

## 电力调度自动化维护员专业技能知识测试题及答案

1、智能电网调度控制系统典型维护流程分为（ ）。

- A、人工数据维护流程
- B、外部系统数据接口流程
- C、同构系统信息横向交换流程
- D、同构系统信息纵向交换流程

答案：ABD

2、以下对电力专用横向安全隔离装置中虚拟地址的理解正确的是（ ）。

- A、内网虚拟地址相当于外网某一地址在内网的映射。
- B、内网向外网发送数据目的地址应为外网虚拟地址。
- C、外网向内网发送数据目的地址应为内网虚拟地址。
- D、正向隔离装置配置中，同一外网虚拟地址可对应两台不同外网主机。

答案：BC

3、事故频率允许的持续时间为（ ）。

- A、超过  $50 \pm 0.2\text{HZ}$ ，总持续时间不得超过30分钟
- B、超过  $50 \pm 0.2\text{HZ}$ ，总持续时间不得超过20分钟
- C、超出  $50 \pm 1\text{HZ}$ ，总持续时间不得超过10分钟
- D、超出  $50 \pm 1\text{HZ}$ ，总持续时间不得超过15分钟

答案：AD

4、维护状态估计模块时，发现合格率偏低，可能的原因有（ ）。

- A、SCADA量测出现问题
- B、电网结构发生改变
- C、PAS数据库没有及时更改
- D、设备参数错误

答案：ABCD

5、进行单设备遥控时，若遇到以下情况之一应自动撤销（ ）。

- A、校验结果不正确
- B、控制对象设置禁止操作标识牌
- C、线路负荷较大
- D、遥控选择后30~90秒内未有相应操作

答案：ABD

6、静态安全分析功能应能评估电力系统中的某些元件或元件组合发生故障时，对电力系统安全运行可能产生的影响，以下哪些可以作为故障元件（ ）。

- A、线路
- B、变压器

C、发电机

D、负荷

答案：ABCD

7、控制区与非控制区之间应采用逻辑隔离措施，实现两个区域的（ ）等功能，其访问控制规则应当正确有效。

A、逻辑隔离

B、报文过滤

C、访问控制

D、物理隔离

答案：ABC

8、母线负荷预测结果广泛应用于（ ）方面。

A、动态状态估计

B、静态安全分析

C、调度员潮流计算

D、发输电计划和检修计划编制的安全校核

答案：ABCD

9、在安全操作系统中关于用户管理说法正确的是（ ）。

A、系统中的无关用户可以不用删除

B、管理员用户必须三权分立

C、允许 root 用户登录进行维护操作

D、严格控制不同用户对有敏感标记的信息资源的操作

答案：BD

10、防火墙不能防止以下（ ）攻击。

A、内部网络用户的攻击

B、传送已感染病毒的软件和文件

C、外部网络用户的 IP 地址欺骗

D、数据驱动型的攻击

答案：ABD

11、下列属于机房动环集中监控系统监测内容的是（ ）。

A、电源设备

B、空调设备

C、机房环境

D、照明设备

答案：ABC

12、下列哪种报文不属于 BGP 报文（ ）。

- A、HELLO 报文
- B、OPEN 报文
- C、DD 报文
- D、keepalive 报文

答案：AC

13、正向与反向电力专用横向安全隔离装置的区别，以下说法正确的是（ ）。

- A、正向安全隔离装置适用于传输实时数据
- B、反向安全隔离装置允许反向返回任何数据
- C、反向安全隔离装置有一定的加密处理
- D、正向安全隔离装置平均传输速率较高

答案：ACD

14、下列缺陷中，属于重要缺陷的有（ ）。

- A、SCADA 服务器单机运行
- B、SCADA 功能异常
- C、SE 功能异常
- D、综合智能告警功能异常

答案：ACD

15、UPS 蓄电池定期维护的内容是：（ ）。

- A、对电池组中的电池做静态、动态测试
- B、蓄电池内阻测试
- C、蓄电池的充、放电测试
- D、对电池组的联接进行检查

答案：ACD

16、关于电力系统的电压特性描述，正确的是（ ）。

- A、电力系统各节点的电压通常情况下是不完全相同的
- B、电力系统各节点的电压主要取决于各区的有功和无功供需平衡情况
- C、电力系统各节点的电压与网络结构（网络阻抗）也有较大关系
- D、电压不能全网集中统一调整，只能分区调整控制

答案：ABCD

17、以下各项中正确的说法是（ ）。

- A、从多功能电能表中不能读出当前电压互感器（PT）的断线情况。
- B、从多功能电能表中可以读出最大需量数值。
- C、电能量远方终端不能从电能表中读取分时电量数据。
- D、电能量远方终端保存的电量数据是带时标的。

答案：BD

18、智能电网调度控制系统基础平台为应用提供各类数据的存储与管理功能，按照存储介质的不同可分为（ ），应用可根据需要，选择合适的数据存储和管理形式。

- A、基于关系数据库的数据存储与管理
- B、基于实时数据库的数据存储与管理
- C、基于时间序列数据库的数据存储与管理
- D、基于文件的数据存储与管理

答案：ABCD

19、地区电网 AVC 软件应将省调的下发无功指令作为（ ）的约束条件。

- A、控制
- B、优化
- C、降压
- D、升压

答案：AB

20、智能调度控制系统中，PAS 模型验证正确性检查主要包括（ ）。

- A、线路变压器设备必须有准确的参数输入模型库
- B、各设备连接关系必须正确
- C、变压器绕组选择分接头类型必须准确
- D、容抗器类型与额定容量必须对应

答案：ABCD

21、三级及以上电力行业信息系统中，应在主机上安装防恶意代码软件或独立部署恶意代码防护设备，并及时更新（ ）。

- A、防恶意代码软件版本
- B、防恶意代码硬件版本
- C、恶意代码库
- D、防护策略

答案：AC

22、关于智能电网调度控制系统 SCADA 应用的自动平衡计算功能的说法正确的是（ ）。

- A、计算类型包括有功不平衡、无功不平衡、电流不平衡、电压不平衡
- B、计算结果自动写入不平衡结果表、相关设备表、遥测表
- C、免维护，自动计算
- D、计算范围包括交流线段、变压器、母线

答案：CD

23、根据国调中心关于强化电力系统时间同步监测管理工作的通知（调自[2014]53号文）规定，主站端设备的时间同步由（ ）等组成。

- A、时间同步装置
- B、时间源服务器
- C、被授时设备
- D、后台处理网关机

答案：ABC

24、智能电网调度控制系统用户使用远程控制等功能需通过（ ）进行身份认证。

- A、调度数字证书
- B、安全标签技术的电子钥匙
- C、用户名
- D、密码

答案：AB

25、电能量计量系统的电量数据可按（ ）传输，可以传输底码和增量电量数据。

- A、1字节
- B、2字节
- C、3字节
- D、4字节

答案：BCD

26、电力调度数据网络 SGNet 是专用网络，承载业务是（ ）。

- A、电力实时控制业务
- B、在线生产业务
- C、本网网管业务
- D、系统管理员

答案：ABC

27、以下哪些设备是其他行业没有的，仅电力监控系统安全防护专用的设备（ ）。

- A、入侵检测系统
- B、电力横向隔离装置
- C、电力调度数字证书
- D、国产硬件防火墙

答案：BC

28、关于 VPN，以下说法正确的有（ ）。

- A、VPN 的本质是利用公网的资源构建企业的内部私网
- B、VPN 技术的关键在于隧道的建立
- C、GRE 是三层隧道封装技术，把用户的 TP/UP 数据包直接加上公网的 IP 报头发送到公网中去
- D、L2TP 是二层隧道技术，可以用来构建 VPN

答案：ABD

29、生产控制大区主机操作系统应当进行安全加固。加固方式包括：（ ）。关键控制系统软件升级、补丁安装前要请专业技术机构进行安全评估和验证。

- A、安全配置
- B、安全补丁
- C、采用专用软件强化操作系统访问控制能力
- D、配置安全的应用程序

答案：ABCD

30、国家电网调度数据网第二平面总体技术方案中规定，自治域内可采用（ ）或（ ）协议作为域内路由协议。

- A、BGP
- B、OSPF
- C、IS-IS
- D、IGMP

答案：BC

31、智能电网调度控制系统基础平台包含操作系统、（ ）、信息传输与交换 6 个层次。

- A、硬件
- B、数据管理
- C、公共平台
- D、公共服务和平台功能

答案：ABD

32、UPS 电源主机定期维护的主要内容是（ ）。

- A、检查设备的运行状况，对需要进行清扫的机器进行除尘清扫
- B、对设备内主要部件进行静态测试
- C、恢复设备运行，检测设备的输出主要性能指标
- D、检测机内易损单元（逆变器，整流器，静态开关）

答案：ABCD

33、安全防护评估贯穿于电力监控系统的（ ）阶段。

- A、规划

- B、设计
- C、实施
- D、运维和废弃

答案：ABCD

34、关于 VLAN 下面说法正确的有（ ）。

- A、隔离广播域
- B、相互间通信要通过路由器
- C、可以限制网上的计算机相互访问的权限
- D、只能在同一个物理网络上的主机进行逻辑分组

答案：ABC

35、自动化系统出现以下哪些情况应立即向上级调度机构汇报，并于 48 小时内上报书面材料。（ ）

- A、由于自动化系统原因导致电网发生《国家电网公司安全事故调查规程》中规定的 5-7 级事件
- B、自动化主站系统全停
- C、省调及以上自动化系统主要功能失效超过 2 小时
- D、地、县调自动化系统主要功能失效超过 4 小时

答案：ABD

36、OMS 系统中省地数据交换通常数据交换方式有（ ）。

- A、数据交换平台方式
- B、视图访问方式
- C、文件发送方式
- D、WebService 调用方式

答案：ABCD

37、在防火墙的安全策略中，必须禁止（ ）等危险服务，禁止 SNMP，TerminalServer 等远程管理服务。

- A、Rlogin
- B、FTP
- C、E-Mail
- D、syslog

答案：ABC

38、有市电时，UPS 工作正常，一停电就没有输出，可能原因有（ ）。

- A、没有开机，UPS 工作于旁路状态
- B、市电不正常
- C、电池开关没有合

D、电池的放电能力不行，需更换电池

答案：ACD

39、每一次数据交换，隔离设备经历了数据的哪些过程（ ）。

A、接收

B、存储

C、转发

D、签发

答案：ABC

40、AVC 主站的可通过下述（ ）方式，调控电厂装置实现电压调节。

A、有功设点

B、无功设点

C、电压设点

D、电流设点

答案：BC

41、潮流计算可用于（ ）。

A、检查各元件是否过电压

B、检查设备参数是否正确

C、检查各点电压是否满足要求

D、对给定的运行条件确定系统的运行状况，如各母线上的电压、网络中的功率分布以及功率损耗，据计算结果，可以评定电力系统的运行方式的合理性和经济性

答案：ACD

42、生产控制大区部署的入侵检测系统的主要作用是：（ ）。

A、捕获网络异常行为

B、分析潜在威胁

C、安全审计

D、查杀病毒

答案：ABC

43、智能电网调度控制系统实时监控与预警类应用可以向其他应用提供（ ）等。

A、电网实时数据

B、历史数据

C、断面数据

D、模型数据

答案：ABC

44、（ ）应当按照相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

- A、网络安全通用产品
- B、通讯设备
- C、网络关键设备
- D、网络安全专用产品

答案：CD

45、BGP 获得路由的途径有（ ）。

- A、直接路由
- B、IGP 发现的路由
- C、对等体告知的路由
- D、静态路由

答案：ABCD

46、制定《电力监控系统安全防护总体方案》的依据（ ）。

- A、《国家电网公司电力二次系统安全防护管理规定》
- B、《电力二次系统安全防护规定》
- C、《信息安全等级保护管理办法》
- D、《电力监控系统安全防护规定》

答案：CD

47、提高电力监控系统防恶意代码能力，定期使用系统扫描工具进行系统扫描，包括（ ），以发现潜在的恶意代码。

- A、物理扫描
- B、网络扫描
- C、数据扫描
- D、主机扫描

答案：BD

48、自动化设备的计划检修和临时检修，应向调控机构办理自动化检修票并按规定履行（ ）、完工手续。

- A、审核
- B、批准
- C、开工
- D、延期

答案：ABCD

49、D5000 安全认证模块在工作站端实现的功能有（ ）。

- A、读取电子钥匙人员证书信息及安全标签信息

- B、验证电子钥匙内人员信息及安全标签信息的正确性
- C、将安全标签信息发送给服务器端
- D、验证安全标签信息的正确性及相应权限

答案：ABC

50、在操作系统安全管理中，对于账户的管理合理的是（ ）。

- A、留有不使用的账户，供以后查询
- B、删除过期的账户
- C、为了便于管理，多人可共享同一个账户
- D、应禁用默认账户

答案：BD

51、在操作系统中可以对哪些事件进行安全审计（ ）。

- A、鉴权事件
- B、登录事件
- C、重要的系统管理
- D、系统软硬件故障

答案：ABCD

52、下列属于防范恶意代码的加固方法的有：（ ）。

- A、安装系统安全补丁
- B、指定日志服务器
- C、配置病毒库升级策略
- D、配置病毒查杀策略

答案：ACD

53、关于调度数据网，以下说法正确的是（ ）。

- A、承载了调度相关的实时业务、非实时业务、调度管理（oms）业务等
- B、划分为逻辑隔离的实时子网和非实时子网，并可扩充应急子网
- C、各级接入网应保证两个核心节点（位于不同地理位置）作为出口与骨干网互联
- D、骨干网一、二平面路由不应互通

答案：BCD

54、机房专用空调产生高压告警，以下那些是正确的原因？（ ）

- A、室外机过脏
- B、制冷剂偏多
- C、室外机风机不转
- D、室内风机不转

答案：ABC

55、电网模型的命名应遵循（ ）的要求。

- A、电网一次设备的调度命名
- B、《电网设备通用数据模型命名规范》
- C、《电网通用模型描述规范》
- D、《电力系统图形描述规范》

答案：AB

56、电力监控系统内网安全监视平台使用的国产数据库有（ ）。

- A、Oracle
- B、达梦
- C、SQL Server
- D、金仓

答案：BD

57、在UPS日常使用中，影响蓄电池使用寿命的主要因素有（ ）。

- A、环境温度
- B、放电次数
- C、放电深度
- D、负载大小

答案：ABC

58、远动遥测数据上送错误原因可能是（ ）

- A、比例系数不正确
- B、遥测数据类型错误
- C、遥测点设置错误
- D、规约选择错误

答案：ABC

59、电网运行实时监控功能中操作和控制应能实现（ ）功能。

- A、人工置数
- B、标识牌操作
- C、闭锁和解锁操作
- D、远方控制与调节

答案：ABCD

60、静态安全校核评价指标包括（ ）。

- A、日前安全校核功能可用率
- B、日前安全校核计算收敛率
- C、日前计划潮流准确率
- D、危险点覆盖率

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/157022154006006043>