析:

52. [单选题]要使主站系统能正确接收到厂站端设备的信息,必须使主站与厂站端的()一致。

- A) 设备型号
- B) 通信规约
- C) 通道带宽
- D) 系统软件

答案:B

解析:

53. [单选题]配电终端建立新链接时,不应上送历史()信息

- A) DAT
- B) COS
- C) COA
- D) TCOS

答案:D

解析:

54. [单选题]过流I段定值为2000A,0S时,10kV线路第一台断路器位置离变电站馈线开关电气距离应不小于() km

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10

答案:A

解析:

55. [单选题]新型配电终端具备单相接地故障()功能。

- A) 只有选线功能
- B) 只有选段功能
- C) 选线功能和选段功能
- D) 无选线功能和选段功能

答案:C

解析:

56. [单选题]事件顺序记录SOE站间分辨率不大于()

- A) 1ms
- B) 5ms
- C) 10ms
- D) 20ms

答案:C

解析:

57. [单选题]软件防抖动时间 $10 \sim 1000$ ms可设, TCOS分辨率不大于()ms。

- A) 1
- B) 5
- C) 15
- D) 20

答案:B

解析:

58. [单选题]对于集中型馈线自动化在配电线路中, 可不需要配三遥终端的是()。

- A) 主干线联络开关
- B) 分段开关
- C) 进出线较多的节点
- D) 分支开关

答案:D

解析:

59. [单选题]厂站一、二次设备检修时, 应在检修完成后检查相应的自动化设备或装置恢复正常及输入输出回路的正确性, 并经() 确认无误后方可投入运行。

- A) 自动化设备维护部门
- B) 自动化运行值班员
- C) 自动化分管领导
- D) 值班调度员.

答案:A

解析:

60. [单选题]EPON通信结构中, () 作为整个网络/节点的核心和主导部分

- A) OLT
- B) ONU
- C) ODN
- D) PON

答案:A

解析:

61. [单选题]智能告警采集的分区数据用于指标统计分析、高级应用、分流告警，将配电自动化系统中大量告警信息进行整理、归类、推理，并以(__) 为单位告知用户，实现业务的分流。

- A) 通知
- B) 事件
- C) 告警
- D) 信息

答案:B

解析:

62. [单选题]二次回路的开关本体侧、控制单元电缆侧航空插头需具备防 () 技术措施，满足在开关不停电状态下，进行两侧航空插头带电插拔。

- A) 开路
- B) 短路
- C) 触电
- D) 滑落

答案:A

解析:

63. [单选题]遥信变位测试，核对遥信动作及SOE情况，记录动作(____) 。

- A) 顺序
- B) 方式
- C) 时间
- D) 量值

答案:C

解析:

64. [单选题]环网柜部分停电工作，若进线柜线路侧有电，进线柜应设遮栏，悬挂“(____) ”标示牌。

- A) 止步，高压危险!
- B) 禁止合闸，有人工作!
- C) 禁止攀登、高压危险!
- D) 从此进出

答案:A

解析:

65. [单选题]电力系统专用单向物理隔离装置说法错误的是(____)

- A) 安装在生产控制大区和管理信息大区的边界
- B) 物理隔离装置(反向型)对传输的数据要进行签名认证
- C) 可以使用INTEL指令系统(兼容)的微处理器
- D) 能够抵御除DOS以外已知的网络攻击

答案:C

解析:

66. [单选题]远动遥控操作时，重合闸放电回路中的遥控继电器触点是(____)的。

- A) 接通
- B) 断开
- C) 交替通断
- D) 不一定

答案:A

解析:

67. [单选题]DL/T634.5101规约中，历史数据文件分()、极值、SOE记录、遥控记录

- A) 故障录波
- B) 定点
- C) 状态
- D) 事件

答案:B

解析:

68. [单选题]具有重合闸闭锁功能并投入时，一次重合闸后在设定时间(可整定)之内检测到故障电流，则闭锁()。

- A) 分闸
- B) 合闸
- C) 重合闸
- D) 跳闸

答案:C

解析:

69. [单选题]FTU接口应采用航空插头的连接方式，(____)接口应采用航空插头或端子排的连接方式。

- A) FTU
- B) DTU
- C) TTU
- D) BTU

答案:B

解析:

70. [单选题]配电主站生产控制大区采集应用部分与配电终端的通信方式原则上以()通信为主。

- A) 电力光纤
- B) 无线公网
- C) 无线专网
- D) 电力载波

答案:A

解析:

71. [单选题]配网自动化终端运维作业检查蓄电池供电时，交流电源失电可自动切换为蓄电池供电，切换过程终端（），无误报信息

- A) 正常工作
- B) 停止工作
- C) 无法工作
- D) 以上均不正确

答案:A

解析:

72. [单选题]合闸回路串接HBJ保持继电器接点的作用是什么（）。

- A) 保证断路器能够顺利合闸
- B) 灭弧作用
- C) 储能作用
- D) 无作用

答案:A

解析:

73. [单选题]经过端口测试，OLT开放了开放了6个端口，9、21、22、23、80、111、2404，其中（_ _）为业务端口、其他端口为调试及应用端口。

- A) 2404
- B) 9
- C) 2
- D) 111

答案:A

解析:

74. [单选题]生产控制大区采集应用部分与安全接入区边界应部署电力专用（_____）安全隔离装置。

- A) 纵向单向
- B) 横向单向
- C) 横向双向
- D) 纵向双向

答案:B

解析:

75. [单选题]经消弧线圈接地的配电网当发生单相接地故障时，中性点电压发生了偏移，变化的大小与（___）相关，非故障相电压升高。

- A) 接地阻抗
- B) 线路电容
- C) 线路电感
- D) 接地时间

答案:A

解析:

76. [单选题]电压型馈线自动化适用于网架结构为单辐射、(____)等简单线路

- A) 单联络
- B) 单射
- C) 单环网
- D) 双射

答案:A

解析:

77. [单选题]配电终端基本功能具备当地及远方操作维护功能,遵循统一的查询、调阅软件界面要求,(____),支持安全密钥远程下载,提供当地调试软件或人机接口。

- A) 支持程序下载
- B) 支持程序远程下载
- C) 支持程序本地下载
- D) 支持程序远程升级

答案:B

解析:

78. [单选题]下列选项属于OSI参考模型最高层的是(____)

- A) 物理层
- B) 数据链路层
- C) 会话层
- D) 应用层

答案:D

解析:

79. [单选题](____)内容主要包括系统各部件的外观、安装工艺检查,基础平台、系统功能和性能指标测试,以及二次回路校验等内容。

- A) 工厂验收
- B) 现场验收
- C) 工程验收
- D) 实用化验收

答案:B

解析:

80. [单选题]集中型馈线自动化的维护工作多在(____)进行。

- A) 终端侧
- B) 主站端
- C) 子站端
- D) 施工现场

答案:B

解析:

81. [单选题]配电网统一(____)建设的定位是包含了PMS图模一体化完善、PMS2.0标准图模输出(SVG/CIM)、PMS2.0与配电自动化集成三方面内容。

- A) 数据模型
- B) 信息模型
- C) 资源模型
- D) 控制模型

答案:B

解析:

82. [单选题]配电自动化终端的电源回路应按电压等级施加冲击电压,额定电压不大于60V时,应施加(____)kV试验电压。

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

答案:A

解析:

83. [单选题]RS-232/RS-485接口传输速率可选用(),以太网接口传输速率可选用10/100Mbit/s全双工等

- A) 1200bit/s
- B) 2400bit/s
- C) 3600bit/s
- D) 9600bit/s

答案:D

解析:

84. [单选题]控制器(FTU)操作面板上应安装保护投退、重合闸投退、分合闸出口()。

- A) 线圈
- B) 软压板
- C) 硬压板
- D) 以上都不对

答案:C

解析:

85. [单选题]配电自动化终端接口检查馈线终端(FTU)三遥不少于(____)路开关的分、合闸控制。

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

答案:D

解析:

86. [单选题]在主站通信异常时, 配电终端应保存未上送的(____)信息, 通信恢复时及时传送至主站。配电终端建立新链接时, 不应上送历史TCOS信息。

- A) TCOS (带时标的COS)
- B) COS (带时标的COS)
- C) TCOS (不带时标的COS)
- D) COS (带时标的COS)

答案:A

解析:

87. [单选题]终端本地通信接口: 终端应至少具备()个RS-485、()个RS-232/RS-485可切换串口、1个电力线载波通信接口/微功率无线通信接口。

- A) 1, 1
- B) 1, 2
- C) 2, 1
- D) 2, 2

答案:D

解析:

88. [单选题]TILTE传输时延(无线终端至核心网)约为(____)ms

- A) 50~ 100
- B) 100~150
- C) 150~300
- D) 100~300

答案:D

解析:

89. [单选题]若与上一级自动化开关无法实现级差配合, 故障时同时跳闸, 可通过分界断路器()、用户侧退出重合闸的运行方式等方法实现故障隔离。

- A) 投入重合闸
- B) 重合闸
- C) 合闸
- D) 分闸

答案:A

解析:

90. [单选题]网络设备开启(____) 服务, 存在被暴力破解的风险

- A) Telnet
- B) web
- C) Nessus

D) nmap

答案:B

解析:

91. [单选题] 配电物联网通信架构中, 远程网的承载协议是(____)。

A) MQTT

B) 61850

C) 104或101

D) modbus

答案:A

解析:

92. [单选题] 小接地电流系统中发生单相接地故障时, 并不破坏系统线电压的对称性, 系统还可继续运行(____) 小时。

A) 1~2

B) 2~3

C) 3~4

D) 5~6

答案:A

解析:

93. [单选题] 下列()不是逻辑隔离装置的主要功能。

A) 网络隔离

B) SQL过滤

C) 地址绑定

D) 数据完整性检测

答案:D

解析:

94. [单选题] 柱上自动化开关安装牢固可靠, 引线连接良好, 开关底部对地距离不小于() 米, 但不宜过高, 以便于运行人员操作。

A) 2

B) 2.5

C) 4

D) 4.5

答案:D

解析:

95. [单选题] 小电流接地保护指小电流接地故障的(____) 与定位技术

A) 选线

B) 选段

C) 隔离

D)恢复

答案:A

解析:

96. [单选题]401在二次回路中属于什么直流回路()。

A)控制回路

B)电流回路

C)保护回路

D)信号回路

答案:B

解析:

97. [单选题]交流电路中常用P、Q、S表示有功功率、无功功率、视在功率，而功率因数是指()。

A)Q/P

B)P/S

C)Q/S

D)P/Q

答案:B

解析:

98. [单选题]动态路由选择的一个优点是(____)

A)网络开销小，可以减少网络流量

B)由于安全级别高，可以减少未经授权的网络信息中断

C)当拓扑结构和流量发生改变时可以自动调整

D)网络带宽需求小，运算更有效

答案:C

解析:

99. [单选题]无线公网的传输延迟为(____)(____)

A)500ms- 1s

B)600ms-1s

C)500ms- 2s

D)600ms-2s

答案:D

解析:

100. [单选题]配网自动化主站中对SOE报警事件的时间记录为()。

A)后台机记录时间

B)保护测控装置时间

C)远动机记录时间

D)报警处理记录时间

答案:B

解析:

101. [单选题]在计算机网络中TCP/IP是一组()。

- A) 支持同种类型的计算机(网络)互连的通信协议
- B) 支持异种类型的计算机(网络)互连的通信协议
- C) 局域网技术
- D) 广域网技术

答案:B

解析:

102. [单选题]终端网卡MAC地址采用() 进制, 共() 个字节。

- A) 16, 4
- B) 16, 6
- C) 10, 6
- D) 10, 4

答案:B

解析:

103. [单选题]通过配电自动化系统生产控制大区与() 交互的数据, 包括:图模信息、实时监测数据、计算数据及远程调阅数据。

- A) 供电服务指挥平台系统
- B) 电网调度控制系统
- C) PMS2. 0
- D) 全业务数据中心

答案:B

解析:

104. [单选题]在主站通信异常时, 配电终端应保存未上送的() , 通信恢复时及时传送至主站

- A) COS
- B) TCOS
- C) COA
- D) DOT

答案:B

解析:

105. [单选题]新形势下配电自动化网络安全防护体系需要确保业务数据的完整性、()。

- A) 机密性
- B) 唯一性
- C) 单向性
- D) 可恢复性

答案:A

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/178111031130007002>