变电运行工考试真题及答案

1、单选 淮北供电公司变电工区<<设备主人管理制度>>规定：（）进行一次设备健康状况定级评定。

A、10 天

B、15 天

C、一个月

D、一季度

答案：C

2、多选 变压器调压的方式有（）

A、强励

B、进相运行

C、有载调压

D、无载调压

答案：C,D

3、多选 变压器差动保护动作的原因有（）。

A、变压器及其套管引出线，各侧差动电流互感器以内的一次设备故障

B、保护二次回路问题引起保护误动作

C、差动电流互感器二次开路或短路

D、变压器内部故障

答案：A,B,C,D

4、单选 大电流接地系统中，任何一点发生单相接地时，零序电流等于通过故障点电流的（）倍。

A、2

B、1．5

C、1/3

D、1/5

答案：C

5、多选 自耦变压器具备（）等特点。

A、体积小；

B、重量轻；

C、损耗小；

D、保护整定简单。

答案：A,B,C

6、多选 无人值守变电站应具备的规程有（）。

A、安全工作规程

B、各级调度规程（根据调度关系）

C、变电站现场运行规程

答案：A,B,C

7、单选 输电线路的功率损耗与输电电流（）成正比，与线路电阻也成正比。

A、平方

B、立方

C、本身

D、1/2 大小
答案：A
8、单选 关于变压器瓦斯保护，下列错误的是：（）
A、0.8MVA 及以上油浸式变压器应装设瓦斯保护
B、变压器的有载调压装置无需另外装设瓦斯保护
C、当本体内故障产生轻微瓦斯或油面下降时，瓦斯保护应动作于信号
D、当产生大量瓦斯时，应动作于断开变压器各侧断路器
答案：B
9、单选 支路空气小开关熔丝熔断，更换熔丝不允许增大熔丝规格，更不允许用（）代替。
A、铁丝
B、铜丝
C、铝丝
D、钢丝
答案：B
10、单选 断路器 SF6 气室严重漏气，发出操作闭锁信号，应（）
A、申请立即停电处理
B、汇报调度加强监视
C、拉开操作电源
答案：A
11、单选 绝缘材料的电阻一般在（）欧姆以上的材料。
A、108
B、109
C、107
D、104
答案：B
12、单选 用于变电站的系统配置文件为（）.
A.SCD
B.ICD
C.CID
D.SSD
答案：A
13、多选 调令中的口头指令适用于（）。
A．事故处理
B．单一操作
C．待用间隔的操作
D．紧急情况下为改变系统运行方式或对用户送电等操作
答案：A,B,D
14、多选 重合闸装置在（）情况应停用。
A、装置不能正常工作时
B、开关遮断容量不允许进行重合时
C、对线路充电时
D、线路上带电作业有要求时

答案：A,B,C,D
15、单选 已知变压器 S=5KVA，Q=3Kvar，则 P 为（）KW
A、4
B、3
C、2
D、5
答案：A
16、多选 高压断路器的种类繁多，其本体主要结构一般包括（）。
A、导电回路；
B、灭弧室；
C、绝缘部分；
D、线圈。
答案：A,B,C
17、单选 只有发生（），零序电流才会出现。
A、不对称接地故障或非全相运行时
B、振荡
C、相间故障
D、短路
答案：A
18、单选 直流系统中的备用充电机应（）年进行一次启动试验。
A、一季度
B、半年
C、一年
D、两年
答案：B
19、多选 国网三压板指。（）
A、远方修改定值
B、远方控制压板
C、远方切换定值区
D、检修压板
答案：A,B,C
20、多选 某变电所 10KV 侧为单母线接线，发生单相接地后，经过逐条线路试停的办法查找，接地现象仍不消失，原因有（）。
A、两条线路的同名相各有一点同时接地；
B、母线及母线隔离开关有单相接地；
C、35kV 母线有单相接地；
D、断路器一相接地。
答案：A,B,D
21、单选 超高压线路单相接地故障时，潜供电流产生的原因是（）。
A、线路上残存电荷；
B、线路上残存电压；
C、线路上电容和电感耦合；
D、断路器断口电容。

答案：C
22、多选 淮北供电公司变电工区《录音管理制度》中规定以下（）中应进行录音。
A、倒闸操作
B、事故处理
C、异常处理
D、交接班
答案：A,B,C,D
23、单选 中性点经消弧线圈接地系统，发生单相接地，非故障相对地电压（）。
A、不变
B、升高 3 倍
C、降低
D、略升高
答案：D
24、多选 监控员在值班期间应监视各无人值班变电站的（）
A.遥测值
B. 遥信信号
C. 一、二次设备的运行状态
答案：A,B,C
25、单选 运行中的闸刀发生（）时，应设法将闸刀停电处理。
A、动静触头或连接头发热或金具损坏
B、底座锈蚀
C、闭锁锁具锈蚀
答案：A
26、多选 运行中的高频保护出现()情况应立即同时退出两侧高频保护。
A、通道发现严重异常
B、任一侧高频保护直流电源中断
C、一侧高频保护定期校验
D、当查找直流接地需要断开高频保护电源时
答案：A,B,C,D
27、单选 淮北供电公司规定：抢修工作不是事故后立即进行的，而是第二天或更迟的时间进行的，要（）。
A、使用事故抢修单
B、必须履行工作票手续
C、凡抢修工作均可不办理工作票
D、办不办票均可，但要完成安全措施
答案：B
28、单选 双母线接线的变电站发生某一段 110kV 母线交流回路断线时，下列哪一种处理错误？（）
A、迅速将可以转供的负荷转出，并断开交流断线开关
B、迅速将交流回路断线的空载线路开关断开

C、确认旁路开关交流回路完好后，采用旁路开关旁代某一受影响保护的开关，并将受影响的开关断开
D、迅速进行倒母线操作，将交流断线的馈线倒至完好的另外一段母线运行
答案：D
29、单选 雷击时，避雷针构架对其它设备或导线放电，称为（）。
A、绕击过电压
B、雷击过电压
C、反击过电压
D、大气过电压
答案：C
30、多选 发现 TV 有下列现象之一时，应立即停运（）
A.高压侧熔丝连续熔断 2－3 次；
B. TV 发热冒烟，并有臭味；
C. 瓷套破裂，TV 内部有放电声和严重破损造成漏油；
D. 其它严重危害运行的现象。
答案：A,B,C,D
31、单选 变电站工作票、操作票管理应遵循（）中的有关规定。
A、安全规程
B、事故处理规程
C、设备台帐
D、现场运行规程
答案：A
32、多选 电网电压调整的原则有（）。
A、逆调压；
B、恒调压；
C、顺调压；
D、有载调压。
答案：A,B,C
33、单选 电气设备发生故障被迫紧急停止运行，需短时间内恢复的抢修和排除故障的工作，应（）。
A.使用一种工作票
B. 使用二种工作票
C. 执行口头或电话命令
D. 使用事故应急抢修单
答案：D
34、多选 数字化变电站的技术基础是（）。
A、新型互感器
B、IEC61850 标准
C、网络通讯技术
D、智能断路器技术
答案：A,B,C,D
35、多选 国际上，超高压（EHV）通常指（）。
A、35-220kV

B、330kV 及以上、1000kV 以下
C、±600 直流
D、±800 直流
答案：B,C
36、多选 根据 Q / GDW441-2010《智能变电站继电保护技术规范》规定，SV 采样值应遵循下列那几种标准、（）.
A.GB/T20840.8（IEC60044-8）标准
B.DL/T860.92（IEC61850-9-2）标准
C.IEC60870-5-103 标准
D.IEC60870-5-101/4 标准
答案：A,B
37、单选 直流母线对地绝缘应良好，绝缘电阻不小于（）MΩ。
A、0.2
B、0.5
C、1
D、10。
答案：D
38、多选 继电保护的基本内容应包括软件和硬件两方面的内容，（）就属于这个范畴。
A、用于继电保护状态判断的故障量
B、构成电力系统的输电线路
C、系统中的变电站
D、保护装置
答案：A,D
39、单选 在光纤回路工作时，应采取相应防护措施防止激光对（）造成伤害。
A.皮肤
B.人眼
C.手
答案：B
40、问答题 智能变电站中关于直采直跳是指什么？
解析：“直采直跳”也称做“点对点”模式，直采”就是智能电子设备不经过以太网交换机而以点对点光纤直联方式进行采样值（SV）的数字化采样传输，“直跳”是指智能电子设备间不经过以太网交换机而以点对点光纤直联方式并用 GOOSE 进行跳合闸信号的传输。
41、单选 变电站（）进行一次考试，总结学习效果。
A、每月
B、每季
C、每半年
D、半月
答案：B
42、多选 母线的作用是什么（）。
A、汇集电能

B、分配电能
C、传送电能
答案：A,B,C
43、单选 首先由故障设备或线路本身的保护切除故障，当故障设备或线路本身保护或断路器拒动时，才允许相邻设备、线路保护或断路器失灵保护切除故障”是对继电保护装置应满足（）的要求的描述。
A、可靠性
B、选择性
C、灵敏性
D、速动性
答案：B
44、单选 两台主变压器并列运行的条件：（）
A、接线组别相同，变比相等，短路电压相等
B、接线组别相同，变比相等，容量相同
C、电压相等，结线相同，阻抗相等
D、相序相位相同
答案：A
45、名词解释 顺控控制
解析:发出整批指令,由系统根据设备状态信息变化情况判断每步操作是否到位,确认到位后自动执行下一指令，直至执行完所有指令。
46、多选 变压器并联运行必须满足的条件有（）。
A、变比相等;
B、短路电压相等;
C、相角差不大于 100°；
D、相同接线组别。
答案：A,B,D
47、单选 一类防雷建筑物避雷针的冲击接地电阻，不应大于（）。
A、10Ω
B、20Ω
C、4Ω
D、1Ω
答案：A
48、问答题 智能化变电站的概念是指什么？
解析：采用先进、可靠、集成、低碳、环保的智能设备，以全站信息数字化、通讯平台网络化、信息共享标准化为基本要求，自动完成信息采集、测量、控制、保护、计量和监控等基本功能，并根据需要支持电网实时自动控制、智能调节、在线分析决策、协调互动等高级功能的变电站。
49、单选 操动机构在断路器合闸到任何位置时，接收到（）命令均应立即分闸，这称为操动机构的自由脱扣功能。
A、分闸脉冲
B、合闸脉冲
C、分闸
D、合闸

答案：A
50、单选 对个别落后电池可采取（）法进行恢复。
A、浮充电
B、均衡充电
C、定期充放电
D、个别充电
答案：D
51、单选 进行直接接触 20kV 及以下电压等级的带电作业时，应穿合格的绝缘防护用具；使用的（）、安全帽应有良好的绝缘性能，必要时戴护目镜。
A.安全带
B. 工具
C. 腰带
答案：A
52、单选 避雷器动作检查记录，（）定期核对一次，雷雨季节在每次雷雨过后应增加核对一次，并在日期栏内填写检查日期。
A、十天
B、半年
C、一季度
D、每月
答案：D
53、多选 倒闸操作过程中发生疑问时，不准擅自（）操作票，不准随意（）闭锁装置。
A、怀疑
B、更改
C、操作
D、解除
答案：B,D
54、单选 主变中性点接地开关合上后其（）投入。
A．中性点零序过流
B．间隙过流
C．间隙过压
D．主变复合电压过流保护
答案：C
55、单选 下列保护中，不具备匝间短路反应能力的是：（）
A、分相差动
B、分侧差动
C、中性点零流
D、大差动
答案：B
56、单选 3/2 接线型式，其线路 EVT 应置于（）.
A、母线侧
B、线路侧

C、母线或线路侧
D、其他
答案：B
57、多选 不得在带电导线、带电设备、变压器、油开关附近以及在（）内对火炉或喷灯加油及点火。
A.蓄电池室
B.沟洞
C.电缆夹层
D.隧道
答案：B,C,D
58、多选 变压器过励磁产生的原因有（）。
A、过负荷；
B、系统频率低；
C、局部电压高；
D、变压器过热。
答案：B,C
59、多选 人机对话有哪些功能（）。
A、CRT 显示器、鼠标和键盘是人机联系桥梁
B、CRT 显示画面的内容
C、输入数据
D、打印
答案：A,B,C,D
60、多选 双母线完全电流差动保护的优点有（）。
A、组成元件和接线简单，调试方便；
B、母线运行方式灵活；
C、母联断路器断开时仍具有很好的选择性；
D、母线先后故障能可靠动作。
答案：A,C,D
61、单选 倒闸操作时由于设备原因不能操作时，应停止操作，检查原因，不能处理时应报告（）和生产管理部门。
A、公司领导
B、工区领导
C、工作负责人
D、调度
答案：E
62、单选 操作中不许更改的关键字不包括（）。
A．拉
B．退
C．取
D．拆
答案：C
63、单选 下面关于互感器配路原则说法不准确的是（）.
A.110kV 及以上电压等级采用电子式互感器或常规互感器均可。

B.电子式互感器经过充分的技术论证即可选用。
C.电子式互感器与合并单元工作电源宜采用直流。
D.在条件具备时，电子式互感器可与隔离开关、断路器进行组合安装。
答案：B
64、多选 设备检修、消缺、执行反措等工作后，若有（）等情况，应由现场验收通过后，由现场运维人员通知监控人员验收。
A、一次设备整体更换
B、一次设备部分更换
C、遥信点位变化
D、二次线回路变更
答案：C,D
65、多选 电网发生低频振荡的现象有那些（）。
A、变压器、线路有功功率、无功功率、电流发生周期性摆动
B、线路及母线电压大幅波动，照明忽明忽暗，振荡中心附近母线电压值过零
C、系统的频率小幅变化
D、变压器发出有规律的周期性的轰鸣声
答案：A,C
66、单选 电压互感器发生异常有可能发展成故障时，母差保护应（）
A、停用
B、改接信号
C、改为单母线方式
D、仍启用
答案：D
67、单选 电力安全工作规程规定：10KV、35KV 配电装置的裸露部分在跨越人行过道或作业区时，若导电部分对地高度分别小于（）m，该裸露部分两侧和底部须装设护网。
A、2．6、2．8
B、2．7、2．9
C、2．8、3．0
答案：B
68、多选 负荷开关最常用的灭弧方法有（）两种。
A、自产气
B、压气
C、自吹气
D、以上都不对
答案：A,B
69、单选 不允许任何设备无保护运行，如工作需要停用保护时，按（）执行。
A.调度命令
B.保护人员通知
C.值班负责人
D.工作负责人
答案：A

70、单选 输电线路输送的功率与输电电压和（）的乘积成正比。
A、电流
B、电压
C、电阻
D、电导
答案：A
71、单选 用于检同期的母线电压由母线合并单元通过间隔合并单元转接给各间隔保护装置。（）
A、点对点
B、SV 网络
C、SV 和 GOOSE 共网
D、其他
答案：A
72、填空题 测控装置应支持通过（）实现间隔层五防功能。
解析：GOOSE 协议
73、单选 变电站事故照明系统（）试验检查一次。
A、十天
B、半年
C、每季度
D、每月
答案：D
74、多选 正常运行时，受控站（），其方式选择开关（遥控压板）必须置于“远方”（投入）位置
A、所有运行开关
B、所有热备用开关
C、所有闸刀
D、所有无功自投切装置
答案：A,B
75、多选 “两票三制”中的“三制”指：（）
A、交接班制度
B、巡回检查制度
C、设备定期试验轮换制度
D、工作监护制度
答案：A,B,C
76、多选 造成假油位的原因可能是（）。
A、油标管堵塞
B、油枕呼吸器堵塞
C、防暴管气孔堵塞
答案：A,B,C
77、多选 零序电流保护运行中的问题有（）。
A、电流回路断线可能误动；
B、系统不对称运行也可能有零序电流；
C、同杆并架线路之一故障会在另一回感应零序电流；

D、零序电流二次回路断线不易发现。
答案：A,B,C,D
78、单选 关于潜供电流的定义描述，以下错误的是（）。
A、输电线路相间的潜供电流包括正常运行时一直存在
B、相间之间既有电容耦合，也有电感耦合
C、潜供电流概念的提出就是指故障相两侧切除以后所仍然存在的相间电流
D、潜供电流的方向是由非故障相到故障相的
答案：A
79、填空题（）文件称之为装置实例配置文件，每个装置对应有一个实例配置文件，描述了实际装置的通信配置、数据模型以及 GOOSE、SMV 等装置间通信配置。通常由（）文件直接导出。
解析：CID；SCD
80、单选 智能变电站中用于进行跳闸控制的报文是。（）
A、MMS
B、GSGE
C、GOOSE
D、SV
答案：C
81、多选 无人值守变电站管理规范，制定了无人值守变电站运行管理、技术管理、设备管理、培训工作（）八个方面的规范化要求。
A、运行管理模式
B、岗位职责
C、安全管理
D、车辆管理
答案：A,B,C,D
82、单选 淮北供电公司规定：母线平衡超标属于（）类缺陷。
A、I
B、II
C、III
D、四
答案：A
83、单选 消弧线圈尽量装在电网的（）。
A、终端
B、送电端
C、线路任何地方
答案：B
84、多选 电力工业生产的特点有（）等。
A、电力生产的快速性
B、电力生产的连续性
C、电力生产的整体性
答案：A,B,C
85、多选 其中（）的输电线路叫超高压输电线路。
A、110kV

B、220kV
C、330kV
D、500kV
E、750kV
答案：C,D,E
86、单选 断路器缓冲器的作用是（）。
A、分闸过度；
B、合闸过度；
C、缓冲分合闸冲击力；
D、降低分合闸速度。
答案：C
87、单选 接地距离保护是（）的补充保护。
A、高频保护
B、相间距离保护
C、零序电流保护
D、电流保护
答案：C
88、单选 变压器并列运行时功率如何分配？（）
A、按短路电压成正比分配
B、按短路电压成反比分配
C、按功率分配
D、按功率反比分配
答案：B
89、单选 值班员在开关运行中发现不正常现象时（如 SF6 气体下降或有异声、分合闸位置指示不正确等），应（）。
A、及时上报处理，并做好记录
B、可以继续运行
C、加强监视
D、汇报工区领导
答案：A
90、多选 变电所的工作记录包括以下（）内容。
A、变电所工作票记录
B、变电所操作票记录
C、安全分析记录
答案：A,B
91、多选 电压回路断线时，应将下列保护退出（）。
A、距离保护
B、低电压保护
C、振荡解列装置
D、检无压的重合闸
答案：A,B,C,D
92、单选 若模拟信号频率 50HZ，每周期采样点数为 24 次，则采样频率为（）。

A、50/24HZ
B、50×20HZ
C、20/24ms
答案：B
93、单选 母差保护动作，或母差保护未动但某一开关失灵保护动作，母线失电，现场值班人员应及时将继电保护动作、开关跳闸及事故情况向（）汇报，并对失电母线进行外部检查。
A、变电工区领导
B、集控站站长
C、值班调度员
答案：C
94、单选 操作中遇有系统发生异常或故障，影响操作安全时，值班监控员应（）
A、中止操作并汇报发令调度，必要时根据新的调度指令进行操作
B、继续操作
C、直接转发至现场操作
D、等待异常或故障消除后再操作
答案：A
95、多选 结合我国实际大电网互联的具体研究开发目标可有如下几个方面（）。
A、大容量交 / 直流输电技术
B、灵活交流输电（FACTS）技术
C、大电网互联的运行控制技术
答案：A,B,C
96、单选 零序电流保护的特点只是反应（）。
A、单相接地故障
B、相间短路故障
C、三相短路故障
答案：A
97、多选 对基本安全用具的而要求有：（）。
A、绝缘操作用具必须具备合格的绝缘性能和机械强度
B、只能用于和其绝缘强度相适应的电压等级设备
C、按照有关规定，要定期进行试验
答案：A,B,C
98、单选 将电气设备的金属外壳与接地体连接，称为（）。
A、工作接地
B、保护接地
C、保护接零
D、重复接地
答案：B
99、单选 高压电气设备绝缘的泄漏电流随温度的升高而（）。
A、增加
B、不变

C、减小
答案：A
100、多选 高压断路器按灭弧介质的不同可分为（）类。
A、油断路器
B、空气断路器
C、真空断路器
D、六氟化硫断路器
答案：A,B,C,D
101、单选 变压器按中性点绝缘水平分类时，中性点绝缘水平与端部绝缘水平相同叫（）。
A、全绝缘；
B、半绝缘；
C、两者都不是；
D、不绝缘。
答案：A
102、多选 工作票签发人应由工区（所）（）担任。
A、熟悉人员技术水平
B、熟悉设备情况
C、熟悉安全规程的生产领导技术人员
D、或经供电公司（局）主管生产领导批准的人员
答案：A,B,C,D
103、多选 事故处理过程中，一切调度指令和联系事宜应遵守（）制度
A、发令
B、复诵
C、汇报
D、录音
答案：A,B,C,D
104、单选 高频保护运行中，每日按规定时间进行交换信号（）。
A、1 次
B、2 次
C、3 次
D、4 次
答案：A
105、单选 智能变电站装置通讯能力描述文件是。（）
A、SCD
B、ICD
C、CID
D、IED
答案：B
106、多选 SF6 开关发出压力闭锁信号时的处理方法：（）
A、将该开关改为非自动状态；
B、汇报调度和工区；

C、利用倒运行方式的办法（倒母线或旁路开关代供）；利用等电位原理操作刀闸，将故障开关停电处理；
D、无法倒运行方式时，应将负荷转移或拉开上一级开关，故障只能在不带电的情况下断开，然后停电处理。
答案：A,B,C,D
107、单选 在继电保护装置屏（柜）上或附近进行打眼等振动较大的工作时，应采取防止运行中设备误动作的措施，必要时向调度申请，经（）同意，将保护暂时停用。
A.调度部门负责人
B.单位总工
C.值班调度员或运行值班负责人
答案：C
108、单选 电器设备内外绝缘配合时，一般外绝缘强度（）内绝缘强度。
A、大于
B、等于
C、小于
答案：C
109、多选 在智能变电站以下装置存在（）同步问题.
A.智能终端
B.变压器差动保护
C.母线差动保
答案：B,C
110、多选 系统主保护的双重化是指两套不同原理的主保护的（）彼此独立。
A、交流电流
B、交流电压
C、直流电源
D、以上都不是
答案：A,B,C
111、多选 电气操作要逐项（），确认设备状态变位并勾票。
A、唱票
B、复诵
C、监护
D、操作
答案：A,B,C,D
112、单选 若断路器控制开关在分闸位置，当断路器由自动装置合闸时，则应（）。
A、红灯闪光
B、绿灯闪光
C、白灯闪光
答案：A
113、单选 间隔棒是一种（）
A、防护金具

B、保护金具
C、绝缘金具
D、阻尼金具
答案：A
114、多选 为防止事故扩大，厂站值班员可不待调度指令自行进行的紧急操作有（）。
A、对人身和设备安全有威胁的设备停电；
B、将故障停运已损坏的设备隔离；
C、当厂（站）用电部分或全部停电时，恢复其电源；
D、拉开振荡线路的开关。
答案：A,B,C
115、多选 交流特高压输变电试验示范工程建设原则？（）
A、自主创新
B、标准统一
C、安全可靠
D、规模适中
答案：A,B,C,D
116、单选 “三违”是指（）的简称。
A、“违章指挥，违章操作，违反劳动纪律”
B、违反调度规程，违章指挥，违章操作
C、违背安规，违章指挥，违反劳动纪律
D、违背安规，违章指挥，违章操作
答案：A
117、单选 代表电池应不少于整组电池个数的（），并应相对固定，便于比较。
A.1/10
B.1/5
C.1/3
答案：A
118、多选 （）原因会使断路器液压机构的油泵打压频繁。
A、储压筒活塞杆漏油
B、高压油路漏油
C、微动开关的停泵、启泵距离不合适
D、放油阀密封不良
答案：A,B,C,D
119、填空题 智能化高压设备的基本技术特征有测量数字化、控制网络化、状态可视化、（）和信息互动化。
解析：功能一体化
120、多选 填入操作票中的检查项目有（）。
A、拉、合刀闸前，检查相关开关在分闸位置。
B、在操作中拉开、合上开关后检查开关的实际分合位置。
C、拉、合刀闸或拆地线后的检查项目。

D、并、解列操作（包括变压器并、解列，旁路开关带路操作时并、解列等），检查负荷分配（检查三相电流平衡），并记录实际电流值；母线电压互感器送电后，检查母线电压表指示正确（有表计时）。
答案：A,B,C,D
121、单选 带电作业绝缘工具在现场应放置在上（）。
A、潮湿地面
B、任何地方
C、防水帆布
D、工具车上
答案：A
122、单选 检修后的变压器试运行时，气体继电器的重瓦斯必须投（）位置。
A、告警
B、信号
C、跳闸
D、合闸
答案：C
123、多选 变电站综合自动化系统自动控制功能中主要有哪些功能()。
A、电压、无功综合控制功能
B、低频减负荷控制功能
C、备用电源自投控制功能
D、小电流接地选线控制功能
答案：A,B,C,D
124、单选 新变压器投入运行需带电冲击几次？（）
A、5
B、4
C、3
D、6
答案：A
125、多选 绝缘子故障一般有三种类型（）。
A、外绝缘闪络
B、电气击穿
C、机械损伤
答案：A,B,C
126、单选 最常用母线材料采用（）。
A、铁
B、铝
C、钢
D、铜
答案：B
127、问答题 智能变电站按照过程层的组网方式可以分为哪三类？
解析：直采直跳方案、直采网跳方案、网采网跳方案。
128、多选 开关有下列情形之一者，应申请立即停电处理：（）

A、套管有严重破损和放电现象；
B、开关灭弧室冒烟或内部有异常声响；
C、SF6 气室严重漏气，发出操作闭锁信号；
D、过负荷；
E、弹簧机构不能储能。
答案：A,B,C,E
129、单选 电容电流在相位上和电感电流相差（）。
A、0°
B、180°
C、90°
答案：B
130、单选 操作票“已执行”章应盖在（）。
A.操作票任务栏
B.操作票备注栏
C.操作票末项内容顶格处
D.操作票任务栏和操作票末项内容顶格处
答案：A
131、单选 两台阻抗电压不相等变压器并列运行时，在负荷分配上（）。
A、阻抗电压大的变压器负荷小
B、阻抗电压小的变压器负荷小
C、负荷分配不受阻抗电压影响
D、一样大
答案：A
132、单选 线路停电检修工作结束时，应得到（）的工作结束报告。
A.工作负责人（包括用户）
B.线路工作许可人
C.工作票签发人
答案：A
133、单选 系统产生振荡时，（）电压最低。
A、受端
B、振荡中心
C、送端
D、变电所母线
答案：B
134、单选 倒母线时腾空任一母线在拉母联开关时应检查母联开关（）
A、接头无发热
B、电流指示为 0
C、电流有指示
答案：B
135、多选 淮北供电公司对注油设备渗漏处理的时间要求（），未及时处理的运行人员应及时进行跟踪回报。
A、严重渗漏最长处理时间 1 周
B、严重渗漏最长处理时间 1 天

C、一般渗漏最长处理时间 1 个月
D、轻微渗漏最长处理时间 2 个月
答案：A,C,D
136、单选 倒闸操作时要求操作（）应具有明显的标志，包括：命名、编号、分合指示、旋转方向、切换位置的指示及设备相色等。
A.机构
B. 设备
C. 系统
D. 间隔
答案：B
137、单选 如果二次回路故障导致重瓦斯保护误动作变压器跳闸，应将重瓦斯保护（）变压器恢复运行。
A、投入；
B、退出；
C、继续运行；
D、运行与否都可以。
答案：B
138、填空题 户内型负荷开关具有明显的（），因此在断开电路后，它具有（）的作用。
解析：断开点；隔离开关
139、单选 淮北供电公司关于一般缺陷处理时限是（）。
A、12 小时
B、24 小时
C、一周内
D、次月底前
答案：D
140、单选 当一条母线停电时相位比较式母差保护应该（）。
A、有选；
B、非选；
C、停用；
D、改不改都可以。
答案：B
141、填空题 （）是全站系统配置文件，全站唯一。
解析：SCD
142、单选 变压器的接线组别表示的是变压器的高、低压侧（）间的相位关系
A、线电压
B、线电流
C、相电压
D、相电流
答案：A
143、多选 下列（）情况下重合闸不能动作。
A、手动分闸；

B、断路器失灵保护动作跳闸；
C、单相重合闸方式，三相跳闸；
D、单相重合闸方式，单相跳闸。
答案：A,B,C
144、多选 故障录波器的启动方式一般有（）。
A、负序电压
B、低电压
C、过电流
D、零序电压
E、零序电流
答案：A,B,C,D,E
145、多选 快速保护有（）。
A、线路纵联保护；
B、母线差动保护；
C、变压器差动保护；
D、失灵保护。
答案：A,B,C
146、多选 电力系统稳定共分哪几类（）。
A、静态稳定
B、常态稳定
C、暂态稳定
D、动态稳定
答案：A,C,D
147、多选 智能变电站中关于直采直跳描述正确的是。（）
A、“直采直跳”也称做“点对点”模式
B、“直采”就是智能电子设备不经过以太网交换机而以点对点光纤直联方式进行采样值（SV）的数字化采样传输
C、“直跳”是指智能电子设备间不经过以太网交换机而以点对点光纤直联方式并用 GOOSE 进行跳合闸信号的传输
D、以上都不正确
答案：A,B,C
148、多选 下列（）项目属于二次回路及继电保护自动装置的巡视检查项目。
A、检查控制屏（监控系统各运行参数）各仪表指示是否正常，有无过负荷现象；母线电压三相是否平衡、正常。系统频率是否在规定的范围内
B、检查控制屏各位置信号是否正常
C、检查交直流切换装置工作是否正常
D、检查继电保护及自动装置的运行状态、运行监视是否正确
E、继电保护及自动装置屏上各小开关、把手的位置是否正确
答案：A,B,C,D,E
149、多选 下列填票方式中，哪些是在电气设备上工作的工作票填用方式。（）
（A）填用电力电缆第一种工作票

（B）填用变电站（发电厂）事故应急抢修单
（C）填用变电站（发电厂）带电作业工作票
（D）填用电力电缆第二种工作票
答案：A,B,C,D
150、单选 控制机构与执行机构之间的电气联结电路称为（）。
A、控制回路
B、信号回路
C、操作回路
D、防跳回路
答案：C
151、多选 以下情况需由现场运维人员通知省调监控的有：（）
A、监控系统缺陷消除后
B、现场有设备发生命名变更
C、一般缺陷消除后
D、事故处理完毕后
答案：A,B,D
152、单选 工作票制度规定，其他工作需将高压设备停电或要做安全措施者应填用（）工作票。
A.事故应急抢修单
B. 第二种
C. 带电作业
D. 第一种
答案：D
153、单选 对指令有疑问时应向（）询问清楚无误后执行。
A.发令人；
B. 工作负责人；
C. 调度员；
D. 值班长
答案：A
154、单选 淮北供电公司规定：倒闸操作中需要使用紧急解锁钥匙的情况有（）。
A、事故处理时
B、检修工作完毕验收时
C、设备检修分合闸试验时
D、反事故演习时
答案：A
155、单选 在大接地系统中，当发生单相或两相接地短路时，网络中任何处的三倍零序电压（或电流）都等于该处三相电压（或电流）的（）。
A、向量和
B、有效值和
C、瞬时值和
答案：A

156、单选 智能变电站三网合一技术是指、GOOSE、和 1588 等三个技术融合在一个共享的以太网中。（）

A、MMS

B、WebServers

C、NTP

D、SV

答案：D

157、多选 按淮北供电公司变电设备缺陷分类，属于一般缺陷的有（）。

A、事故照明回路的直流接地；

B、变压器、开关的硅胶变色超过 2/3；

C、变电所母线电能平衡超标；

D、晴好天气时当氧化锌避雷器泄漏电流超过正常值 15%。

答案：A,B,D

158、单选 系统知识当线路负荷增加时，导线弧垂将会（）

A、增大

B、减小

C、不变

D、因条件不足，无法确定

答案：A

159、多选 我国配电网中性点接地方式分为（）。

A、中性点有效接地

B、中性点非有效接地

C、中性点重复接地

答案：A,B

160、单选 220kV 电压等级及以上的电压切换是在（）上完成。

A.间隔 MU

B.母线 MU

C.PSIU602

D.PSIU601

答案：A

161、单选 《高压配电装置设计技术规程》规定了屋内、外配电装置的安全净距，10KV 屋内配电装置带电部分至接地部分的安全净距为（）。

A、100 毫米

B、125 毫米

C、150 毫米

D、200 毫米

答案：B

162、多选 下列哪些为变电站微机监控系统监控操作的内容（）。

A、倒闸操作监控

B、投退继电保护及自动装置的功能连接片时的监控

C、对主变压器进行有载调压时的监控

D、五防系统操作时的监控

答案：A,B,C,D

163、单选 35KV 及以上少油断路器直流泄漏电流一般要求不大于()uA。
A、5
B、10
C、15
D、20
答案：B
164、多选 下列哪几种属于常用备自投装置的投入方式（）。
A、变电站的站用变压器或站用分段开关自动投入
B、双电源供电的变电站线路自动投入
C、分段母线的母联断路器自动投入
D、线路和变压器宗合自动投入
答案：A,B,C,D
165、单选 在任何网络运行工况流量冲击下，装路均不应死机或重启，不发出错误报文，响应正确报文的延时不应大于（）。
A.1ms
B.2ms
C.10ms
D.1s
答案：A
166、单选 倒闸操作票填写后，由（）和监护人共同审核（必要时经值长审核）无误后监护人和操作人分别签字，在开始操作时填入操作开始时间。
A、操作人
B、工区领导
C、工作负责人
D、调度员
答案：A
167、单选 变压器的净油器又称为（）
A、吸湿器
B、呼吸器
C、过滤器
D、净化器
答案：C
168、单选 10kV 电压互感器低压侧两相电压为零，一相正常，一个线电压为零则说明（）。
A、低压侧一相熔断器熔断
B、低压侧两相熔断器熔断
C、高压侧一项熔断器熔断
D、高压侧两相熔断器熔断
答案：B
169、单选 用管子滚动搬运无论上坡、下坡，均应对重物采取防止（）的措施。
A.受损

B. 下滑
C. 落物
D. 倾斜
答案：B
170、单选 （）负责组织编写、修改现场运行规程。
A.站长
B. 副站长
C. 专职工程师（技术员）
D. 值长
答案：C
171、单选 10KV 线路首端发生金属性短路故障，（）保护动作，断路器跳闸。
A、过电流
B、速断
C、按频率降低自动减负荷
答案：B
172、单选 发生两相短路时，短路电流中含有（）分量。
A、正序；
B、负序；
C、正序和负序；
D、正序和零序。
答案：C
173、单选 在电力系统中，使用氧化锌避雷器的主要原因是（）。
A、造价低
B、便于安装
C、保护性能好
D、不用维护
答案：C
174、单选 变电站综合自动化的监视和控制功能不包含（）。
A、数据采集
B、事件顺序纪录 SOE
C、操作控制功能
D、电压无功综合控制
答案：D
175、多选 保证安全的技术措施规定，当验明设备确无电压后，接地前（）。
A.电缆及电容器接地线应逐相充分放电
B. 装在绝缘支架上的电容器外壳也应放电
C. 星形接线电容器的中性点应放电
D. 串联电容器及与整组电容器脱离的电容器应逐个多次放电
答案：A,B,D
176、单选 《智能变电站继电保护技术规范》要求继电保护装置可以采用硬压板的是、（）.

A.检修压板
B. 出口压板
C. 功能压板
D. 接收压板
答案：A
177、单选 中性点直接接地方式包括（）。
A、中性点经小电阻
B、中性点经消弧线圈
C、中性点经小电容
D、中性点经小电抗
答案：A
178、多选 对于 220kV 线路保护，下述说法正确的是（）。
A.应按照双重化配置原则
B. 线路保护直接采样，直接跳断路器
C. 经 GOOSE 网络启动断路器失灵、重合闸
D. 过电压及远跳就地判别功能应集成在线路保护装置，其它装置启动远跳经 GOOSE 网络启动
答案：A,B,C,D
179、单选 目前对金属氧化物避雷器在线监测的主要方法中，不包括（）的方法。
A、用交流或整流型电流表监测全电流
B、用阻性电流仪损耗仪监测阻性电流及功率损耗
C、用红外热摄像仪监测温度变化
D、用直流试验器测量直流泄漏电流
答案：D
180、多选 哪些因素影响电容器的正常运行（）。
A、运行温度影响
B、运行电压影响
C、电压波形畸变和升高影响
答案：A,B,C
181、多选 工作票的使用中规定，在几个电气连接部分上工作，同时符合下列（）的工作，可以使用一张第二种工作票？
A.依次进行
B. 不停电
C. 同一部门
D. 同一类型
答案：A,B,D
182、多选 在调查分析事故的过程中，通常所说的“四不放过”包括（）。
A、事故现任人不处理不放过
B、事故现任者和应受教育者没有受到教育不放过
C、没有采取防范措施不放过
D、没有挽回经济损失不放过
答案：A,B,C

183、多选 采用备用电源自投装置的优点是（）。
A、投高供电可靠性，节省建设投资
B、简化继电保护
C、限制短路电流，提高母线残余电压
D、由双电源供电，其中一个电源经常断开作为备用的变电所
答案：A,B,C
184、多选 变电站综合自动化基础是由（）的构成。
A、数据采集和控制
B、继电保护
C、直流电源系统三大块构成变电站自动基础
D、以上都不是
答案：A,B,C
185、多选 保证安全的技术措施规定，需要拆除全部或一部分接地线后始能进行工作有（）。
A.检查断路器触头是否同时接触
B. 测量线路参数
C. 测量电缆的绝缘电阻
D. 测量母线的绝缘电阻
答案：A,B,C,D
186、多选 变压器缺油对运行的危害有：（）。
A、铁芯受潮
B、绝缘击穿
C、重瓦斯动作
D、轻瓦斯动作
答案：A,B,D
187、单选 进入变电站施工作业现场的施工人员应遵守变电站（）规定。
A、典型操作票
B、现场运行规程
C、事故处理预案
D、安全管理
答案：D
188、单选 有载调压变压器通过调节（）来调节变压器变比。
A、高压侧电压
B、分接头位置
C、低压侧电压
D、中压侧电压
答案：B
189、多选 无人值守变电站应具备的图表类有（）。
A、一次系统模拟图
B、站用电系统图
C、直流系统图
D、设备最小载流元件表
答案：A,B,C,D

190、多选 全国特高压将形成那几个主要的同步电网。（）
A、华北－华中－华东
B、西北
C、东北
D、南方
答案：A,B,C,D
191、多选 以下单相重合闸动作的方式说法正确的是（）。
A、单相故障跳单相；
B、相间故障跳三相重合一次；
C、单相重合不成跳单相；
D、单相重合不成跳三相。
答案：A,D
192、单选 当断路器三相分、合闸不同期超过标准时，对运行的危害是（）。
A、压器合闸涌流增大
B、路器分闸速度降低
C、生危害绝缘的操作过电压，并影响断路器切断故障的能力
答案：C
193、单选 任何电力设备（线路、母线、变压器等）都不允许在无（）的状态下运行。
A、全线速动保护；
B、继电保护；
C、自动控制装置；
D、自动化设备。
答案：B
194、多选 当前工程应用中合并单元、智能终端同步、校时方式主要有。（）
A、光 B 码
B、电 B 码
C、1588
D、SNTP
答案：A,C
195、多选 智能一次设备主要由三部分组成、（）.
A.高压设备；
B.传感器或/和执行器，内置或外置于高压设备或其部件；
C.智能组件，通过传感器或/和执行器。
D.低压设备
答案：A,B,C
196、多选 二次图纸的识图原则是（）。
A、对于全图由上往下看，由左往右看
B、对于各行由左往右看
C、对于全图由上往下看，由右往左看
D、对于电源先交流后直流，从正电源至负电源

E、对于电源先直流后交流，从正电源至负电源
答案：A,B,D
197、单选 智能终端具有信息转换和通信功能，当传送重要的状态信息和控制命令时，通信机制采用（）方式，以满足实时性的要求。
A.硬接点
B.手动控制
C.GOOSE
D.遥信
答案：C
198、单选 取下直流熔断器时，正确的操作为（），装上熔断器时相反。
A.先拉保护，后拉信号
B.先拉信号，后拉保护
C.先拉正极，后拉负极
D.先拉负极，后拉正极
答案：C
199、单选 操作中发生疑问时，应立即停止操作并向（）或值班负责人报告，弄清问题后，在进行操作。
A、公司领导
B、工区领导
C、工作负责人
D、值班调度员
答案：D
200、单选 以下属于基本安全用具有哪些（）。
A、绝缘手套
B、绝缘鞋
C、绝缘台架
D、绝缘杆
答案：D
变电运行工考试试题预测
1、单选 一个（）不能同时执行多张工作票。
A.工作负责人
B.施工班组
C.施工单位
答案：A
2、单选 进行直接接触 20kV 及以下电压等级的带电作业时，应穿合格的绝缘防护用具；使用的（）、安全帽应有良好的绝缘性能，必要时戴护目镜。
A.安全带
B.工具
C.腰带
答案：A
3、填空题 电子式互感器按照供能方式分为（）、无源.
解析：有源

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/876213234050010104