# 2024年上半年江苏省电工进网作业许可试题

来源：网络 作者：红叶飘零 更新时间：2024-08-10

*第一篇：2024年上半年江苏省电工进网作业许可试题2024年上半年江苏省电工进网作业许可试题一、单项选择题（共25题，每题2分，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）1、配电板的尺寸要小于配电柜门框的尺寸，还要考虑到电气元器件\_\_配电...*

**第一篇：2024年上半年江苏省电工进网作业许可试题**

2024年上半年江苏省电工进网作业许可试题

一、单项选择题（共25题，每题2分，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）

1、配电板的尺寸要小于配电柜门框的尺寸，还要考虑到电气元器件\_\_配电板能自由进出柜门。A．拆卸后 B．固定后 C．拆装后 D．安装后

2、下列金属及合金的熔点最低的是\_\_。A．铅 B．钨 C．铬 D．黄铜

3、高温、有水接触及严重水湿的开启式及封闭式电动机用轴承，应选用\_\_润滑脂。A．钠基 B．锂基 C．复合铝基 D．钙基

4、高压设备室外不得接近故障点\_\_以内。A．5m B．6m C．7m D．8m

5、运行指示灯是当可编程序控制器某单元运行、\_\_正常时，该单元上的运行指示灯一直亮。A．自检 B．调节 C．保护 D．监控

6、电阻R1，R2，R3串联后接在电源上，若电阻上的电压关系是u1＞u3＞u2，则三个电阻值之间的关系是\_\_。A．R1＜R2＜R3 B．R1＞R3＞R2 C．R1＜R3＜R2 D．R1＞R2＞R3

7、在交流电路中\_\_平均值。A．电压才有 B．电动势才有 C．电流才有 D．电压、电动势、电流都有

8、下列电磁污染形式不属于自然的电磁污染的是\_\_。A．火山爆发 B．地震 C．雷电

D．射频电磁污染

9、在编写数控机床一般电气检修工艺前应先\_\_机床实际存在的问题。A．了解 B．解决 C．研究 D．考虑

10、（）属于主令电器。A．刀开关 B．接触器 C．熔断器 D．按钮

11、欲控制容量为31kW三相异步电动机的通断，若选脱扣器额定电流Ir=6.5A、型号为DZ5—20/330的自动空气开关进行控制，（）安装熔断器作为短路保护。A．需要 B．不需要

C．可装也可不

D．视环境确定是否

12、三相桥式半控整流电路，晶闸管承受的最大反向电压是变压器\_\_。A．二次相电压的最大值 B．二次相电压的有效值 C．二次线电压的有效值 D．二次线电压的最大值

13、高频电源的核心部件是电子管振荡器，振荡器的核心部件是\_\_。A．真空三极管 B．高频三极管 C．晶闸管

D．可关断晶闸管

14、交流三相异步电动机定子单层绕组一般采用\_\_。A．单迭绕组 B．长距绕组 C．整距绕组 D．短距绕组

15、SP100-C3型高频设备接通电源加热后阳极电流为零，这种情况多半是\_\_的问题。

A．栅极电路

B．阳极电路电容器

C．栅极电路上旁路电容器

D．栅极回馈线圈到栅极这一段有断路的地方

16、选择仪表用互感器和仪表的测量范围时，应考虑设备在正常运行条件下，使仪表的指针尽量指在仪表标尺工作部分量程的\_\_以上。A．1/2 B．1/3 C．2/3 D．1/4

17、编程序器的数字键由0～9共10个键组成，用以设置地址号、\_\_、定时器的设定值等。A．工作方式 B．顺序控制 C．计数器 D．参数控制

18、熔断器在低压配电系统和电力拖动系统中主要起\_\_保护作用，因此熔断器属保护电器。A．轻度过载 B．短路 C．失压 D．欠压

19、JWK经济型数控机床通过编程指令可实现的功能有\_\_。A．直线插补 B．圆弧插补 C．程序循环 D．以上都是

20、关于变压器，下列说法错误的是\_\_。A．变压器是一种静止的电气设备 B．变压器用来变换电压 C．变压器可以变换阻抗 D．变压器可以改变频率

21、在市场经济条件下，职业道德具有\_\_的社会功能。A．鼓励人们自由选择职业 B．遏制牟利最大化

C．促进人们的行为规范化

D．最大限度地克服人们受利益驱动 22、5t桥式起重机因为是在断续工作制下，起动频繁，故电动机不使用\_\_，而采用带一定延时的过电流继电器。A．接触器 B．熔断器 C．热继电器 D．按钮

23、接地体多采用\_\_制成，其截面应满足热稳定和机械强度的要求。A．任一种金属材料 B．铜铝材料 C．型钢

D．绝缘导线

24、可编程序控制器采用可以编制程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、\_\_和算术运算等操作指令。A．控制运算、计数

B．统计运算、计时、计数 C．数字运算、计时

D．顺序控制、计时、计数

25、时间继电器的整定，延时在3s以下的一般时间继电器采用\_\_取时间，靠时间继电器的延时触点控制的方法来记取时间。A．手表 B．跑表 C．电气秒表 D．其他

二、多项选择题（共25 题，每题2分，每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

1、双窄脉冲的脉宽在\_\_左右，在触发某一晶闸管的同时，再给前一晶闸管补发一个脉冲，作用与宽脉冲一样。A．120° B．90° C．60° D．18°

2、并联谐振式逆变器的换流\_\_电路并联。A．电感与电阻 B．电感与负载 C．电容与电阻 D．电容与负载

3、语法检查键操作中代码1-2是显示输出指令OUT、T或C后面漏掉设定常数为\_\_。A．X B．Y C．C D．K

4、属于气体放电光源的是\_\_。A．白炽灯 B．磨砂白炽灯 C．卤钨灯

D．照明高压汞灯

5、岗位的质量要求，通常包括操作程序、\_\_、工艺规程及参数控制等。A．工作计划 B．工作目的 C．工作内容 D．操作重点

6、三相鼠笼式异步电动机，可以采用定子串电阻降压起动，由于它的主要缺点是\_\_，所以很少采用此方法。A．产生的起动转矩太大 B．产生的起动转矩太小 C．起动电流过大

D．起动电流在电阻上产生的热损耗过大

7、ISO9000族标准包括质量术语标准、\_\_和ISO9000系列标准。A．技术标准 B．术语标准 C．质量标准

D．质量技术标准

8、三相变压器的连接组别可以说明\_\_。A．原边线电压与副边线电压的相位关系 B．原边线电压与副边线电压的倍数关系 C．原边相电压与副边相电压的倍数关系 D．原边线电流与副边线电流的倍数关系

9、当t=0.1s时，电流i=10sin314t的值为\_\_A。A．3.14 B．10 C．-10 D．0

10、经济型数控系统中的\_\_显示器功耗小、亮度高、控制简单可靠、价格低，广泛应用于经济型数控中。A．LED B．CRT C．CTR D．ELD

11、交流发电机的文字符号是\_\_。A．G B．GD C．GA D．GE

12、当电池电压降到一定值时，\_\_接通。A．M71 B．M72 C．M76 D．M77

13、熔断器的额定电流是指\_\_电流。A．熔体额定 B．熔管额定

C．其本身的载流部分和接触部分发热所允许通过的 D．保护电气设备的额定

14、在工业中应用最广的金属电阻器，其结构形式主要有\_\_。A．金属膜电阻器和金属氧化膜电阻器 B．固定电阻和可变电阻

C．无骨架螺旋式、瓷管式、瓷盘式、框架式、铁片栅电阻元件和频敏变阻器 D．碳膜电阻和线绕电阻

15、磁感应强度的单位是\_\_。A．安匝 B．安匝/米 C．特 D．韦

16、电工指示仪表在使用时，通常根据仪表的准确度等级来决定用途，如0.1级和0.2级仪表常用于\_\_。A．标准表 B．实验室 C．工程测量 D．工业测量

17、三相鼠笼式异步电动机带动电动葫芦的绳轮常采用\_\_制动方法。A．电磁抱闸 B．电磁离合器 C．反接 D．能耗

18、检查完全部线路后拆除主轴电动机、液压电动机和电磁阀\_\_线路并包好绝缘。A．主电路 B．负载 C．电源 D．控制

19、经济型数控系统常用的有后备电池法和采用非易失性存储器，如电可改写只读存储器\_\_。A．E2PROM B．NVRAM C．FLASHROM D．EPROM 20、设计电路控制原理图时，对于每一部分的设计总是按主电路→控制电路→\_\_→总体检查的顺序进行的。A．联锁与保护 B．照明电路 C．指示电路 D．保护电路

21、根据\_\_分析和判断故障是诊断所控制设备故障的基本方法。A．原理图 B．逻辑功能图 C．指令图 D．梯形图

22、在振动较大的场所宜采用\_\_。A．白炽灯 B．荧光灯 C．卤钨灯 D．高压汞灯

23、直流电压表的测量机构一般都是\_\_仪表。A．磁电系 B．电磁系 C．整流系 D．电动系

24、Y系列电动机B级绝缘，可选作电机槽绝缘及衬垫绝缘的材料为（）。A．青稞纸聚脂薄膜复合箔 B．青稞纸加黄腊布 C．6020聚脂薄膜

D．型号为6630聚脂薄膜聚脂纤维纸复合材料（代号为DMD）

25、进口电气设备标牌上的英文词汇“milling machine”的中文意思是\_\_。A．数控铣 B．数控车 C．控制板 D．控制装置

**第二篇：江苏省2024年上半年电工进网作业许可试题**

江苏省2024年上半年电工进网作业许可试题

一、单项选择题（共25题，每题2分，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）

1、按钮联锁正反转控制电路的优点是操作方便，缺点是容易产生电源两相短路事故。在实际工作中，经常采用\_\_正反转控制电路。A．按钮连锁 B．接触器连锁

C．按钮、接触器连锁 D．倒顺开关

2、定子绕组串接电阻降压起动是指在电动机起动时，把电阻接在电动机定子绕组与电源之间，通过电阻的（）作用来降低定子绕组上的起动电压。A．分压 B．分流 C．发热 D．防性

3、当流过人体的电流达到\_\_时，就足以使人死亡。A．0.1mA B．1mA C．15mA D．100mA

4、MPU与外设之间进行数据传输有\_\_方式。A．程序控制 B．控制中断控制 C．

D．以上都是

5、为了防止虚焊，\_\_的引线均应预先镀锡。A．重要元器件 B．次要元器件 C．一般元器件 D．所有元器件

6、接地体多采用\_\_制成，其截面应满足热稳定和机械强度的要求。A．任一种金属材料 B．铜铝材料 C．型钢

D．绝缘导线

7、硅稳压二极管与整流二极管不同之处在于\_\_。A．稳压二极管不具有单向导电性

B．稳压二极管可工作在击穿区，整流二极管不允许 C．整流二极管可工作在击穿区，稳压二极管不能

D．稳压二极管击穿时端电压稳定，整流二极管则不然

8、对于每个职工来说，质量管理的主要内容有岗位的质量要求、质量目标、\_\_和质量责任等。A．信息反馈 B．质量水平C．质量记录

D．质量保证措施

9、对电子装置内部进行布置及走线时，各种线圈要\_\_或距离要远些，注意漏磁方向，减少互感耦合等。A．绝缘 B．保护 C．屏蔽 D．连接

10、桥式起重机电线进入接线端子箱时，线束用\_\_捆扎。A．绝缘胶布 B．腊线 C．软导线 D．硬导线

11、交流电磁离合器的励磁电流与行程（）。A．成正比 B．成反比 C．无关

D．平方成反

12、锯齿波的形成则主要靠晶体管V12、电容C2、电阻R5、电位器RP组成的\_\_电路。A．微分 B．积分 C．RC耦合 D．RC并联

13、用示波器测量脉冲信号，在测量脉冲上升时间和下降时间时，根据定义应从脉冲幅度的\_\_和90%处作为起始和终止的基准点。A．2% B．3% C．5% D．10%

14、煤矿井下的机械设备应采用\_\_电动机。A．封闭式 B．防护式 C．开启式 D．防爆式

15、两台电动机Ml与M2为顺序起动逆序停止，当停止时，（）。A．M1先停，M2后停 B．M2先停，M1后停 C．M1与M2同时停 D．M1停，M2不停

16、变压器在传输电功率的过程中仍然要遵守\_\_。A．电磁感应定律 B．动量守恒定律 C．能量守恒定律 D．阻抗变换定律

17、万用表欧姆挡的红表笔与\_\_相连。A．内部电池的正极 B．内部电池的负极 C．表头的正极 D．黑表笔

18、\_\_属于主令电器。A．刀开关 B．接触器 C．熔断器 D．按钮

19、选择仪表用互感器和仪表的测量范围时，应考虑设备在正常运行条件下，使仪表的指针尽量指在仪表标尺工作部分量程的\_\_以上。A．1/2 B．1/3 C．2/3 D．1/4 20、线圈中自感电动势的大小与线圈\_\_无关。A．电流的变化率 B．匝数 C．电阻

D．周围的介质

21、采用电压上升率du/dt限制办法后，电压上升率与桥臂交流电压\_\_成正比的作用。A．有效值 B．平均值 C．峰值 D．瞬时值

22、为了减少触发功率与控制极损耗，通常用\_\_信号触发晶闸管。A．交流或直流 B．脉冲 C．交流 D．直流

23、X6132型万能铣床的主轴电动机M1为7.5kW，应选择\_\_BVR型塑料铜芯线。

A．1mm2 B．2.5mm2 C．4mm2 D．10mm2

24、CA6140型车床使用多年，对车床电气大修应对电动机进行\_\_。A．不修理 B．小修 C．中修 D．大修

25、\_\_不是CPU和RAM的抗干扰措施。A．人工复位 B．掉电保护 C．软件陷阱 D．接地技术

二、多项选择题（共25 题，每题2分，每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

1、过渡时间T,从控制或扰动作用于系统开始，到被控制量n进入\_\_稳定值区间为止的时间称做过渡时间。A．±2 B．±5 C．±10 D．±15

2、积分运算放大器的输出电压u0与输出电压ui关系式为()A.A B.B C.C D.D

3、门极可关断(GTO)晶闸管构成高性能的变速调速系统。但目前由于器件的制造水平，只限于\_\_容量。A．大、中 B．大 C．中、小 D．较小

4、单相桥式全控整流电路的优点是提高了变压器的利用率，不需要带中间抽头的变压器，且\_\_。

A．减少了晶闸管的数量 B．降低了成本

C．输出电压脉动小 D．不需要维护

5、以最高进给速度运转时，应在全行程进行，分别往复\_\_。A．1次和5次 B．2次和4次 C．3次和2次 D．4次和1次

6、进行20/5t桥式起重机主钩下降控制电路的校验时，置下降第四挡位，观察\_\_、KMB、KM1、KM2可靠吸合，KMD接通主钩电动机下降电源。A．KMA B．KMC C．KMK D．KMD

7、从机械设备电器修理质量标准方面判断\_\_不属于电器仪表需要标准。A．表盘玻璃干净、完整 B．盘面刻度、字码清楚 C．表针动作灵活，计量正确 D．垂直安装

8、并联谐振式逆变器的换流\_\_电路并联。A．电感与电阻 B．电感与负载 C．电容与电阻 D．电容与负载

9、电气测绘时，一般先测绘\_\_，后测绘输出端。A．输入端 B．各支路 C．某一回路 D．主线路

10、工作台运行速度过低不足的原因是\_\_。A．发电机励磁回路电压不足 B．控制绕组2WC中有接触不良 C．电压负反馈过强等 D．以上都是

11、起重机上提升重物的绕线式异步电动机起动方法用\_\_。A．定子接三相调压器法 B．转子串起动电阻法 C．定子串起动电阻法 D．转子串频敏变阻器法

12、停电操作应在断路器断开后进行，其顺序为\_\_。A．先拉线路侧刀闸，后拉母线侧刀闸 B．先拉母线侧刀闸，后拉线路侧刀闸 C．先拉哪一侧刀闸不要求 D．视情况而定

13、一般热继电器的热元件按电动机额定电流来选择电流等级，其整定值为\_\_ In。A．0.3～0.5 B．0.95～1.05 C．1.2～1.3 D．1.3～1.4

14、\_\_属于无源逆变。

A．绕线式异步电动机串极凋速 B．高压直流输电

C．交流电动机变速调速 D．直流电动机可逆调速

15、劳动者的基本义务包括\_\_等。A．遵守劳动纪律 B．获得劳动报酬 C．休息 D．休假

16、RST指令用于移位寄存器和\_\_的复位。A．特殊继电器 B．计数器

C．辅助继电器 D．定时器

17、下列控制声音传播的措施中\_\_不属于吸声措施。A．用薄板悬挂在室内 B．用微穿孔板悬挂在室内 C．将多孔海绵板固定在室内 D．在室内使用隔声罩

18、为使振荡管真空度保持正常，可以将备用管子定期在设备上轮换使用。经验证明，每隔\_\_个月轮换使用一次管子，对于延长其工作寿命是有益的。A．

一、二 B．

三、四 C．

四、五 D．

五、六

19、F系列可编程序控制器系统是由基本单元、\_\_、编程序器、用户程序、写入器和程序存入器等组成。A．键盘 B．鼠标 C．扩展单元 D．外围设备

20、进行MGB1420万能磨床电流截止负反馈电路的调整时，工件电动机的功率为\_\_。A．0.45kW B．0.55kW C．0.85kW D．0.95kW

21、JWK型经济型数控机床系统电源切断后，必须等待\_\_s以上方可再次接通电源。不允许连续开、关电源。A．10 B．20 C．30 D．40

22、根据工件松开控制梯形图下列指令正确的是（）。A．AND07、LD30 B．LD07、AND30 C．LDI07、AND30 D．AND07、AND30

23、测定电动机绕线组冷态直流电阻时，小于1Ω时必须用\_\_。A．单臂电桥 B．摇表 C．接地摇表 D．双臂电桥

24、JWK系列经济型数控机床通电试车不包含\_\_内容。A．检查各熔断器数控 B．手动操作

C．接通强电柜交流电源 D．系统参数核对

25、并联运行的变压器其短路电压比值不得超过\_\_。A．2% B．10% C．15% D．0.5%

**第三篇：江苏省电工进网作业许可管理检查办法(试行)**

江苏省电工进网作业许可管理检查办法（试行）

第一条 为了加强进网作业电工的管理，规范电工进网作业许可行为，保障供用电安全,根据《电力监管条例》（国务院第432号令）、《电工进网作业许可证管理办法》（电监会令第15号）等有关文件规定，制定本办法。

第二条 本办法适用于对电工进网作业许可制度执行情况的检查。检查涉及进网作业电工、进网作业电工的用人单位及承装（修、试）电力设施企业等有关单位。

第三条 国家电力监管委员会华东监管局南京监管办公室（以下简称南京电监办）负责江苏省区域内电工进网作业许可管理检查工作，履行监督管理责任。

第四条 电工进网作业许可管理检查工作依法开展，注重实效，遵循公正、公开、公平的原则。

第五条 电工进网作业许可证是电工具有进网作业资格的有效证件。未取得电工进网作业许可证或者电工进网作业许可证未注册的人员，不得进网作业。

本办法所称进网作业电工，是指在用户受电装置或者送电装置上，从事电气安装、试验、检修、运行等作业的人员。

第六条 南京电监办依法对从事进网作业人员进行下列检查：

（一）35kV及以上电压等级的电力用户变（配）电所，应按四值三班轮值制配备专职运行值班电工，每班至少二人，由技术熟练者担任正值。

（二）10kV电压等级，单电源受电容量在630kVA及以上或有高压配电装置、或是多电源受电的电力用户变（配）电所，应有专职运行值班电工二十四小时值班，每班二人。

（三）10kV电压等级，单电源受电容量在630kVA以下电力用户变（配）电所，按本单位生产情况确定值班班次和配备运行值班电工，每班至少一人，操作时至少二人。

（四）10kV及以上电压等级的电力用户变（配）电所，如属无人值班设计，应由其提供该建设项目批复及设计审查文件核对。

第十二条 检查通常分三个阶段：自查自纠阶段、现场抽查阶段和整改处理阶段。南京电监办应事先向被检查单位发出电工进网作业许可管理检查通知，明确检查事项和要求。

第十三条 被检查单位应按要求及时上报自查报告，将存在问题及自纠整改等情况及时报告南京电监办。南京电监办对自查报告真实性、完整性应进行抽查，对可能存在问题的企业将进一步核查或现场检查；对于发现的问题，南京电监办可当场或于7日内向有关单位下达限期整改通知书，明确整改时限和具体整改要求。对未按要求完成整改的单位将

第二十一条 持证电工进网作业未随身携带电工进网作业许可证的，南京电监办应责令其改正，给予警告，并处100元以下罚款。

第二十二条 本办法自发布之日起施行。

**第四篇：海南省2024年电工进网作业许可模拟试题**

海南省2024年电工进网作业许可模拟试题

一、单项选择题（共25题，每题2分，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）

1、三相绕线式异步电动机起动用的频敏变阻器，起动过程中其等效电阻的变化是从大到小，其电流变化是\_\_。A．从大到小 B．从小到大 C．恒定不变

D．从小稍为增大

2、对于每个职工来说，质量管理的主要内容有岗位的质量要求、质量目标、质量保证措施和\_\_等。A．信息反馈 B．质量水平C．质量记录 D．质量责任

3、当ωt=120°时，ｉ

1、ｉ

2、ｉ3分别为\_\_。A．0、负值、正值 B．正值、0、负值 C．负值、0、正值 D．0、正值、负值

4、磁性材料中矫顽力最大、磁能积最大的是\_\_。A．硅钢片 B．铁镍合金 C．铁铝合金

D．稀土钴硬磁材料

5、F系列可编程序控制器中回路并联连接用\_\_指令。A．AND B．ANI C．ANB D．ORB

6、硅稳压管稳压电路中，若稳压管稳定电压为10V，则负载电压为\_\_。A．等于10V B．小于10V C．大于10V D．无法确定

7、三相交流异步电动机额定转速\_\_。A．大于同步转速 B．小于同步转速 C．等于同步转速 D．小于转差率

8、对液压系统进行手控检查各个\_\_部件运动是否正常。A．电气 B．液压驱动 C．气动

D．限位保护

9、速度继电器的弹性动触片调整的规律为，将调整螺钉向下旋，弹性动触片弹性增大，速度\_\_时继电器才动作。A．较低 B．为零 C．不变 D．较高

10、Z535钻床控制电路试机时，将QS1接通，用万用表测量变压器一次侧有380V、220V\_\_。A．电阻 B．交流电压 C．电流

D．直流电压

11、三相异步电动机的常见故障有：电动机过热、电动机振动和\_\_。A．将三角形连接误接为星形连接 B．笼条断裂

C．绕组头尾接反

D．电动机起动后转速低或转矩小

12、电磁系测量仪表的铁心，应选用\_\_类型的磁性材料。A．软磁 B．硬磁 C．特殊用途 D．铁氧体

13、若固定栅偏压低于截止栅压，当有足够大的交流电压加在电子管栅极上时，管子导电时间小于半个周期，这样的工作状态叫\_\_类工作状态。A．甲 B．乙 C．甲乙 D．丙

14、若被测电流超过测量机构的允许值，就需要在表头上\_\_一个称为分流器的低值电阻。A．正接 B．反接 C．串联 D．并联

15、绕组线头焊接后，要（）。A．清除残留焊剂 B．除毛刺 C．涂焊剂 D．恢复绝缘

16、单相变压器并联运行时必须满足的条件之一是\_\_。A．原、副边电压相等 B．负载性质一样 C．负载大小一样 D．容量必须相等

17、串联谐振逆变器输入是恒定的电压，输出电流波形接近于\_\_，属于电压型逆变器。A．锯齿波 B．三角波 C．方波 D．正弦波

18、为了促进企业的规范化发展，需要发挥企业文化的\_\_功能。A．娱乐 B．主导 C．决策 D．自律

19、检查变压器上有无\_\_，检查电路板上有无50/60Hz频率转换开关供选择。A．熔断器保护 B．接地 C．插头

D．多个插头 20、转矩极性鉴别器常常采用运算放大器经正反馈组成的\_\_电路检测速度调节器的输出电压Un。A．多沿震荡 B．差动放大 C．施密特 D．双稳态

21、对待职业和岗位，\_\_并不是爱岗敬业所要求的。A．树立职业理想

B．干一行、爱一行、专一行 C．遵守企业的规章制度 D．一职定终身，不改行

22、正确阐述职业道德与人的事业的关系的选项是\_\_。A．没有职业道德的人不会获得成功

B．要取得事业的成功，前提条件是要有职业道德 C．事业成功的人往往并不需要较高的职业道德 D．职业道德是人获得事业成功的重要条件

23、上海桑塔纳JV发动机当飞轮与曲轴装合后，应在动平衡机上进行动平衡试验，所允许的不平衡量为\_\_g·cm。A．100 B．50 C．150 D．10

24、保护接零适用于\_\_系统。A．IT B．TT C．TN D．IT～TT

25、起重机桥箱内电风扇和电热取暖设备的电源用\_\_电源。A．380V B．220V C．36V D．24V

二、多项选择题（共25 题，每题2分，每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

1、工作台运行速度过低不足的原因是\_\_。A．发电机励磁回路电压不足 B．控制绕组2WC中有接触不良 C．电压负反馈过强等 D．以上都是

2、可逆电路从控制方式分可分为有\_\_可逆系统。A．并联和无并联 B．并联和有环流 C．并联和无环流 D．环流和无环流

3、爱岗敬业作为职业道德的重要内容，是指职工\_\_。A．热爱自己喜欢的岗位 B．热爱有钱的岗位 C．强化职业责任 D．不应多转行

4、车床尾架体孔和顶尖套筒的配合种类为基本偏差\_\_。A．e B．f C．g D．h

5、电压互感器的二次线圈有一点接地，此接地应称为\_\_。A．重复接地 B．工作接地 C．保护接地 D．防雷接地 6、10kW三相异步电动机定子绕组八接线，用热继电器作过载保护，其型号应选\_\_最合适。

A．JR16—20/3，热元件额定电流为22A，调整范围为14～22A B．3RO—20/3D，热元件额定电流为22A，调整范围为14～22A C．3R15—40/2，热元件额定电流为24A，调整范围为15～24A D．3R14—20/3D，热元件额定电流为11A，调整范围为6.8～11A

7、在CA6140型车床的调试前进行准备时，测量电动机M1、M2、M3绕组间、对地绝缘电阻是否大于\_\_Mn。A．3 B．2 C．1 D．0.5

8、非独立励磁控制系统在\_\_的调速是用提高电枢电压来提升速度的，电动机的反电动势随转速的上升而增加，在励磁回路由励磁调节器维持励磁电流为最大值不变。A．低速时 B．高速时 C．基速以上 D．基速以下

9、使用塞尺时，根据间隙大小，可用一片或\_\_在一起插入间隙内。A．数片重叠 B．一片重叠 C．两片重叠 D．三片重叠

10、三相异步电动机定子绕组检修时，用短路探测器检查短路点，若检查的线圈有短路，则串在探测器回路的电流表读数\_\_。A．就小 B．不变 C．等于零 D．就大

11、非编码键盘接口一般通过\_\_或8255、8155等并行I/O接口和MPU相连。A．与门 B．与非门 C．或非门

D．三态缓冲器

12、保护接地的主要作用是（）和减少流经人身的电流。A．防止人身触电 B．减少接地电流 C．降低接地电压 D．短路保护

13、交流电磁离合器的励磁电流与行程\_\_。A．成正比 B．成反比 C．无关

D．平方成反比

14、三相鼠笼式异步电动机，可以采用定子串电阻降压起动，由于它的主要缺点是\_\_，所以很少采用此方法。A．产生的起动转矩太大 B．产生的起动转矩太小 C．起动电流过大

D．起动电流在电阻上产生的热损耗过大

15、电焊变压器的铁心气隙\_\_。A．比较大 B．比较小 C．很大 D．很小

16、在快速开关两端并联低值电阻[一般可在\_\_之间选择]，然后通过联锁装置切断线路开关。A．0.05～0.1Ω B．0.1～1Ω C．1～2Ω D．1～4Ω 17、20/5t桥式起重机主钩上升控制过程中，接通电源，合上QS1、QS2使主钩电路的电源接通，合上\_\_使控制电源接通。A．QS3 B．QS4 C．QS5 D．QS6

18、硬头手锤是用碳素工具钢制成，并经淬硬处理，其规格用（）表示。A．长度 B．厚度 C．重量 D．体积

19、过电流继电器在正常工作时，线圈通过的电流在额定值范围内，电磁机构的衔铁所处的状态是\_\_。

A．吸合动作，常闭触头断开 B．不吸合动作，常闭触头断开 C．吸合动作，常闭触头恢复闭合

D．不吸合，触头也不动作而维持常态

20、非编码键盘是通过\_\_来实现键盘的识别、消抖和重键处理等功能，需占用MPU时间，适用于键数较少的场合。A．硬件 B．软件 C．算术运算 D．PID

21、变压器是将一种交流电转换成同频率的另一种\_\_的静止设备。A．直流电 B．交流电 C．大电流 D．小电流

22、电磁铁的结构主要由\_\_部分组成。A．铁心、衔铁、线圈及工作机械等

B．电磁系统、触头系统、灭弧装置和其他辅件 C．电磁机构、触头系统和其他辅件

D．闸瓦、闸轮、杠杆、弹簧组成的制动器和电磁机构

23、并联谐振式逆变器的换流\_\_电路并联。A．电感与电阻 B．电感与负载 C．电容与电阻 D．电容与负载

24、X6132型万能铣床主轴变速时在主轴电动机的冲动控制中，元器件动作顺序为：\_\_动作→KMl动合触点闭合接通→电动机M1转动→SQ7复位→KM1失电→电动机M1，停止，冲动结束。A．SQ1 B．SQ2 C．SQ3 D．SQ7 25、5t桥式起重机线路中，对总过电流继电器，其整定值应为全部电动机额定电流总和的1.5倍，或电动机功率最大一台的额定电流的\_\_倍再加上其他电动机额定电流的总和。A．1.0 B．1.5 C．2.0 D．2.5

**第五篇：2024江苏省高压电工进网作业题库**

判断题

P1615

变压器套管的电容芯子制造不良，使内部游离放电，是绝缘套管闪络和爆炸可能原因之一。（对）P1616

一般情况下是在变压器低压绕组上抽出适当的分接，原因之一是因为低压侧电流小，分接引线和分接开关的载流部分截面小，开关接触触头也较容易制造。（错）

P1629

电流互感器运行前检查外壳及二次侧应接地正确、良好，接地线连接应坚固可靠。（对）P1630

运行中的电压互感器内部有放电声及其他噪声，线圈与外壳之间或引线与外壳之间有火花放电现象，应立即退出运行。（对）

P1631

电压互感器运行巡视应检查电压互感器内部是否有异常，有无焦臭味。（对）

P1632

变压器油本身绝缘强度比空气小，所以油箱内充满油后，可降低变压器的绝缘强度。（错）

P1646

变压器油是流动的液体，可充满油箱内各部件之间的气隙，排除空气，从而防止各部件受潮而引起绝缘强度的降低。（对）

P1647

二次侧的负载阻抗不得大于电流互感器的额定负载阻抗，以保证测量的准确性。（对）P1648

电流互感器是按电磁感应原理工作的，其结构与普通变压器相似。（对）

P1649

解列运行就是将两台或多台变压器的一次侧和二次侧绕组分别接于公共的母线上，同时向负载供电。（错）P1650

单相配电变压器在美国等世界多数国家早已使用于居民低压配电的单相三线制系统中，对降低低压配电损耗意义重大。（对）

P1661

电流互感器的一次绕组匝数很多，并联在线路里，其电流大小取决于线路的负载电流，由于接在二次侧的电流线圈的阻抗很小，所以电流互感器正常运行时，相当于一台开路运行的变压器。（错）

P1662

运行中的电压互感器出现高压侧熔体连续两次熔断，发生接地、短路、冒烟着火故障时，对于110kV以上电压互感器，可以带故障将隔离开关拉开。（错）

P1663

当电力系统或用户变电站发生事故时，为保证对重要设备的连续供电，允许变压器短时过负载的能力称为事故过负载能力。（对）

P1664

0.5级电压互感器一般用于电能表计量电能。（错）

P1665

变压器匝数多的一侧电流小，匝数少的一侧电流大，也就是电压高的一侧电流小，电压低的一侧电流大。（对）P1666

当系统短路或接地时，通过很大的短路电流，变压器会产生很大的噪音。（对）P1679

电流互感器运行前应按电气试验规程，进行全面试验并应合格。（对）

P1680

按照国家标准，铭牌上除标出变压器名称、型号、产品代号、标准代号、制造厂名、出厂序号、制造年月以外，还需标出变压器的技术参数数据。（对）

P1697

根据变压器的工作原理，当高、低压绕组的匝数比变化时，变压器二次侧电压也随之变动，采用改变变压器匝数比的办法即可达到调压的目的。（对）

P1698

运行中的电压互感器出现漏油严重，油标管中看不见油面，应立即退出运行。（对）

P1699

三相变压器容量较大，使用在居民密集住宅区时，每台变压器所带用户数量多，需用系数低，因而变压器容量利用率高。但在同样条件下，使用单相变压器时，则总容量将远高于三相变压器。（错）P1700

干式变压器在结构上可分为以固体绝缘包封绕组和不包封绕组。（对

P1715

变压器吸湿器内装有用氯化钙或氯化钴浸渍过的硅胶，它能吸收空气中的水份。（对）

P1716

环氧树脂是一种早就广泛应用的化工原料，它不仅是一种难燃、阻燃的材料，而且具有优越的电气性能，已逐渐为电工制造业所采用。（对）

P1717

将测量仪表、继电保护装置和线路的高电压隔开，以保证操作人员和设备的安全，是互感器的作用之一。（对）P1732

变压器调压方式通常分为无励磁调压和有载调压两种方式。（对）

P1733

为了表示三相变压器的一次和二次绕组之间的数量关系，一般采用时钟表示法的接线组别予以区分。（错）P1763

充油电流互感器运行前应检查外观清洁，油量充足，无渗漏油现象。（对）

P1764

SH11-M-50/10表示三相油浸自冷式，双绕组无励磁调压，非晶态合金铁芯，密封式，额定容量50kVA，高压侧绕组额定电压为10kV的电力变压器。（对）

P1765

一般情况下是在变压器低压绕组上抽出适当的分接，原因之一是因为低压绕组常套在外面，引出分接方便。（错）P1001

电压和电位差的单位都是伏特，用字母V表示。（对）P1002

判断载流导体在磁场中运动方向时，应使用右手定则。（错）

P1034

导体处于变化的磁场中时，导体内会产生感应电动势。（错）

P1061

部分电路欧姆定律表明,当电压一定时,通过电阻的电流与电阻大小成正比。（错）

P1062

电磁力的大小与导体所处的磁感应强度，导体在磁场中的长度和通过导体中的电流的乘积成反比。（错）P1108

导体电阻的大小与导体的长度成反比，与横截面积成正比，并与材料的性质有关。（错）P1109

频率为50Hz的交流电，其角频率为157rad／s。（错）

P1141

直线载流导线周围的磁力线是环绕导线的同心圆形状，离导线越近，磁力线分布越疏，离导线越远，磁力线分布越密。（错）

P1142

电磁力的大小与导体所处的磁感应强度，导体在磁场中的长度和通过导体中的电流的乘积成正比。（对）P1171

磁感应强度B是用来描述磁场的强弱和方向的物理量。（对）P1172

电流分交流电和直流电两大类。（对）

P1206

感应电动势的方向与磁力线方向、导体运动方向相关。（对）

P1207

1焦耳表示1安培电流通过1欧姆电阻在1秒之内产生全部热量时所消耗的电能。（对）P1233

在纯电阻电路中，只有有功功率，没有无功功率。（对）P1234

在电阻串联的电路中，电路的总电阻等于各串联电阻之和。（对）

P1263

电动势的大小等于外力克服电场力把单位正电荷在电源内部从负极移到正极所做的功。（对）P1264

电阻的倒数称为电导，电阻越大，电导越小。（对 P1298

三相交流对称电路中，如采用三角形接线时，线电流等于相电流的倍。（对）

P1299

无功功率中的”无功”的含义是”交换”。（对）

P1324

当两个线圈放得很近，或两个线圈同绕在一个铁芯上时，如果其中一个线圈中电流变化，在另一个线圈中产生的感应电动势称为互感电动势。（对）

P1325

电源是将其他形式的能量转换为电能的装置。（对）P1351

电功率表示单位时间电能的变化，简称功率。（对）

P1352

通过电磁感应现象可以知道，导体在磁场中切割磁力线的运动速度越快，导体的感应电动势越小。（错）P1370

磁力线在某区域的密度与该区域的磁场强弱成正比。（对）P1371

在实际电路中常以大地作为公共参考点。（对）

P1400

电路中，导体对电流呈现的阻碍作用称为电阻，用参数R表示。（对）

P1401

人们把具有吸引铜、镍、钴等物质的性质称为磁性，具有磁性的物体叫磁体。（错）P1422

从电阻消耗能量的角度来看，不管电流怎样流，电阻都是消耗能量的。（对）P1438

带电物体之间的作用力是靠磁场来传递的。（错）P1439

磁力线在某区域的密度与该区域的磁场强弱成反比。（错）P1484

在电阻串联的电路中，流过各串联电阻上的电流相等。（对）P1485

一般规定电路参考点的电位为1。（错）

P1490

三相负荷假如不平衡，会使有的相负荷过大，有的相负荷过小，负荷过小的相，电压损耗大大增加，这样使末端用电设备端电压太低，影响用电安全。（错）

P1088

相线与中性线(或零线)间的电压称为线电压。（错）P1469

最简单的电路由电源、负荷、开关和连接导线组成。（对）P1515

电压的换算单位1kV=109mV。（错）

P1516

在电阻并联的电路中，电路的总功率等于各分支电路的功率之和。（错）

P1533

将10A的直流电流和最大值为10A的交流电流分别通过阻值相同的电阻，则在同一时间内通过交流电流的电阻发热大。（错）

P1534

选择不同的参考点，电路中各点电位的大小和正负都不受影响。（错）P1551

带有电荷的物体具有一定的电位能，称为电能。（对）P1552

不能构成电流通路的电路处于短路状态。（错）

P1569

交流电路中的阻抗包括电阻和电抗，而电抗又分为感抗和容抗。（对） P1570

流过导体单位截面积的电流叫电流密度，其单位为A/mm 2。（对）

P1610

在三相对称电路中，总的有功功率等于线电压，线电流和功率因数三者相乘积的倍。（错）

P1611

导线运动方向与磁力线垂直时，感应电动势最大。（对）

P1626

几个等值的电阻串联，每个电阻中通过的电流不相等。（错）P1642

电导越大，表示该导体的导电性能越好。（对）P1643

导体的电阻随温度变化而变化。（错）

P1676

在电阻串联的电路中，电路的端电压U等于各串联电阻两端电压的总和。（对）

P1693

用右手螺旋定则判定载流线圈的磁场时，右手握住线圈，伸直拇指，四指的螺旋方向为磁场方向，则大拇指指向为线圈内电流的方向。（错）

P1694

当电阻R两端的电压U一定时，电阻R消耗的电功率P与电阻R的大小成反比。（对）

P1712

全电路欧姆定律表明,在闭合回路中,电流的大小与电源电动势成正比,与整个电路的电阻成正比。（错）P1744

在电路中，给电路提供能源的装置称为电源。（对）

P1745

三相交流电路有三个交变电动势，它们频率相同、相位相同。（错）

P1760

长直载流导线周围的磁力线是环绕导线的同心圆形状，离导线越近，磁力线分布越密，离导线越远，磁力线分布越疏。（对）P1761

交流电流的有效值和最大值之间的关系为：I=Im/

。（对）

P1775

在电阻并联的电路中，电路总电阻的倒数等于各并联电阻的倒数之和。（对）P1776

实验证明，在纯电容电路中，交流电的频率越高，容抗就越大。（错）P1785

当导体的长度相同时，同种材料导体的横截面积越大，导体的电阻越大。（错）

P1003

电视、广播、传真、雷达等电子设备对电压质量的要求不高，电压过高或过低都不会使特性严重改变而影响正常运行。（错）

P1004

短路的常见原因之一是设备长期运行，绝缘自然老化。（对）

P1011

电流互感器是将高压系统中的电流或低压系统中的大电流改变为低压的标准小电流(10A或1A)，供测量仪表、继电保护自动装置、计算机监控系统用。（错）

P1035

内桥接线的特点是变压器故障或检修不影响线路运行，而线路故障或检修要影响变压器，相应的变压器要短时停电。（错）

P1036

用电负荷是用户在某一时刻对电力糸统所需求的电流。（错）

P1063

在中性点不接地系统中，当单相接地电流大于一定值，如3～10kV系统中接地电流大于30A，35kV及以上系统接地电流大于10A时，电源中性点就必须采用经消弧线圈接地方式。（对）

P1064

输电网中又分为交流高压输电网(一般指1220kV电网)、交流超高压输电网(一般指3500、750kV电网)、交流特高压输电网(一般指1000kV及以上电压电网)。（错）

P1065

在并联运行的同一电力系统中，不论装机容量的大小、任一瞬间的频率在全系统都是一致的。（对）P1066

电压变化的速率大于2%的，即为电压急剧变化。（错）

P1067

发电厂、电网经一次投资建成之后，它就随时可以运行，电能不受或很少受时间、地点、空间、气温、风雨、场地的限制，与其他能源相比是最清洁、无污染、对人类环境无害的能源。（对）P1068

工作接地的接地电阻一般不应超过8。（错）

P1069

在中性点接地的电力系统中，以两相接地的短路故障最多，约占全部故障的90％。（错）P1070

我国10kV，6kV电网，为提高供电的可靠性，一般采用中性点直接接地的运行方式。（错）

P1071

短路电流通过线路，要产生很大的电流降，使系统的电流水平骤降，引起电动机转速突然下降，甚至停转，严重影响电气设备的正常运行。（错）

P1110

谐波电流可使电力系统发生电流谐振，从而在线路上引起过电流，有可能击穿线路的绝缘。（错）P1111

通过短路电流的导体会受到很大的电动力作用，可能使导体变形甚至损坏。（对）P1112

短路的常见原因之一是工作人员由于未遵守安全操作规程而发生误操作。（对）

P1113

负荷开关是用来接通和分断小容量的配电线路和负荷，它只有简单的灭弧装置，常与高压熔断器配合使用，电路

发生短路故障时由高压熔断器切断短路电流。（对）

P1114

配电变压器或低压发电机中性点通过接地装置与大地相连，即为工作接地。（对）

P1115

外桥接线的特点是线路故障或检修，不影响变压器运行，而变压器故障或检修要影响相应线路，线路要短时停电。（错）

P1116

若中断供电将影响重要用电单位的正常工作，则称为二类负荷。（对）

P1117

电动机的起动、电焊机的工作、特别是大型电弧炉和大型轧钢机等冲击性负荷的工作，均会引起电网电压的波动，电压波动可影响电动机的正常起动，甚至使电动机无法起动。（对）P1118

火力发电厂假如既发电又供热则称热电厂。（对）

P1143

就照明负荷来说，当电压降低时，白炽灯的发光效率和光通量都急剧上升。（错）

P1144

产生谐波的元件很多,最为严重的是大型的晶闸管变流设备和大型电弧炉，它们产生的谐波电流最为突出，是造成电网谐波的主要因素。（对）

P1145

隔离开关是隔离电源用的电器，它具有灭弧装置，能带负荷拉合，能切断短路电流。（错）P1146

在电力系统正常状态下，电网装机容量在3000MW及以下，供电频率允许偏差允许为±1.0Hz。（错）

P1147

电力生产具发电、供电、用电在同一时间内完成的特点，决定了发电、供电、用电必须时刻保持平衡，发供电随用电的瞬时增减而增减。（对）

P1148

电力系统正常运行时，各相之间是导通的。（错）

P1149

若系统中过多的有功功率传送，则可能引起系统中电压损耗增加，电压下降。（错）P1150

电源中性点经消弧线圈接地方式，其目的是减小接地电流。（对）P1151

短路的常见原因之一是绝缘材料陈旧。（对）

P1173

短路的常见原因之一是设备本身设计、安装和运行维护不良。（对）

P1174

配备应急电源时，自动投入装置的动作时间能满足允许中断供电时间的系统可选用带自动投入装置的独立于正常电源的专用馈电线路。（对）

P1175

短路电流通过导体时，会使导体大量发热，温度急剧升高，从而破坏设备绝缘。（对）P1176

电力系统中相与相之间或相与地之间(对中性点直接接地系统而言)通过金属导体、电弧或其它较小阻抗连结而形成的正常状态称为短路。（错）

P1177

若中断供电时可能造成人身伤亡情况，则称为二类负荷。（错）P1178

在电力系统非正常状态下，供电频率允许偏差可超过±2.0Hz。（错）

P1179

电压互感器是将高压系统中的电流或低压系统中的大电流转变为标准的小电流，供测量、保护、监控用。（错）P1208

从发电厂发电机开始一直到变电设备为止，这一整体称为电力系统。（错）P1209

在中性点非直接接地的电力系统中，短路故障主要是单相接地短路。（错）P1210

以消弧的观点来看，全补偿应为最佳，但实际上并不采用这种补偿方式。（对）

P1211

大型电力系统构成了环网、双环网，对重要用户的供电有保证，当系统中某局部设备故障或某部分线路需要检修时，可以通过变更电力网的运行方式，对用户连续供电，减少由于停电造成的损失。（对）

P1212

按变电所在电力系统中的位置、作用及其特点划分，变电所的主要类型有枢纽变电所、区域变电所、地区变电所、配电变电所、用户变电所、地下变电所和无人值班变电所等。（错）

P1213

在中性点不接地的电力系统中，当发生单相完全接地时，非故障相对地电位升高为线电压，容易引起绝缘损坏，从而引起两相或三相短路，造成事故。（对）

P1214

电能的生产、输送、分配以及转换为其他形态能量的过程，是分时进行的。（错）

P1235

低电阻接地方式的主要特点是能较好限制单相接地故障电流，抑制弧光接地和谐振过电压，单相接地故障后不立即跳闸，不加重电气设备的绝缘负担。（错）

P1236

短路的常见原因之一是设备绝缘受到外力损伤。（对）P1237

电气主接线中所用的电气设备，称为二次设备。（错）

P1238

对电动机而言，频率降低将使电动机的转速上升，增加功率消耗，特别是某些对转速要求较严格的工业部门(如纺织、造纸等)，频率的偏差将大大影响产品质量，甚至产生废品。（错）P1239

电压质量包含电压允许偏差、电压允许波动与闪变等内容。（对）P1240

在降压变电所内，变压器是将高电压改变为低电压的电气设备。（对）

P1241

在电力系统中，对于供电距离太长、线路导线截面太小、变压级数太多等引起的电压下降,可采用调整变压器分接头、降低线路阻抗等方法解决。（对）

P1242

大型电力系统有强大的调频和调压能力，有较大的抵御谐波的能力，可以提供质量更高的电能。（对）P1265

配备应急电源时，允许中断供电时间为秒级的系统可选用蓄电池不间断供电装置等。（错）P1266

短路的常见原因之一是误将低电压设备接入较高电压的电路中。（对）P1267

在某一个时段内，电压急剧变化而偏离最大值的现象，称为电压波动。（错）

P1268

对于没有总降压变电所和高压配电所的用电区变电所或小型用户降压变电所，在变压器高压侧必须配置足够的高压开关设备以便对变压器控制和保护。（对）

P1269

限制短路电流的方法有选择合适的接线方式、采用分裂绕组变压器和分段电抗器、采用线路电抗器、采用微机保护及综合自动化装置等。（对）

P1300

短路的常见原因之一是鸟兽跨越在裸露的相线之间或相线与接地物体之间，或者咬坏设备导线的绝缘等。（对）P1301

单母线分段接线在母线故障或检修时，配电所将全所停电。（错）P1302

电气接地一般可分为两类：工作接地和保护接地。（对）

P1303

当消弧线圈的电感电流小于接地电容电流时，接地点尚有未补偿的电容性电流，称过补偿。（错）P1304

为了保证电压质量合乎标准，往往需要装设必要的有功补偿装置和采取一定的调压措施。（错）

P1305

严重的短路故障若发生在靠近电源的地方，且维持时间较长，可使并联运行的发电机组失去同步，严重的可能造成系统解列。（对）

P1326

短路产生的冲击电流会产生很大的电动力，其大小可用来校验电气设备在发生短路时的动稳定性。（对）P1327

电力系统中性点接地是属于保护接地，它是保证电力系统安全可靠运行的重要条件。（错）

P1328

运行中可在工厂变配电所的母线上或用电设备附近装设并联电容器，用其来补偿电感性负载过大的感性电流，减小无功损耗，提高功率因数，提高末端用电电压。（对）

P1329

配备应急电源时，对于允许中断供电时间在5小时以上的供电系统,可选用快速自启动的发电机组。（错）P1353

电流互感器是将系统的高电压转变为低电压，供测量、保护、监控用。（错）P1354

除火电厂、水电厂、核电厂外还有地热电站、风力电站、潮汐电站等等。（对）P1372

由两台变压器并联运行的工厂，当负荷小时可改为一台变压器运行。（对）

P1373

谐波电流可能造成系统的继电保护和自动装置发生误动作或拒动作，使计算机失控，电子设备误触发，电子元件测试无法进行。（对）

P1374

短路的常见原因之一是绝缘强度不够而被工作电压击穿。（对）

P1375

为了限制大电流接地系统的单相接地短路电流，可采用部分变压器中性点接地的运行方式，还可采用三角形-星形接线的同容量普通变压器来代替系统枢纽点的联络自耦变压器。（错）

P1376

核能发电厂的基本原理是: 核燃料在反应堆内产生核裂变，释放出大量热能，由冷却剂(水或气体)带出，在蒸发器中将水加热为蒸汽，然后像一般火力发电厂一样，用高温高压蒸汽推动汽轮机，再带动发电机发电。（对）

P1377

高压断路器是变压器和高压线路的开关电器，它具有断合正常负荷电流和切断短路电流的功能，但没有完善的灭弧装置。（错）

P1378

发生短路时，电力系统从正常的稳定状态过渡到短路的稳定状态，一般需3～5分。（错）

P1402

在一类用电负荷中，当中断供电将发生中毒、爆炸和火灾等情况的负荷，以及特别重要场所的不允许中断供电的负荷，称为特别重要的负荷。（对）

P1403

单母线接线，在一段母线故障或检修时，另一段母线仍旧能继续运行。（错）

P1404

变、配电所是电力网中的线路连接点，是用以变换电压、交换功率和汇集、分配电能的设施。（对）P1405

在供电系统设计时要正确选择设备，防止出现”大马拉小车”等不合理现象，即提高自然功率因数。（对）P1406

中性点直接接地系统发生单相接地故障时，其他两相对地电压肯定会升高。（错）P1423

短路点的电弧可能烧毁电气设备的载流部分。（对）P1424

电能质量包括电流、频率和波形的质量。（错）

P1440

日常用的交流电是正弦交流电，正弦交流电的波形要求是严格的正弦波(包括电压和电流)。（对）

P1441

谐波电流通过交流电动机，不仅会使电动机的铁芯损耗明显增加，绝缘介质老化加速，缩短使用寿命，而且还会使电动机转子发生振动现象，严重影响机械加工的产品质量。（对）

P1442

对一类负荷的供电要求，应由两个独立电源供电，当一个电源发生故障时，另一个电源不应同时受到损坏。（对）P1486

电力系统在运行中，相与相之间或相与地(或中性线)之间发生短路时流过的电流，其值可远远大于额定电流，并取决于短路点距电源的电气距离。（对）

P1487

当调整消弧线圈的分接头使得消弧线圈的电感电流等于接地电容电流，则流过接地点的电流为零，称为全补偿。（对）

P1488

电力系统的运行具有灵活性，各地区可以通过电力网互相支持，为保证电力系统安全运行所必需的备用机组必须大大地增加。（错）

P1489

中性点不接地的电力系统发生单相接地时，由于三相线电压不发生改变，三相用电设备能正常工作，其单相接地故障运行时间一般不超过2h。（对）

P1470

高电阻接地方式的主要特点是在电网发生单相接地时，能获得较大的阻性电流,直接跳开线路开关，迅速切除单相接地故障，过电压水平低,谐振过电压发展不起来,电网可采用绝缘水平较低的电气设备。（错）P1471

高压为线路一变压器组接线，低压为单母线接线，只要线路或变压器及变压器低压侧任何一元件发生故障或检修，整个变电所都将停电，母线故障或检修，整个变电所也要停电。（对）P1472

利用江河所蕴藏的水力资源来发电，这种电厂称水力发电厂。（对）

P1517

频率是电能质量的重要指标之一，我国电力采用交流60HZ频率，俗称“工频”。（错）

P1518

三相系统中发生的短路有 4 种基本类型：三相短路，两相短路，单相接地短路和两相接地短路。（对）P1519

当电路发生短路或严重过负荷时，熔断器能自动切断故障电路，从而使电器设备得到保护。（对）P1520

谐波电压加在电容器两端时，由于电容器对谐波的阻抗很小，因此电容器很容易发生过电流发热导致绝缘击穿甚至造成烧毁。（对）

P1535

变、配电所主要由主变压器、配电装置及测量、控制系统等部分构成，是电网的重要组成部分和电能传输的重要环节，对保证电网的安全、经济运行具有举足轻重的作用。（对）

P1536

35kV及以上电压供电的，电压正、负偏差绝对值之和不超过额定电压5%。（错）

P1553

当电源波形不是严格正弦波时，它就有很多的高次谐波成分，谐波对电气设备的危害很大，可使变压器的铁芯损耗明显增加，从而使变压器出现过热，不仅增加能耗，而且使其绝缘介质老化加速，缩短使用寿命。（对）

P1554

非周期性电压急剧波动引起灯光闪烁，光通量急剧波动，而造成人眼视觉不舒适的现象，称为闪变。（错）P1555

如果消弧线圈选择得当，可使接地点电流大于生弧电流，而不会产生断续电弧和过电压现象。（错）P1556

对三类负荷供电要求，一般不考虑特殊要求。（对）

P1557

低压照明用户供电电压允许偏差为额定电压的+10%～-10%。（错）

P1571

在中性点不接地的电力系统中，单相接地故障运行时间一般不应超过2h。（对）

P1572

在降压变电所内，为了限制中压和低压配电装置中的短路电流，可采用变压器低压侧分列运行方式。（对）P1573

以煤、石油、天然气等作为燃料，燃料燃烧时的化学能转换为热能，然后借助汽轮机等热力机械将热能变为机械能，并由汽轮机带动发电机将机械能变为电能，这种发电厂称火力发电厂。（对）P1590

在磁体外部，磁力线的方向是由N极到达S极。（对）

P1591

短路电流的分析、计算是电力系统分析的重要内容之一，它为电力系统的规划设计和运行中选择电气设备、整定继电保护、分析事故提供了有效手段。（对）

P1612

若中断供电时将在经济上造成较大损失，则称为一类负荷。（错）

P1613

工作接地分为直接接地与非直接接地(包括不接地或经消弧线圈接地或经电阻接地)两大类。（对）P1627

电力系统电压过高、过低会给发电厂和电力系统本身造成很大的威胁。（对）

P1628

将电压和电流变换成统一的标准值，以利于仪表和继电器的标准化，是互感器的作用之一。（对）

P1644

对于电力系统中过多的无功功率传送引起的电压损耗增加和电压下降,应采用无功补偿设备(例如：投入并联电容器或增加并联电容器数量)解决。（对）

P1645

不对称的接地短路，其不平衡电流将产生较强的不平衡磁场，对附近的通信线路、电子设备及其他弱电控制系统产生干扰信号，使通讯失真、控制失灵、设备产生误动作。（对）

P1677

二类负荷的供电系统宜采用双回路线供电，两回路线应尽量引自不同变压器或两段母线。（对）P1678

10kV及以下三相供电的，电压允许偏差为额定电压的为±10%。（错）

P1695

在供电要求中，对一类负荷中的特别重要负荷，除由两个独立电源供电外，还应增设应急电源，并可以将其他负

荷接入应急供电系统。（错）

P1696

在低压配电系统中广泛采用的TN系统和TT系统，均为中性点非直接接地运行方式，其目的是保障人身设备安全。（错）

P1713

短路的常见原因之一是电力线路发生断线和倒杆事故。（对）P1714

供配电系统中的电压损耗在输送功率确定后，其数值与各元件的阻抗成正比，所以增大供配电系统的变压级数和减少供配电线路的导线截面，是减小电压损耗的有效方法，线路中各元件电压损耗减少，就可提高末端用电设备的供电电压。（错）

P1746

配电网的电压根据用户负荷情况和供电要求而定，配电网中又分为高压配电网(一般指35kV、110kV及以上电压)、中压配电网(一般指20kV、10kV、6kV、3kV电压)及低压配电网(220V、400V)。（对）

P1747

对电动机而言，频率增高将使其转速降低，导致电动机功率的降低，将影响所带动转动机械的出力，并影响电动机的寿命。（错）

P1748

在短路后约半个周波(0.01秒)时将出现短路电流的最小瞬时值，称为冲击电流。（错）

P1762

在电力系统中，若供电距离太长，线路导线截面太小，变压级数太多，则可能造成电压损耗增大，引起电压下降。（对）

P1777

供电质量指电能质量与电压合格率。（错）

P1 接地线安装时，接地线直接缠绕在须接地的设备上即可。（错）

P2 如果人体同时接触电气设备两相带电导体，则电流将从一相导体通过人体流入另一相导体，这种触电现象称为两相触电。（对）

P3 在特别潮湿场所或工作地点狭窄、行动不方便场所(如金属容器内)应采用12V、6V安全电压。（对）P4 变电站的电气工作，如隔日工作间断时，工作票应由工作负责人收执。（错）

P5 作用于人体的电压升高，人体电阻还会下降，致使电流更大，对人体的伤害更严重。（对）P6 将检修设备停电，必须把各方面的电源完全断开。（对）

P7 如果线路上有人工作，应在线路断路器(开关)和隔离开关(刀闸)操作把手上悬挂”禁止合闸，有人工作！” 的标示牌（对）P8 电流通过人体非常危险，尤其是通过心脏、中枢神经和呼吸系统危险性更大。（对）P9 验电时，不能将一相无电作为三相无电的依据。（对）P10 对带电设备应使用不导电的灭火剂灭火。（对）

P11 在直接接触触电防护中必须安装剩余电流保护装置。（对）P12 由接触电压引起的触电事故称为接触电压触电。（对）P13

在工作地点设置”止步，高压危险！”的标示牌。（对）

P14 电流通过人体，对人的危害程度与人体电阻状况和人身体健康状况等有密切关系。（对）P15 低压电气设备停电检修时，为防止检修人员走错位置，误入带电间隔及过分接近带电部分，一般采用遮拦进行防护。（对）P16 倒闸操作票操作完毕后，监护人应记录操作的起止时间。（对）P17 需要时可使用其他导线作接地线或短路线。（错）P18 工作接地的接地电阻一般不应超过8。（错）P19 有人值班的变电所由当班值班人员负责巡视检查。（对）

P1021

高压配电线路每相的过引线、引下线与邻相的过引线、引下线或导线之间的净空距离不应小于0.2m。（错）P1022

停电超过一个星期但不满一个月的电缆线路，重新投入运行前，应摇测其绝缘电阻值，与上次试验记录比较(换算到同一温度下)不得降低30%。（对）

P1023

杆塔拉线与地面的夹角一般为45°，受环境限制可适当增减，一般不超出30°。（对）P1024

单线制的零线截面，应与相线截面相同。（对）

P1064

输电网中又分为交流高压输电网(一般指1220kV电网)、交流超高压输电网(一般指3500、750kV电网)、交流特

高压输电网(一般指1000kV及以上电压电网)。（错）

P1222

低压配电线路的零线应靠电杆或建筑物排列。（对）

P1223

线路装设自动重合装置后，对提高供电可靠性起很大作用。（对）P1287

同一地区低压配电线路的导线在电杆上的排列应统一。（对）

P1288

接续金具的作用是将悬式绝缘子连接成串，并将一串或数串绝缘子连接起来悬挂在横担上。（错）P1289

装设在烟囱上圆钢的引下线，其规格尺寸不应小于直径8mm。（对）

P1314

电压为220V的线路一般称为低压配电线路；电压为380V的线路一般称为中压配电线路。（错）P1315

拉线按其作用可分为张力拉线和风力拉线两种。（错）P1316

避雷器与被保护设备串联连接。（错）

P1340

当架空配电线路中间需设置分支线时，一般采用跨越杆塔。（错）P1341

10kV及以下架空线路的耐张段的长度不宜大于5km。（错）P1342

避雷线的作用原理与避雷针相同，只是保护范围较小。（对）

P1363

电力电缆中，绝缘层是将线芯与大地以及不同相的线芯间在电气上彼此隔离。（对）P1364

避雷针在地面上的保护半径是2.5倍避雷针高度。（错）P1390

线芯是电力电缆的导电部分，用来变换电能。（错）

P1391

外部过电压是指外部原因造成的过电压，它与气象条件有关，因此又称大气过电压。（对）P1085

高压阀型避雷器或低压阀型避雷器都由火花间隙和阀电阻片组成，装在密封的瓷套管内。（对）P1086

在防雷装置中用以接受雷云放电的金属导体称为消雷器。（错）

P1091

位于线路首端的第一基杆塔属于终端杆，最末端一基杆塔也属于终端杆。（对）P1092

架空电力线路跨越一级架空弱电线路时，其交叉角不应小于30度。（错）P1093

新线路投入运行一年后，镀锌铁塔坚固螺栓需紧一次。（对）

P1094

电力电缆保护层的作用是保护电缆免受外界杂质和水分的侵入，以防止外力直接损坏电缆。（对）P1095

为了考核电气设备的绝缘水平，我国规定：10kV对应的允许最高工作电压为11.5kV。（错）P1096

接地电阻应愈小愈好，年平均雷暴日在40以上的地区，其接地电阻不应超过100Ω。（错）P1097

线路电压等级在220kV以上称为超高压输电线路。（错）

P1098

混凝土杆不宜有纵向裂纹，横向裂纹不宜超过1/3周长，且裂纹宽度不宜大于0.5mm。（对）P1099

金属氧化物避雷器的特点包括动作迅速、无续流、残压低、通流量小等。（错）P1186

10kV同杆架设的双回线路横担间的垂直距离，不应小于0.8m。（对）

P1187

在土壤电阻率不大于100Ω·m的地区，独立避雷针接地电阻不宜超过10Ω。（对）P1188

杆塔的作用只是用来支撑和固定导线。（错）

P1189

避雷针在地面上的保护半径是1.5倍避雷针总高度。（对）

P1199

目前我国的输(送)电线路基本采用架空电力线路。（对）

P1399

为降低线路跳闸率，可在大跨越地带杆塔增加绝缘子串数目。（对）P1456

城镇的高压配电线路和低压配电线路宜同杆架设，且应是同一回电源。（对）P1457

一般电压等级为35kV或110kV的线路称为中压配电线路。（错）

P1458

金属氧化物避雷器的特点包括动作迅速、无续流、残压高、通流量大等。（错）

P1459

转角杆的横担，应根据受力情况而定。一般情况下，15°以下转角杆，宜采用单横担。（对）P1460

为了保证电能质量和电力系统安全可靠运行，电力系统中应保持无功平衡。（对）P1461

确定导线截面，只须按允许电压损失进行校验。（错）

P1462

耐张线夹用于耐张、终端、分支等杆塔上紧固导线或避雷线，使其固定在绝缘子串或横担上。（对）P1463

在正常情况下，阀型避雷器中流过工作电流。（错）

P1506

跨越杆塔一般用于线路跨越公路、铁路、河流、山谷、电力线、通讯线等交叉跨越的地方。（对）P1507

聚乙烯绝缘电缆允许长期最高工作温度为90℃。（错）P1508

烟囱顶上的避雷针直径不小于20mm。（对）

P1510

10～35kV多回线路同杆架设的导线，一般采用三角排列或水平排列。（错）P1513

交联聚乙烯电缆允许长期最高工作温度为70℃。（错）P1514

高压阀型避雷器中串联的火花间隙和阀片少。（错）

P1527

拉线的作用是为了在架设导线后能平衡杆塔所承受的导线张力和水平风力，以防止杆塔倾倒。（对）P1545

线芯是电力电缆的导电部分，用来输送电能。（对）

P1546

消雷器是利用金属针状电极的电磁感应原理，使雷云电荷被中和，从而不致发生雷击现象。（对）P1563

多股绞线由多股细导线绞合而成，多层绞线相邻层的绞向相反，防止放线时打卷扭花。（对）P1564

电力系统过电压分成两大类：感应过电压和内部过电压。（错）P1581

一般情况下，分支终端杆的单横担应装在受电侧。（错）

P1582

钢筋混凝土杆俗称水泥杆，是由钢筋和混凝土在离心滚杆机内浇制而成。（对）P1583

阀型避雷器的阀电阻片具有线性特性。（错）

P1600

架空绝缘导线按绝缘材料可分为聚氯乙烯绝缘线、聚乙烯绝缘线、交联聚乙烯绝缘线、钢芯铝绞线。（错）P1601

预应力钢筋混凝土杆不允许有裂纹。（对）

P1602

避雷线的作用原理与避雷针相同，只是保护范围较大。（错）P1620

金具必须有足够的机械强度，并能满足耐腐蚀的要求。（对）P1621

杆塔基础是将杆塔固定于地下，以保证杆塔不发生倾斜或倒塌。（对）

P1636

电力电缆的基本结构由线芯(导体)、绝缘层、屏蔽层和接地层四部分组成。（对）P1637

铝及钢芯铝绞线在正常情况下运行的最高温度不得超过70℃。（对）

P1638

避雷线又叫耦合地线。（错）

P1639

自动重合闸只对瞬时性故障有效，对永久性故障毫无意义。（对）P1640

轻瓦斯动作后，跳开变压器各侧断路器。（错）P1654

高压架空电力线路一般都采用多股绝缘导线。（错）P1655

一般电压等级为220kV的线路称为高压输电线路。（对）P1671

铁塔基础型式一般分为宽基和窄基两种。（对）

P1672

电力电缆中，保护层是将线芯与大地以及不同相的线芯间在电气上彼此隔离。（错）P1684

电力电缆是指外包绝缘的绞合导线，有的还包有金属外皮并加以接地。（对）

P1721

转角杆塔位于线路转角处，除承受导线等的垂直荷载和风压力外，还承受导线的转角合力。（对）P1738

电力线路按架设方式可分为输电线路和配电线路。（错）

P1739

承力接续金具主要有导线、避雷线的接续管等，用于导线连接的接续管主要有U形挂环、液压管和钳压管。（错）P1740

普通阀型避雷器由于阀片热容量有限，所以不允许在内部过电压下动作。（对）

P1746

配电网的电压根据用户负荷情况和供电要求而定，配电网中又分为高压配电网(一般指35kV、110kV及以上电压)、中压配电网(一般指20kV、10kV、6kV、3kV电压)及低压配电网(220V、400V)。（对）P1754

电缆安装竣工后和投入运行前应做预防性试验。（错）

P1755

针式绝缘子主要用于直线杆塔或角度较小的转角杆塔上，也有在耐张杆塔上用以固定导线跳线。（对）P1770

避雷针及其接地装置不能装设在人、畜经常通行的地方。（对）P1781

钢筋混凝土杆又分普通型预应力杆和等径预应力杆两种。（错）

P1012

ZN4-10/600型断路器是额定电压为10kV的户内型真空断路器。（对）P1013

XRN系列熔断器属于高分断能力熔断器。（对）

P1014

高压熔断器按动作特性可分为固定式和跌落式熔断器。（对）P1015

GN30-12系列隔离开关只能配用手力操作机构。（错）

P1016

CD型电磁操作机构是利用合闸电磁铁快速向上运动使断路器合闸的。（对）P1017

造成高压电容器渗漏油的原因之一是运行中温度急剧变化。（对）P1018

隔离开关分闸操作时，应先拉开隔离开关，后拉开断路器。（错）

P1019

XGN-10型高压开关柜不能用于3kV～10 kV系统中作为接受和分配电能之用。（错）P1020

在断路器的巡视检查时，油断路器排气装置应完好、畅通。（对）P1042

真空灭弧室中的动、静触头断开过程中，产生电弧的主要因素是依靠触头产生的金属蒸气使触头间产生电弧。（对）P1043

RN1型高压熔断器一般不装设熔丝熔断指示器。（错 P1044

RXW-35型熔断器是限流式户外高压熔断器。（对

P1045

XRN系列熔断器的撞击器一般有压缩空气提供动作能量。（错）

P1046

FL(R)N36-12D型负荷开关下端出线侧装设的三相传感器用来检测下端电缆的带电情况。（对）P1047

造成高压电容器内部发出异常声响的原因之一是内部发生局部放电。（对）

P1048

组合式(美式)箱变因变压器与箱变外壳为一个整体，所以调整变压器容量(增容或减容)比较困难。（对）P1049

采用绝缘油作绝缘介质和灭弧介质的断路器，称为油断路器。（对）P1050

GN22-10系列隔离开关的额定电压为22kV。（错 P1080

在断路器异常运行及处理中，值班人员发现油断路器严重漏油，油位指示器中见不到油面时应申请立即处理。（对）

P1081

对断路器的运行维护中，雷雨季节雷电活动后应进行特殊巡视检查。（对）P1082

断路器合闸后，不再需要弹簧储能操作机构自动储能。（对）

P1083

高压断路器在高压电路中起控制作用，是高压电路中的重要设备之一。（对）

P1113

负荷开关是用来接通和分断小容量的配电线路和负荷，它只有简单的灭弧装置，常与高压熔断器配合使用，电路发生短路故障时由高压熔断器切断短路电流。（对）

P1128

断路器经检修恢复运行，操作前应检查检修中为保证人身安全所设置的接地线是否已全部拆除。（对）P1129

真空灭弧室的导向套一般采用金属材料制成。（错）P1130

电弧电流的本质是分子导电。（错）

P1131

使用于同一电压等级的断路器，户内型和户外型的额定电压不同。（错

P1145

隔离开关是隔离电源用的电器，它具有灭弧装置，能带负荷拉合，能切断短路电流。（错）P1148

电力系统正常运行时，各相之间是导通的。（错）P1160

高压电容器一般设有出线套管和进线套管。（错）

P1161

保护电压互感器的高压熔断器额定电流一般小于或等于1A。（对）P1162

断路器在规定的使用寿命期限内，不需要对机构添加润滑油。（错

P1163

PRW10-12F型熔断器的消弧触头返回弹簧在熔丝熔断时可迅速拉长电弧。（对）P1164

单相接地短路是高压电动机最严重的故障。（错）

P1173

短路的常见原因之一是设备本身设计、安装和运行维护不良。（对）P1194

在对断路器的巡视检查中，一般不需要检查分、合闸指示器。（错）P1195

触头间介质击穿电压的大小与触头之间的温度、离子浓度和距离无关。（错）P1196

真空断路器的真空灭弧室，只要灭弧室外壳不破损，”真空”破坏后仍可安全运行。（错）P1197

PRW10-12F型熔断器在正常合闸状态时，消弧触头上无负荷电流流过。（错）P1219

电力系统无功补偿一般采用耦合电容器。（错）

P1220

正常情况下，一般功率因素低于0.85时，要投入高压电容器组。（对）P1221

触头间介质击穿电压的大小与电源电压无关。（对

P1251

电容器正常运行时，可在1.3倍额定电压下长期运行。（错）

P1252

高压熔断器的熔丝一相或多相熔断后，在熔断器撞击器的作用下使负荷开关跳闸，可防止由于缺相运行而造成的电气设备损坏。（对）

P1253

GN30-12D型隔离开关为户外型带接地刀闸隔离开关。（错）

P1254

FN5-10型负荷开关在分闸过程中，主动、静触头先断开，辅(灭弧)动、静触头后断开。（对）P1283

PRW10-12F型熔断器安装结束时，一般不需要检查合闸时工作触头接触情况。（错）P1284

FZN12-40.5型开关柜可用于高海拔、重污染、潮湿环境。（对）P1285

事故情况下，在全站无电后，不必将电容器支路断路器断开。（错）P1286

JCZR2-10JY/D50型高压交流接触器的额定电流为10A。（错）

P1313

新装电容器组投运前，应按预防性试验项目试验合格，方可投入运行。（错）P1338

RGC型开关柜在施工现场按功能需要将各标准功能单元组合而成。（对 P1339

真空断路器的缺点是具有可燃物，易发生爆炸燃烧。（错

P1360

在断路器异常运行及处理中，值班人员发现任何异常现象应及时消除，不能及时消除时应及时向领导汇报，并作好记录。（对

P1361

断路器的额定开断电流是指断路器在额定电压下能可靠开断的最大短路电流。（对 P1362

GW4-35系列隔离开关为单柱式结构。（错）P1388

高压熔断器型号中用N代表户外型熔断器。（错）P1389

电弧电流的本质是离子导电。（对）

P1412

六氟化硫(SF6)负荷开关一般不设置气吹灭弧装置，所以它的灭弧能力比六氟化硫(SF6)断路器强。（错）P1413

对运行中断路器一般要求，断路器接地外壳的接地螺栓不应小于MФ10，且接触良好。（错）P1414

交流高压真空接触器不能适用于频繁操作的场所。（错）

P1432

VBFN系列负荷开关分闸时，真空灭弧室内动、静触头先行分开，隔离断口动、静触头后分开。（对）

P1433

由于需要对高压三相计量，所以RGCM标准单元中装设有3只电流互感器。（错）P1434

负荷开关具有灭弧装置，可切断短路电流。（错）

P1448

电压互感器运行巡视应检查一次侧引线和二次侧连接部分是否接触良好。（对）

P1449

对断路器的运行维护中，新设备投入运行48小时后，巡视检查工作即转入正常巡视检查周期。（错）P1450

PRW10-12F型熔断器可用于10kV配电系统。（对）

P1478

GN30-12系列隔离开关的进出线静触头分别固定在底架的正、反两面。（对）P1494

BFN1系列负荷开关钟形绝缘罩下部的安全挡板对隔绝带电部分没有作用。（错）

P1495

当六氟化硫(SF6)负荷开关-熔断器组合电器遇到过负荷电流一相熔断器熔断时，应同时更换三相熔断器。（对）P1496

KYN28-10型高压开关柜当断路器处于合闸状态时，不能进行隔离小车的推、拉操作。（对）P1455

高压成套装置“五防”联锁中，防误入带电间隔的闭锁功能一般可在柜门上加挂挂锁来达到。（错）P1498

FL(R)N36-12D型负荷开关设置的透明观察孔可方便地检查动触头所在位置。（对）P1499

造成高压电容器渗漏油的原因之一是保养不当，外壳严重锈蚀。（对）P1504

VBFN-12系列负荷开关适用于电压为12kV及以下配电系统。（错）

P1505

为适应各种电压等级的要求，在电容器内部电容元件可接成串联或并联。（对）P1520

谐波电压加在电容器两端时，由于电容器对谐波的阻抗很小，因此电容器很容易发生过电流发热导致绝缘击穿甚至造成烧毁。（对）

P1521

电压互感器的容量是指其二次绕组允许接入的负载功率(以VA值表示)，分额定容量和最大容量。（对）P1524

在巡视检查时，手车式真空断路器的绝缘外壳应完好无损，无放电痕迹。（对）

P1525

交流高压真空接触器在得到分闸信号后，由分闸弹簧驱动操作机构完成接触器分闸。（对）

P1526

KYN28-10型高压开关柜当断路器小车未进入定位状态或推进摇把未取下时，断路器可以合闸。（错）P1542

长期停运的断路器重新投入运行前，通过远方控制方式进行2～3次操作，目的是为了保证设备安全。（对）P1543

六氟化硫(SF6)气体化学性能稳定，所以与水或其它杂质成分混合后，在电弧的作用下也不会产生有腐蚀性的低氟化合物。（错）

P1544

真空灭弧室屏蔽筒具有改善真空灭弧室内部电场分布的作用。（对）P1560

负荷开关可切断正常负荷电流和过负荷电流。（错）

P1561

对运行中断路器一般要求，断路器经增容改造后，不应修改铭牌的相应内容。（错）P1562

PRW10-12F型熔断器可以分、合短路电流。（错）

P1578

正常情况下，高压电容器组的投入或退出运行与系统无功潮流无关。（错）P1579

在断路器异常运行及处理中，值班人员发现设备有威胁电网安全运行且不停电难以消除的缺陷时，应在今后供电部门线路停电时及时配合处理。（对）

P1580

RW4-10型熔断器按动作特性分类为跌落式熔断器。（对）P1597

断路器的绝缘水平与断路器的额定电压无关。（错）

P1598

对断路器的运行维护中，气温突变和高温季节是自然现象，所以不需要加强特殊巡视检查。（错）P1599

少油断路器具有耗材少、价格低等优点。（对）

P1617

在巡视检查时，六氟化硫(SF6)断路器的引线连接部位应无过热现象，引线弛度适中。（对）

P1618

KYN28-10型高压开关柜的断路器小车向前移动时，当小车到达工作位置时，定位装置阻止小车继续向前移动，使小车在工作位置定位。（对）

P1619

高压电容器组断电后，若需再次合闸，应在其断电3分钟后进行。（对）P1633

新装电容器组投运前，继电保护装置应定值正确并处于投运位置。（对）

P1635

在断路器的运行维护中，六氟化硫(SF6)断路器不需要每日定时记录六氟化硫(SF6)气体的压力和温度。（错）P1651

隔离开关传动部分虽有扭曲变形，但对操作质量没有影响。（错）

P1652

高压熔断器利用“冶金效应”降低熔丝(熔体)的熔点，主要是可改善切断短路电流时的安秒特性。（错）P1653

液压操作机构的优点之一是动作速度不受温度影响。（错）P1667

10kV及以下高压电容器内，有些电容器每个电容元件上都串有一只热继电器，作为电容器的内部短路保护。（对）P1668

电路中负荷为电感性负载时，恢复电压不等于电源电压，有利于电弧熄灭。（错）P1669

新装电容器组投运前，应检查电容器的额定电压是否与电网电压相符。（对）

P1670

真空灭弧室的绝缘外壳采用玻璃材料时，它的优点之一是容易加工。（对）P1681

使电弧与固体介质接触的目的主要是使电弧迅速拉长，从而加速电弧熄灭。（错）P1682

隔离开关分类中单柱式、双柱式、三柱式是以一次操作联动的相数确定的。（错）P1683

因真空断路器的触头设置在真空灭弧室内，所以对触头材料的含气量高低没有要求。（错）P1701

FZN12-40.5型开关柜不能适用于海上石油开采。（错）

P1702

只要隔离开关是同一个系列(如GN30-12/600、GN30-12/1000)它们的额定电压都是相同的。（对）P1703

断路器在合闸操作中，操作把手不应返回太快。（对）

P1718

断路器的额定开断电流决定了断路器允许长期通过的最大工作电流值。（错）P1719

环网柜的高压母线截面积，应根据本变电所负荷电流和穿越电流之和进行选择。（对）P1734

RW4-10型熔断器按灭弧方式分类为压气式熔断器。（错）

P1735

对断路器的运行维护中，新设备投入运行后，应相对缩短巡视周期。（对）P1736

JCZR2-10JY/D50型是交流高压真空接触器-熔断器组合。（对）P1737

永磁操作机构结构简单、可靠性高、机械寿命长。（对）

P1751

对运行中断路器一般要求，断路器外露带电部分一般不再标相位漆标识。（错）P1752

对弹簧机构巡视检查时，应将弹簧操作机构的门打开，确认其平整度和密封性。（错）P1753

交流高压真空接触器合闸控制回路的电流一般不大于2A。（错）

P1766

XGN-10型开关柜的闭锁装置已允许打开柜门，打开柜门的顺序应先打开前门，后打开后门。（对）P1767

一般情况下，环境温度在40℃时，充矿物油的电容器允许温升为50℃。（对）P1779

新装电容器组投运前，应检查电容器有无渗油现象。（对）

P1780

GN19-12CST型隔离开关为适用于10kV配电系统的单掷隔离开关。（错）P1030

将检修设备停电，必须把各方面的电源完全断开。（对）P1033

验电时，不能将一相无电作为三相无电的依据。（对）

P1051

三角形接线方式在两相短路时，流过继电器线圈的电流为相电流的2倍。（错）P1054

在直接接触触电防护中必须安装剩余电流保护装置。（对）

P1078

变压器中，气体(瓦斯)继电器位于储油柜与箱盖的联通管之间。（对）P1084

二次回路的准确读图顺序是先直流、后交流，先上后下，先左后右。（错）P1100

在靠近线路末端附近发生短路故障时，电流速断保护仍然能正确反映。（错）P1101

一相绕组的匝间短路属于高压电动机的故障。（对）P1102

铅酸蓄电池是以浓硫酸为电解液，属于酸性储蓄池。（错）

P1103

安装接线图是以屏面布置图为基础，以原理图为依据而绘制成的接线图，是一种指导屏柜上配线工作的图纸。（对）P1104

110kV及以下线路保护测控装置的线路电压报警为：当重合闸方式为检无压或不检时，并且线路有流而无压，瞬时报线路电压异常。（错）

P1105

把设备编号和接线端子编号加在一起，每一个接线端子就有了唯一的安装单位号。（错）P1106

过电流保护是变压器内部故障的后备保护。（对）P1107

变电所中的操作电源不允许出现短时中断。（对）

P1133

对于二次回路的标号，按线的性质、用途进行编号叫相对编号法。（错）P1134

变压器正常运行时，理想状态是希望流入差动回路的差流为零。（对）

P1135

回路编号中，当需要标明回路的相别或某些主要特征时，不允许在数字编号的后面增注文字或字母符号。（错）

P1136

两相电流差接线方式主要应用于Y/d接线的变压器差动保护装置。（错）

P1137

采用硅整流加储能电容作为直流操作电源的变电所，运行性能可靠，但还是需要对这一系统进行严密监视。（对）P1138

变压器异常运行状态主要包括：保护范围外部短路引起的过电流，电动机自起动等原因所引起的过负荷、油浸变压器油箱漏油造成油面降低、轻微匝间短路等。（错）

P1139

低电压继电器是反应电压下降到某一整定值及以下动断接点由断开状态到闭合状态的继电器。（对）P1140

微机保护监控装置的动作准确率与其他常规保护装置差不多。（错）P1164

单相接地短路是高压电动机最严重的故障。（错）

P1165

开关事故分合次数统计及事件SOE不属于站用变保护测控装置在测控方面的主要功能。（错）

P1166

变压器异常运行状态主要包括：直接接地系统侧绕组的接地短路，电动机自起动等原因所引起的过负荷、油浸变压器油箱漏油造成油面降低等。（错）

P1167

110kV及以下线路保护测控装置不能对装置硬压板的状态进行远方查看。（错）

P1168

设备编号的另一种方法是直接编设备文字符号，它适用于屏(箱)内设备数量较多的安装图。（错）P1169

不在一起的二次设备之间的连接线应使用相对编号法。（错）

P1170

原理图，按其表现的形式又可分为归总式原理图及展开式原理图。（对）P1200

在原理图中，各元件的连线不能表示出来，所以还要有展开图和安装图。（对）P1201

高压电动机发生定子绕组的相间短路故障后，必须将其切除。（对）P1202

展开式原理图的优点体现在复杂的继电保护装置的二次回路中。（对）

P1203

运行过程中易发生过负荷和需要防止起动或自起动时间过长的电动机应装设过负荷保护。（对）P1204

微机保护监控装置有自动重合闸功能。（对）

P1205

工作母线不论任何原因电压消失，备用电源均应投入，但当备用电源无电压时备自投装置不应动作。（对）P1223

线路装设自动重合装置后，对提高供电可靠性起很大作用。（对）

P1224

变压器的电流速断保护，其动作电流按躲过变压器负荷侧母线短路电流来整定，一般应大于额定电流3-5倍。（错）P1225

供电电压过低是高压电动机最严重的故障。（错）P1226

信号继电器可以自保持，也可以不保持。（错）

P1227

远方对装置进行信号复归属于110kV及以下线路保护测控装置在信息方面的主要功能。（对）P1228

自动重合闸只对永久性故障有效。（对）错

P1229

在中性点非直接接地的电力系统中广泛采用两相不完全星形接线方式来实现相间短路保护。（对）P1230

轻瓦斯动作后必须有自保持回路。（错）P1231

高压电动机不采用纵差动保护。（错）

P1232

以电气回路为基础，将继电器和各元件的线圈、触点按保护动作顺序，自左而右、自上而下绘制的接线图，称为安装图。（对）

P1255

小母线编号中，直流信号母线正极用+XM表示。（对）

P1256

在展开式原理图中，属于同一元件的线圈、接点，采用相同的文字符号表示。（对）

P1257

微机保护装置的CPU在执行程序时，对由数据采集系统输入至EPROM区的原始数据进行分析处理，以完成各种继电保护功能。（错）

P1258

三相一次或二次重合闸属于110kV及以下线路保护测控装置在测控方面的主要功能。（错）P1259

对备用电源自动投入装置，当工作母线电压消失时，备用电源应投入。（对）P1260

设备编号是一种以英文小写字母和阿拉伯数字组合的编号。（错）P1261

电力线路过电流保护的动作电流按躲过最大负荷电流整定。（对）P1262

动断接点是指继电器动作时处于断开状态的接点。（对）P1290

现在变电所用的操作电源以镉镍蓄电池为主。（错）P1291

重瓦斯保护能反映变压器绕组的匝间短路。（错）

P1292

微机保护监控装置在电力系统发生故障的暂态时期内，就能准确判断故障，但是，如果故障发生了变化或进一步发展，就不能及时做出判断和自纠。（错）

P1293

在实际使用中，一般不采用归总式原理图，而是用展开式原理图。（对）P1294

在靠近线路末端附近发生短路故障时，过电流保护能正确反映。（对）P1295

II段电压小母线B相用2YMB表示。（错）

P1296

以电气回路为基础，将继电器和各元件的线圈、触点按保护动作顺序，自左而右、自上而下绘制的接线图，称为展开图。（对）

P1297

设备编号中，阿拉伯数字表示安装单位数量。（错）

P1317

对于重要变电所，操作电源一般采用由蓄电池供电的直流操作电源。（对）

P1318

瓦斯保护的主要元件为气体继电器，将它安装在变压器油箱和油枕之间的联接管道中，并要注意使气体继电器上的箭头指向油枕的一侧。（对）

P1319

现在变电所用的电池以铅酸蓄电池为主。（对）P1320

信号继电器必须自保持。（对）

P1321

电力线路过电流保护的动作电流按躲过正常负荷电流整定。（错）P1322

继电保护中符号kA表示电流继电器。（对）

P1323

高压电动机纵差动保护工作原理与变压器纵差动保护相似。（对）P1343

高压电动机的供电网络一般是中性点非直接接地系统。（对）P1344

电流互感器供给操作电源，可以作为合闸用。（对）错 P1345

变压器备自投接线是备用电源自动投入的一种接线方案。（对）

P1346

对于较为重要、容量较大的变电所，操作电源一般采用逆变操作电源。（错）

P1347

继电保护装置的任务之一是当电力系统中某电气元件发生故障时，保护装置能自动、迅速、有选择地将故障元件从电力系统中切除。（对）

P1348

辅助保护是指当主保护或断路器拒动时用来切除故障的保护。（错）

P1349

在展开图中，各继电器的线圈和触点分开，分别画在它们各自所属的回路中，并且属于同一个继电器或元件的所有部件都注明同样的符号。（对）P1350

微机保护有保护功能。（对）

P1365

反时限过电流保护其动作时间随电流的大小而变化，电流越大动作时间越长，电流越小动作时间越短。（错）P1366

零序保护能反映中性点直接接地变压器内部的各种接地故障。（错）

P1367

110kV及以下线路保护测控装置，当装置检测既无合位又无分位时，延时3秒报控制回路断线。（对）P1368

电力线路过电流保护动作时间的整定采取阶梯原则，时限阶段差△t一般设置为0.5s。（对）P1369

容量在2000kVA及以上的油浸变压器，均应装设瓦斯保护。（错）P1392

高压电动机的过负荷保护根据需要可动作于跳闸或作用于信号。（对）

P1393

中小容量的高压电容器组如配置电流速断保护，动作电流可取电容器组额定电流的2.5-3倍。（错）P1394

当电压互感器二次断线时，备自投装置不应动作。（对）

P1395

Y/d11接线的变压器，如果两侧电流互感器都按常规接成星形接线，在差动保护回路中会出现不平衡电流。为了消除此不平衡电流，可采用平衡系数补偿法。（错）

P1396

相对编号的常用格式是设备编号-接线端子号。（对）P1397

过负荷、频率降低、单相断线均属于电气设备故障。（错）

P1398

电力线路过电流保护的动作电流按躲过线路末端最大短路电流定。（错）P1417

衡量继电保护的好坏，最重要的是看其是否具有速动性。（错）

P1418

电流互感器可以将电力系统的一次电流按一定的变比变换成二次较小电流，供给测量表计和继电器。（对）P1419

纵差动保护能反映变压器的一切故障及异常运行。（错）P1420

热备用是备用电源自动投入的方式之一。（错）P1421

微机保护监控装置具有远方监控特性。（对）

P1435

在乙设备的接线端子上写上甲设备的编号及具体接线端子的标号，这种相互对应编号的方法称为相对编号法。（对）P1436

热备用和冷备用是备用电源自动投入的两种方式。（错）P1437

微机保护装置的自检与远方监控功能大大提高了其可靠性。（错）P1479

电压继电器的返回电压除以动作电压，叫做电压继电器的返回系数。（错）

P1480

对分相操作的断路器，其不同相别的控制回路常用在数字组前加小写的英文字母来区别，如a107，b335等。（错）P1481

微机保护的主要功能分为保护，测控，信息三方面。（对）P1482

变压器的故障可分为油箱内和油箱外两种。（对）

P1483

阅读展开图的顺序是：先交流后直流再信号，从上而下，从左到右，层次分明。（对）

P1500

110kV及以下线路保护测控装置的线路电压报警为：当重合闸方式为检无压或检同期时，并且线路有流而无压，则延时10秒报线路电压异常。（对）

P1501

变压器定时限过电流保护的动作电流按躲过变压器最大故障电流来整定。（错）

P1502

中小容量的高压电容器组普遍采用电流速断保护或延时电流速断保护作为相间短路保护。（对）

P1503

三角形接线方式在正常运行或三相短路时，流过继电器线圈的电流为相电流的1.732倍，并且相位上相差120度。（错）

P1727

重瓦斯动作后必须有自保持回路。（对）

P1087

控制电缆的编号中，打头字母表征电缆的归属，如“Y”就表示该电缆归属于220kV线路间隔单元。（错）P1190

重瓦斯动作后，跳开变压器高压侧断路器即可。（错）P1191

频率自动调节装置可以提高电力系统的供电可靠性。（对）P1464

继电保护中符号kS表示信号继电器。（对）

P1465

自动调节装置的作用是为保证电能质量、消除系统异常运行状态。（对）P1466

在原理图中，回路标号不能表示出来，所以还要有展开图和安装图。（对）

P1467

过负荷保护功能不属于110kV及以下线路保护测控装置在保护方面的主要功能。（错）P1468

两相不完全星形接线方式适用于对所有短路类型都要求动作的保护装置。（错）

P1470

高电阻接地方式的主要特点是在电网发生单相接地时，能获得较大的阻性电流,直接跳开线路开关，迅速切除单相接地故障，过电压水平低,谐振过电压发展不起来,电网可采用绝缘水平较低的电气设备。（错）

P1471

高压为线路一变压器组接线，低压为单母线接线，只要线路或变压器及变压器低压侧任何一元件发生故障或检修，整个变电所都将停电，母线故障或检修，整个变电所也要停电。（对）

P1509

对于在接线图中不经过端子而在屏内直接连接的回路，也要编回路编号。（错）

P1519

当电路发生短路或严重过负荷时，熔断器能自动切断故障电路，从而使电器设备得到保护。（对）P1528

归总式原理图能反映端子编号及回路编号。（错）P1529

电缆编号1YYH属于35kVI段电压互感器间隔。（错）

P1531

电流互感器供给操作电源，只是用作事故跳闸时的跳闸电流，不能作为合闸用。（对）P1532

电流继电器的触点不可以直接闭合断路器的跳闸线圈回路。（对）

P1547

对直流回路编号，正极性回路一般编为偶数，负极性回路一般编为奇数。（错）P1548

时间继电器的延时动合接点是指继电器通足够大的电时瞬时闭合的接点。（对）错 P1549

电流互感器可分为单相式和三相式。（对）

P1550

对于电力电缆专线供电的馈线，不采用自动重合闸。（对）P1566

供电电压过低或过高不属于高压电动机的故障。（对）

P1567

控制电缆的编号，由打头字母加二位阿拉伯数字组成。（错）

P1568

110kV及以下线路保护测控装置，开关跳、合闸压力低为瞬时报警信号。（对）P1571

在中性点不接地的电力系统中，单相接地故障运行时间一般不应超过2h。（对）P1584

在原理图中，引出端子不能表示出来，所以还要有展开图和安装图。（对）P1585

变压器纵差保护的动作电流不需要躲过空载投运时的激磁涌流。（错）

P1586

微机保护对硬件和软件都有自检功能，装置通电后硬软件有故障就会立即报警。（对）P1587

继电保护只需要可靠性，不需要灵敏性。（错）

P1588

铅酸蓄电池使用时能把化学能转变为电能释放出来，其变化的过程是不可逆的。（错）P1589

高压电动机最严重的故障是一相绕组的匝间短路。（错）

P1603

中间继电器用于增加触点数量和触点容量，具有动合接点和动断接点。（对）P1604

I段电压小母线C相用1YNc表示。（错）

P1605

高压电动机的过负荷保护有时同时设置两套，一套保护动作于跳闸；另一套保护动作于信号。（对）P1606

时间继电器的触点不可以直接闭合断路器的跳闸线圈回路。（对）

P1607

纵差保护属于110kV及以下并联电容器组保护测控装置在保护方面的主要功能。（错）P1608

即使变压器在换油时，也不能用连接片将重瓦斯接到信号回路运行。（错）P1609

微机保护都具有串行通讯功能。（对）

P1622

低压侧接地保护是站用变保护测控装置在保护方面的一项功能。（对）

P1623

继电保护的可靠性是指发生了属于它该动作的故障，它能可靠动作；而在不该动作时，它能可靠不动。（对）P1624

交流电压供给操作电源，只有在发生短路事故时或者在负荷电流较大时，变流器中才会有足够的二次电流作为继电保护跳闸之用。（错）

P1625

归总式原理图能反映各元件的内部接线。（错）

P1639

自动重合闸只对瞬时性故障有效，对永久性故障毫无意义。（对）P1640

轻瓦斯动作后，跳开变压器各侧断路器。（错）

P1641

中小容量的高压电容器组如配置延时电流速断保护，动作电流可取电容器组额定电流的2-2.5倍，动作时限可取0.2S。（错）

P1656

绘制展开图时，回路的排列次序，一般是先直流回路及信号回路，后是交流电流、交流电压回路。（错）P1657

电力线路过电流保护的动作时间一般在0.2-0.5s。（错）P1658

灵敏性是指继电保护对整个系统内故障的反应能力。（对）P1673

纵差动保护能反映变压器三角形侧的单相接地故障。（错）

P1674

在屏顶上的设备与屏内设备的连接，由于是同屏设备，故不宜使用回路编号法。（错）

P1686

限时电流速断保护的动作电流按下式整定： IDZ= KK \*I′DZ，KK－可靠系数，取1.1～1.15。（对）

P1687

微机保护监控装置在电力系统发生故障的暂态时期内，不能准确判断故障。（错）P1688

110kV及以下线路保护测控装置不具备低周减载保护功能。（错）P1689

供电电压过低或过高属于断路器的故障。（错）

P1690

电流速断保护、限时电流速断保护、过电流保护，这三种保护的组合构成三段式电流保护。（对）

P1691

硅整流电容储能直流电源，正常运行时，由硅整流装置将所用电交流电源变成直流电源，作为操作电源同时向储能电容充电。（对）

P1692

能使继电器动合接点由断开状态到闭合状态的最小电流称为动作电流。（对）P1707

电缆编号2UYH110KVII段电压互感器间隔。（错）P1708

设备编号中，罗马数字表示安装单位数量。（对）P1709

电动机的过负荷保护不能跳闸。（错）

P1710

绘制展开图时，每个回路内，各行的排列顺序，对交流回路是按a、b、c相序排列，直流回路按保护的动作顺序自上而下排列。（对）

P1711

三角形接线方式主要应用于Y/d接线的变压器差动保护装置。（对）

P1722

二次回路接线图，通常是指在图纸上使用数字符号及文字符号按一定规则连接来对二次回路进行描述。（对）P1723

原理图中体现交流电流回路。（对）

P1724

电力线路电流速断保护是按躲过本线路末端最大短路电流来整定。（对）P1725

微机保护监控装置在电力系统发生故障的暂态时期内，就能准确判断故障。（对）P1726

在电缆牌和安装接线图上，只要注明电缆编号即可。（错）

P1741

2000kW及以上大容量的高压电机，普遍采用失步保护代替电流速断保护。（错）P1742

不在一起的二次设备之间的连接线应使用回路编号法。（对）P1743

限时电流速断保护可以保护线路全长。（错）

P1757

对于中性点小接地系统，单相接地电流为10A以下时，保护装置可动作于跳闸也可动作于信号。（对）P1758

展开图中体现交流电压回路。（对）

P1759

交流操作电源中，当电气设备发生短路事故时，利用短路电流经变流器供给操作回路作为跳闸操作电源，这种方式称为“交流电压供给操作电源”。（错）

P1771

自动操作装置的作用是提高电力系统的供电可靠性和保证安全运行。（对）

P1772

变压器容量在6000kVA以下的变压器、当过电流保护动作时间大于0.5s时，用户3～10kV配电变压器的继电保护，应装设电流速断保护。（错）

P1773

变压器异常运行状态主要包括：保护范围内部短路引起的过电流，电动机自起动等原因所引起的过负荷、油浸变压器油箱漏油造成油面降低。（错）

P1774

纵差动保护能反映变压器直接接地系统侧绕组的接地故障。（对）

P1782

相对编号常用于屏面布置图中。（错）

P1783

继电器的动作电流除以返回电流，叫做动作系数。（错）

P1784

安装接线图标明了屏柜上每个元件引出端子之间的连接情况。（对）

单选题

dx1005

对于\_\_\_\_\_\_的变压器，绕组和铁芯所产生的热量经过变压器油与油箱内壁的接触，以及油箱外壁与外界冷空气的接触而自然地散热冷却，无须任何附加的冷却装置。（A）

A、小容量

B、容量稍大些

C、容量更大

D、50000kVA及以上 dx1006

\_\_\_\_\_\_变压器是指铁芯和绕组不浸渍在绝缘液体中的变压器。（C）A、卷铁芯

B、油浸

C、干式

D、非晶合金

dx1007

Dyn11连接的变压器其中性线电流一般不应该超过低压侧额定电流的\_\_\_\_\_\_，或按制造厂的规定。（B）A、30%

B、40%

C、50%

D、60% dx1008

对于油浸式变压器绕组和顶层油温升限值，A级绝缘在\_\_\_\_\_\_时产生的绝缘损坏为正常损坏，绕组最热点与其平均温度之差为13A、96

B、98，保证变压器正常寿命的年平均气温是20

C、100

D、10

2，绕组温升限值为6

5。（B）

dx1009

H级绝缘干式变压器中，用作绝缘的NOMEX纸具有非常稳定的化学性能，可以连续耐\_\_\_\_\_\_高温，属于C级绝缘材料。（C）A、200

B、210

C、220

D、230

dx1010

目前国内生产的10kV、630kVA及以下卷铁芯变压器，空载电流比S9系列变压器下降\_\_\_\_\_\_。（B）A、10%

B、20%

C、30%

D、40% dx1011

气体绝缘变压器测量温度方式一般为热电偶式测温装置，同时还需要装有\_\_\_\_\_\_和真空压力表。（D）A、压力继电器

B、温度继电器

C、泄露继电器

D、密度继电器 dx1012

变压器\_\_\_\_\_\_通常分为无励磁调压和有载调压两种方式。（C）A、运行方式

B、连接方式

C、调压方式

D、负载方式

dx1046

对于同心式绕组变压器，为了便于\_\_\_\_\_\_，通常将低压绕组靠近铁芯柱。（B）A、绕组和外壳绝缘

B、绕组和铁芯绝缘 C、铁芯和外壳绝缘 D、铁芯和套管绝缘 dx1047

变压器油的作用是\_\_\_\_\_\_。（D）

A、导电和冷却

B、绝缘和升温

C、导电和升温

D、绝缘和冷却

dx1048

电流互感器的变流比为一次绕组的额定电流与二次绕组\_\_\_\_\_\_之比。（C）A、最大电流

B、最小电流

C、额定电流

D、负荷电流 dx1049

变压器的硅钢片一般有\_\_\_\_\_\_两种。（C）

A、长轧和短轧

B、粗轧和细轧

C、热轧和冷轧

D、大轧和小轧 dx1050

吊箱壳式油箱，多用于\_\_\_\_\_\_及以上的变压器，其箱沿设在下部，上节箱身做成钟罩形，故又称钟罩式油箱。（D）A、5000Kva

B、6300kVA

C、4000kVA

D、8000kVA dx1051

对于油浸式变压器顶层油温升限值，油正常运行的最高温度为95值为55A、39。（B）

B、40

C、41D、42，最高气温为\_\_\_\_\_\_，所以顶层油温升限dx1052

电流互感器的一次线圈\_\_\_\_\_\_接入被测电路，二次线圈与测量仪表连接，一、二次线圈极性应正确。（A）

A、串联

B、并联

C、混联

D、互联

dx1091

从发电厂到用户的供电过程包括\_\_\_\_\_\_、升压变压器、输电线、降压变压器、配电线等。（A）A、发电机

B、汽轮机

C、电动机

D、调相机

dx1092

当负荷较大，而且有很多重要负荷的用户，通常采用\_\_\_\_\_\_的总降压变电所的电气主接线。（B）

A、双电源进线单台变压器

B、双电源进线两台变压器

C、单电源进线两台变压器

D、单电源进线单台变压器 dx1093

TP级保护用电流互感器的铁芯带有小气隙,在它规定的准确限额条件下(规定的二次回路时间常数及无电流时间

等)及额定电流的某倍数下其综合瞬时误差最大为\_\_\_\_\_\_。（B）A、5%

B、10%

C、15%

D、20%

dx1094

变压器铭牌上，空载损耗和负载损耗的单位为\_\_\_\_\_\_。（C）A、VA或kVA

B、VAR或kVAR

C、W或kW

D、KW或MW dx1095

电流互感器\_\_\_\_\_\_与电压互感器二次侧互相连接，以免造成电流互感器近似开路，出现高电压的危险。（A）A、不能

B、必须

C、可以

D、应该

dx1096

气体绝缘变压器为在密封的箱壳内充以\_\_\_\_\_\_气体代替绝缘油，利用该气体作为变压器的绝缘介质和冷却介质。（A）

A、SF6

B、H2

C、O2

D、N2 dx1097

电压互感器的二次绕组不准\_\_\_\_\_\_，否则电压互感器会因过热而烧毁。（B）A、开路

B、短路

C、分路

D、接地

dx1098

变压器理想并列运行的条件包括变压器的接线组别相同、阻抗电压相等\_\_\_\_\_\_。（A）

A、变压器的一、二次电压相等

B、变压器的一、二次电流相等

C、变压器的一、二次有功相等

D、变压器的一、二次无功相等

dx1099

在额定电压下，变压器铁损是一个恒定量，它随实际运行电压\_\_\_\_\_\_，是衡量变压器能耗的重要指标。（B）A、成反比变化

B、成正比变化

C、平方成正比变化

D、变化不发生变化

dx1100

在闭合的变压器铁芯上，绕有两个互相绝缘的绕组，其中，接入电源的一侧叫一次侧绕组，输出电能的一侧为\_\_\_\_\_\_。（C）

A、高压侧绕组

B、低压侧绕组

C、二次侧绕组

D、中压侧绕组

dx1101

H级绝缘干式变压器在外观上与普通干式变压器没有区别，只是在\_\_\_\_\_\_上有了改进。（B）A、工作原理

B、绝缘材料

C、电磁原理

D、铁芯材料

dx1120

在电流互感器二次开路时，一次磁势全部用于励磁，铁芯过度饱和，磁通波形为平顶波，而电流互感器二次电势则为尖峰波，因此二次绕组将出现\_\_\_\_\_\_，对人体及设备安全带来危险。（A）A、高电压

B、低电压

C、大电流

D、小电流 dx1121

施加于变压器一次绕组的电压因\_\_\_\_\_\_波动而波动。（A）A、电网电压

B、二次电压

C、额定电压

D、感应电压 dx1122

变压器的温度与周围环境温度的\_\_\_\_\_\_称为温升。（B）A、和

B、差

C、积

D、商

dx1123

电流互感器分为测量用电流互感器和\_\_\_\_\_\_用电流互感器。（B）A、实验

B、保护

C、跳闸

D、运行

dx1124

由于电压线圈的内阻抗很大，所以电压互感器运行时，相当于一台空载运行的变压器，故二次侧不能\_\_\_\_\_\_，否则绕组将被烧毁。（B）

A、开路

B、短路

C、分路

D、接地

dx1125

变压器在正常运行中，在负载急剧变化或变压器发生短路故障后，都应增加\_\_\_\_\_\_。（B）A、特殊巡视

B、常规巡视

C、操作巡视

D、抢修巡视

dx1126

变压器内部的高、低压引线是经绝缘套管引到油箱外部的，它起着固定引线和\_\_\_\_\_\_的作用。（A）A、对地绝缘

B、对高压引线绝缘

C、对低压引线绝缘

D、对绝缘套管绝缘

dx1127

在不损害变压器绝缘和降低变压器使用寿命的前提下，变压器在较短时间内所能输出的\_\_\_\_\_\_为变压器的过负载能力。（A）

A、最大容量

B、额定容量

C、正常容量

D、最小容量

dx1128

额定电压是指变压器\_\_\_\_\_\_，它应与所连接的输变电线路电压相符合。（B）A、相电压

B、线电压

C、最大电压

D、最小电压 dx1129

电压互感器的绝缘方式中干式用\_\_\_\_\_\_表示。（B）A、J

B、G

C、Z

D、C dx1147

当变压器二次绕组开路，一次绕组施加额定频率的额定电压时，一次绕组中所流过的电流称\_\_\_\_\_\_。（D）

A、励磁电流

B、整定电流

C、短路电流

D、空载电流

dx1148

当交流电源电压加到变压器一次侧绕组后，就有交流电流通过该绕组，在铁芯中产生交变磁通，这个交变磁通\_\_\_\_\_\_，两个绕组分别产生感应电势。（D）

A、只穿过一次侧绕组

B、只穿过二次侧绕组C、有时穿过一次侧绕组，有时穿过二次侧绕组 D、不仅穿过一次侧绕组，同时也穿过二次侧绕组

dx1149

当变压器过负载时，一般会发出\_\_\_\_\_\_。（A）

A、很高且沉重的嗡嗡声

B、很轻且细微的嗡嗡声 C、很高且沉重的沸腾声

D、很轻且细微的沸腾声 dx1150

变压器一、二次绕组对应的线电压之间的相位差总是\_\_\_\_\_\_的整数倍，正好与钟面上小时数之间的角度一样。（B）A、20

B、30

C、40

D、50 dx1151

变压器的铁芯是\_\_\_\_\_\_部分。（A）A、磁路

B、电路

C、开路

D、短路

dx1152

电压互感器及二次线圈更换后必须测定\_\_\_\_\_\_。（B）A、变比

B、极性

C、匝数

D、绝缘

dx1153

变压器吸湿器中装有氯化钙浸渍过的硅胶，以吸收空气中的\_\_\_\_\_\_。（D）A、灰尘

B、颗粒物

C、二氧化碳

D、水分

dx1154

变压器中，一般情况下是在\_\_\_\_\_\_上抽出适当的分接。（A）A、高压绕组

B、中压绕组

C、低压绕组

D、第三绕组

dx1200

变压器中，变换分接以进行调压所采用的开关，称为\_\_\_\_\_\_。（A）A、分接开关

B、分段开关

C、负荷开关

D、分列开关

dx1201

不论变压器分接头在任何位置，只要电源电压不超过额定值的\_\_\_\_\_\_，变压器都可在额定负载下运行。（B）A、±4%

B、±5%

C、±6%

D、±7%

dx1202

一般中小型变压器的效率约为\_\_\_\_\_\_以上。（D）A、65%

B、75%

C、85%

D、95% dx1203

三相变压器Dyn11绕组接线表示二次绕组接成\_\_\_\_\_\_。（A）A、星形

B、三角形

C、方形

D、球形

dx1204

\_\_\_\_\_\_是将系统的高电压改变为标准的低电压(100V或

V)，供测量仪表、继电保护自动装置、计算机监控系统用。（A）

A、电压互感器

B、电流互感器

C、变压器

D、避雷器

dx1205

对于\_\_\_\_\_\_ 变压器绕组，为了减小绝缘距离，通常将低压绕组靠近铁轭。（A）A、同心式

B、混合式

C、交叉式

D、交叠式 dx1206

电压互感器二次回路允许有\_\_\_\_\_\_接地点。（A）A、一个

B、两个

C、三个

D、多个

dx1207

电流互感器是将高压系统中的电流或者低压系统中的大电流改变为\_\_\_\_\_\_标准的小电流。（A）A、低压系统

B、中压系统

C、高压系统

D、超高压系统

dx1208

变压器在正常运行中，若容量在\_\_\_\_\_\_及以上，且无人值班的，每周应巡视检查一次。（C）A、315kVA

B、500kVA

C、630kVA

D、800kVA dx1209

电力变压器按冷却介质可分为\_\_\_\_\_\_和干式两种。（A）A、油浸式

B、风冷式

C、自冷式

D、水冷式

dx1231

我国电力变压器大部分采用\_\_\_\_\_\_绝缘材料，即浸渍处理过的有机材料、如纸、棉纱、木材等。（A）A、A 级

B、B级

C、C级

D、D级

dx1232

变压器在正常运行中，若容量在\_\_\_\_\_\_以下的变压器，可适当延长巡视周期，但变压器在每次合闸前及拉闸后都应检查一次。（C）

A、315kVA

B、500kVA

C、630kVA

D、800kVA dx1237

下列不属于变压器的油箱内故障的有\_\_\_\_\_\_。（D）

A、内部绕组相间短路

B、直接接地系统侧绕组的接地短路 C、内部绕组匝间短路

D、油箱漏油造成油面降低 dx1254

对于油浸式变压器顶层油温升限值，油正常运行的最高温度为\_\_\_\_\_\_，最高气温为40值为55A、93。（C）

B、9

4C、9

5D、96，所以顶层油温升限dx1255

对电压互感器的准确度，1、3、3P、\_\_\_\_\_\_级一般用于保护。（A）

A、4P

B、4.5P

C、5P

D、5.5P dx1256

一些新型的特殊结构的配电变压器，如非晶态合金铁芯、卷绕式铁芯和密封式变压器，在型号中分别加以\_\_\_\_\_\_、R和M表示。（A）

A、H

B、J

C、K

D、L dx1257

变压器运行中需补油时，\_\_\_\_\_\_及以下变压器可补入不同牌号的油，但应作混油的耐压试验。（A）A、10kV

B、35kV

C、110kV

D、220kV

dx1258

多绕组变压器应对每个绕组的额定容量加以规定，其额定容量为\_\_\_\_\_\_。（A）

A、最大的绕组额定容量

B、最小的绕组额定容量

C、各绕组额定容量之和

D、各绕组额定容量之平均值 dx1259

一般只在特种变压器(如电炉变压器)中采用\_\_\_\_\_\_铁芯。（B）A、圆式

B、壳式

C、心式

D、球式

dx1274

对于三相变压器Yyno连接组别,n表示\_\_\_\_\_\_引出。（D）A、相线

B、相线

C、相线

D、中性线

dx1275

变压器在正常运行中，对于强迫油循环水冷或风冷变压器，一般应\_\_\_\_\_\_巡视一次。（A）A、每小时

B、每日

C、每周D、每月

dx1276

变压器的额定电流为通过\_\_\_\_\_\_的电流，即为线电流的有效值。（B）A、铁芯

B、绕组线端

C、套管

D、分接开关

dx1302

变压器是一种静止的电气设备，它利用\_\_\_\_\_\_将一种电压等级的交流电转变成同频率的另一种电压等级的交流电。（C）

A、电路原理

B、电力原理

C、电磁感应原理

D、电工原理 的x1303

连接于线路\_\_\_\_\_\_的变压器称为降压变压器,其一次侧额定电压与输变电线路的电压等级相同。（A）A、终端

B、始端

C、中间端

D、任何位置

dx1305

变压器油是流动的液体，可充满油箱内各部件之间的气隙，排除空气，从而防止各部件受潮而引起绝缘强度的\_\_\_\_\_\_。（B）

A、升高

B、降低

C、时高时低

D、不变

dx1329

在不损害变压器\_\_\_\_\_\_和降低变压器使用寿命的前提下，变压器在较短时间内所能输出的最大容量为变压器的过负载能力。（A）

A、绝缘

B、线圈

C、套管

D、铁芯

dx1330

对于电流互感器准确度，标准仪表一般用\_\_\_\_\_\_、0.1、0.05、0.02、0.01级。（A）A、0.2

B、0.5

C、3.0

D、B级

dx1331

\_\_\_\_\_\_是指变压器的铁芯损耗，是变压器的固有损耗，在额定电压下，它是一个恒定量，并随实际运行电压成正比变化，是鉴别变压器能耗的重要指标。（D）A、线损

B、铜损

C、磁损

D、铁损

dx1332

电流互感器型号中，常用\_\_\_\_\_\_表示电流互感器。（B）A、C

B、L

C、S

D、A dx1333

对电压互感器的准确度，\_\_\_\_\_\_级一般用于电能表计量电能。（B）A、0.1

B、0.2

C、0.3

D、0.4

dx1334

变压器的额定电流等于绕组的额定容量除以该绕组的额定电压及相应的相系数\_\_\_\_\_\_。（D）

A、三相为1，单相为 B、单相和三相均为1 C、单相和三相均为D、单相为1

dx1335

电力变压器按照\_\_\_\_\_\_可以分为油浸式和干式两种。（D）A、用途

B、原理

C、电压等级

D、冷却介质

dx1355

在闭合的变压器铁芯上，绕有两个互相绝缘的绕组，其中，接入电源的一侧叫\_\_\_\_\_\_，输出电能的一侧为二次侧绕组。（C）

A、高压侧绕组

B、低压侧绕组 C、一次侧绕组

D、中压侧绕组

dx1356

三相变压器的同一侧三个绕组，有星形连接，\_\_\_\_\_\_或曲折形连接三种接线。（A）A、三角形连接

B、球形连接

C、角形连接

D、方形连接 dx1357

当变压器容量由冷却方式而变更时，则额定容量是指\_\_\_\_\_\_。（A）A、最大的容量

B、最小的容量

C、中间的容量

D、不确定

dx1358

变压器产品系列是以高压的电压等级区分的，为10kV及以下，20kV、\_\_\_\_\_\_、110kV系列和220kV系列等。（A）

A、35kV

B、55kV

C、65kV

D、95kV dx1359

若电网电压小于变压器分接头电压，对变压器本身无任何损害，仅使变压器的输出功率\_\_\_\_\_\_。（B）A、不变化

B、略有降低

C、略有升高

D、有时降低有时升高

dx1360

Dyn11表示当一次线电压指在时钟12点时，则三相变压器二次侧线电压应指在\_\_\_\_\_\_点。（B）A、10

B、11

C、12

D、1 dx1361

在额定电压下，变压器铁损\_\_\_\_\_\_，是衡量变压器能耗的重要指标。（B）

A、与实际运行功率大小有关

B、与实际运行电流大小有关

C、是一个恒定量

D、是一个可变量

dx1378

S11-160/10表示三相油浸自冷式，双绕组无励磁调压，额定容量160kVA，高压侧绕组额定电压为\_\_\_\_\_\_kV电力变压器。（A）

A、10

B、20

C、35

D、110 dx1379

变压器二次\_\_\_\_\_\_，一次也与电网断开(无电源励磁)的调压，称为无励磁调压。（D）A、带100%负载

B、带80%负载

C、带10%负载

D、不带负载

dx1380

电流互感器的一次绕组匝数很少，串联在线路里，其电流大小取决于线路的\_\_\_\_\_\_。（A）A、负载电流

B、额定电流

C、最大电流

D、最小电流

dx1381

变压器\_\_\_\_\_\_铁芯的特点是铁轭靠着绕组的顶面和底面，但不包围绕组的侧面。（C）A、圆式

B、壳式

C、心式

D、球式

dx1382

Yyno绕组接线表示三相变压器二次侧绕组也接成\_\_\_\_\_\_。（A）A、星形

B、三角形

C、方形

D、球形

dx1383

变压器产品系列是以高压的电压等级区分的，为10kV及以下，20kV、35kV、110kV系列和\_\_\_\_\_\_系列等。（C）A、200kV

B、210Kv

C、220kV

D、230kV dx1384

变压器的\_\_\_\_\_\_主要决定于绕组的绝缘材料。（B）A、铁芯温度

B、允许温度

C、环境温度

D、变压器油温

dx1408

变压器负载运行时，由于变压器内部的阻抗压降，\_\_\_\_\_\_将随负载电流和负载功率因数的改变而改变。（B）A、一次电压

B、二次电压

C、阻抗电压

D、电流电压 dx1409

电流互感器一次绕组匝数\_\_\_\_\_\_二次绕组的匝数。（A）A、小于

B、大于

C、等于

D、大于或小于

dx1410

互感器分电压互感器和\_\_\_\_\_\_两大类，它们是供电系统中测量、保护、监控用的重要设备。（A）A、电流互感器

B、断路器

C、隔离开关

D、避雷器

dx1411

一般两台并列变压器的容量比也不能超过\_\_\_\_\_\_,否则会影响经济性。（A）A、3:1

B、4:1

C、5:1

D、6:1

dx1412

变压器的效率为输出的\_\_\_\_\_\_与输入的有功功率之比的百分数。（A）A、有功功率

B、无功功率

C、额定功率

D、视在功率

dx1413

单相变压器多为\_\_\_\_\_\_，通常为少维护的密封式，与同容量三相变压器相比，空载损耗和负载损耗都小，特别

适用于小负荷分布分散且无三相负荷区域。（C）

A、地下式

B、地面式

C、柱上式

D、户内式

dx1414

变压器的额定频率即是所设计的运行频率，我国为\_\_\_\_\_\_HZ。（B）A、45

B、50

C、55

D、60

dx1415

变压器可以按绕组耦合方式、相数、冷却方式、绕组数、绕组导线材质和\_\_\_\_\_\_分类。（B）A、调流方式

B、调压方式

C、调功方式

D、调频方式 dx1416

对于油浸式变压器绕组和顶层油温升限值，A级绝缘在98平均温度之差为\_\_\_\_\_\_，保证变压器正常寿命的年平均气温是20A、1B、1

3C、1

4D、1

5时产生的绝缘损坏为正常损坏，绕组最热点与其

。（B），绕组温升限值为65dx1435

变压器的过负载能力一般用变压器所能输出的最大容量与额定容量之\_\_\_\_\_\_来表示。（A）

A、比

B、和

C、差

D、积

dx1436

\_\_\_\_\_\_，多用于6300kVA及以下的变压器，其箱沿设在顶部，箱盖是平的，由于变压器容量小，所以重量轻，检修时易将器身吊起。（A）

A、吊器身式油箱

B、吊箱壳式油箱

C、吊整体式油箱

D、吊分体式油箱

dx1437

S9系列配电变压器通过增加铁芯截面积以降低磁通密度、高低压绕组均使用铜导线，并加大导线截面以降低绕组电流密度，从而降低了\_\_\_\_\_\_。（A）

A、空载损耗和负载损耗

B、输入功率

C、输出功率

D、视在功率

dx1438

变压器的一、二次电压一般允许有\_\_\_\_\_\_的差值，超过则可能在两台变压器绕组中产生环流，影响出力，甚至可能烧坏变压器。（A）A、±0.5%

B、±1%

C、±1.5%

D、±2% dx1439

变压器一、二次侧绕组因匝数不同将导致一、二次侧绕组的电压高低不等，匝数多的一边电压\_\_\_\_\_\_。（A）A、高

B、低

C、可能高也可能低

D、不变

dx1440

用环氧树脂浇注或缠绕作包封的干式变压器即称为\_\_\_\_\_\_。（B）

A、气体绝缘干式变压器

B、环氧树脂干式变压器

C、H级绝缘干式变压器

D、油浸绝缘干式变压器 的x1456

关于变压器绕组，\_\_\_\_\_\_说法是正确的。（B）

A、接入电源的一侧叫二次侧绕组，输出电能的一侧为一次侧绕组B、接入电源的一侧叫一次侧绕组，输出电能的一侧为二次侧绕组C、接入电源的一侧叫高压侧绕组，输出电能的一侧为低压侧绕组D、接入电源的一侧叫低压侧绕组，输出电能的一侧为高压侧绕组

dx1457

变压器二次带负载进行变换绕组分接的调压，称为\_\_\_\_\_\_。（B）A、无励磁调压

B、有载调压

C、常用调压

D、无载调压

dx1458

变压器补油后要检查气体(瓦斯)继电器，及时放出气体，若在\_\_\_\_\_\_后无问题，可重新将气体(瓦斯)保护接入跳闸回路。（C）

A、6h

B、12h

C、24h

D、48h dx1459

变压器铭牌上，冷却方式用\_\_\_\_\_\_表示油浸风冷。（C）A、S

B、D

C、F

D、G dx1460

\_\_\_\_\_\_是三相变压器绕组中有一个同名端相互连在一个公共点(中性点)上，其他三个线端接电源或负载。（C）A、三角形连接

B、球形连接

C、星形连接

D、方形连接 dx1461

\_\_\_\_\_\_位于储油柜与箱盖的联管之间。（C）

A、冷却装置

B、吸湿器

C、安全气道

D、气体（瓦斯）继电器 dx1462

对于油浸式变压器绕组和顶层油温升限值，A级绝缘在98平均温度之差为13

时产生的绝缘损坏为正常损坏，绕组最热点与其

。（B），保证变压器正常寿命的年平均气温是\_\_\_\_\_\_，绕组温升限值为6

5A、18

B、20

C、2D、24

dx1463

对于电流互感器准确度，保护一般用\_\_\_\_\_\_、D级、5PX、10PX级等。（C）A、0.05

B、0.02

C、B级

D、F级

dx1464

非晶态合金铁芯的变压器与同电压等级、同容量硅钢合金铁芯变压器相比，空载损耗要低\_\_\_\_\_\_。（A）A、70%～80%

B、30%～40%

C、50%～60%

D、60%～70% dx1479

变压器的温升，对于水冷却变压器是指测量部位的温度与\_\_\_\_\_\_水温之差。（A）A、冷却器入口处

B、变压器油

C、绕组

D、套管

dx1480

绕组是变压器的电路部分，一般用绝缘纸包的\_\_\_\_\_\_绕制而成。（A）A、铜线

B、铝线

C、铁线

D、钢线

dx1481

若变压器\_\_\_\_\_\_，可以在油箱外壁上焊接散热管，以增大散热面积。（B）A、小容量

B、容量稍大些

C、25000kVA及以上

D、50000kVA及以上 dx1482

仪用互感器分\_\_\_\_\_\_两种。（B）

A、电力变压器和电流互感器

B、电流互感器和电压互感器

C、特种互感器和电流互感器

D、特种互感器和电压互感器

dx1483

变压器接在电网上运行时，变压器\_\_\_\_\_\_将由于种种原因发生变化，影响用电设备的正常运行，因此变压器应具备一定的调压能力。（B）

A、二次侧电压

B、一次侧电压

C、最高电压

D、额定电压

dx1484

三相变压器Dyn11绕组接线相量图中，二次侧线电压超前于一次线电压\_\_\_\_\_\_度。（A）A、30

B、60

C、90

D、120 dx1485

电压互感器的容量是指其二次绕组允许接入的负载功率\_\_\_\_\_\_，分额定容量和最大容量。（A）A、以VA值表示

B、以V值表示

C、以A值表示

D、以KVA值表示

dx1504

\_\_\_\_\_\_级的电流互感器是指在额定工况下，电流互感器的传递误差不大于0.5%。（A）A、0.5

B、0.6

C、0.7

D、0.8 dx1505

变压器的允许温度主要决定于绕组的\_\_\_\_\_\_。（D）A、匝数

B、长度

C、厚度

D、绝缘材料

dx1506

为了供给稳定的电压、控制电力潮流或调节负载电流，均需对变压器进行\_\_\_\_\_\_调整。（A）A、电压

B、电流

C、有功

D、无功

dx1507

当变压器容量在\_\_\_\_\_\_时，则采用强迫油循环水冷却器或强迫油循环风冷却器。（D）A、小容量

B、容量稍大些

C、容量更大

D、50000kVA及以上 dx1508

变压器的损耗包括\_\_\_\_\_\_和铜损。（B）A、线损

B、铁损

C、磁损

D、漏损

dx1509

电流互感器的二次回路只能有\_\_\_\_\_\_接地点，决不允许多点接地。（A）A、一个

B、二个

C、三个

D、四个

dx1510

\_\_\_\_\_\_位于变压器的顶盖上，其出口用玻璃防爆膜封住。（C）A、冷却装置

B、储油柜

C、安全气道

D、吸湿器

dx1511

变压器油本身绝缘强度比空气\_\_\_\_\_\_，所以油箱内充满油后，可提高变压器的绝缘强度。（A）A、大

B、小

C、时大时小

D、比较小

dx1512

变压器的冷轧硅钢片的厚度有0.35、0.30、\_\_\_\_\_\_mm等多种。（A）A、0.27

B、0.37

C、0.47

D、0.57

dx1531

变压器可以按绕组耦合方式、相数、\_\_\_\_\_\_、绕组数、绕组导线材质和调压方式分类。（A）A、冷却方式

B、运行方式C、检修方式

D、正常方式

dx1532

电流互感器二次绕组铁芯和外壳都必须\_\_\_\_\_\_，以防止一、二次线圈绝缘击穿时，一次侧的高压窜入二次侧，危及人身和设备的安全。（A）

A、可靠接地

B、不接地

C、分开接地

D、接地

dx1533

对于交叠式绕组变压器，为了减少绝缘距离，通常将\_\_\_\_\_\_靠近铁轭。（C）

A、高压绕组

B、中压绕组

C、低压绕组

D、高压或者中压绕组

dx1534

变压器的损耗包括铁损和\_\_\_\_\_\_。（B）A、线损

B、铜损

C、磁损

D、漏损

dx1535

气体绝缘变压器测量温度方式一般为热电偶式测温装置，同时还需要装有密度继电器和\_\_\_\_\_\_。（C）A、空气压力表

B、气体压力表

C、真空压力表

D、真空加压表

dx1536

如果忽略变压器的内损耗，可认为变压器二次输出功率\_\_\_\_\_\_变压器一次输入功率。（B）A、大于

B、等于

C、小于

D、可能大于也可能小于

dx1537

变压器极性接错，有可能导致两个绕组在铁芯中产生的\_\_\_\_\_\_就会相互抵消。（A）A、磁通

B、电流

C、电压

D、有功

dx1538

变压器的电源电压一般不得超过额定值的\_\_\_\_\_\_。（B）A、±4%

B、±5%

C、±6%

D、±7%

dx1539

在不损害变压器绝缘和降低变压器使用寿命的前提下，变压器在较短时间内所能输出的最大容量为变压器的\_\_\_\_\_\_。（A）

A、过负载能力

B、欠负载能力

C、运行能力

D、效率

dx1540

非晶态合金铁芯的变压器与同电压等级、同容量硅钢合金铁芯变压器相比，空载电流可下降\_\_\_\_\_\_左右。（B）A、60%

B、70%

C、80%

D、90% dx1264

当铁损和铜损相等时，变压器处于最经济运行状态，一般在其带额定容量的\_\_\_\_\_\_时。（D）A、20%～30%

B、30%～40%

C、40%～60%

D、50%～70% dx1265

S9系列配电变压器通过增加铁芯截面积以降低磁通密度、高低压绕组均使用铜导线，并加大导线截面以降低\_\_\_\_\_\_，从而降低了空载损耗和负载损耗。（A）

A、绕组电流密度

B、绕组电压密度

C、绕组有功密度

D、绕组无功密度

dx1266

II类用于贸易结算之外的其他电能计量装置中电压互感器二次回路电压降应不大于其额定二次电压的\_\_\_\_\_\_。（D）

A、0.2%

B、0.3%

C、0.4%

D、0.5% dx1267

双绕组变压器的\_\_\_\_\_\_即为绕组的额定容量。（A）A、额定容量

B、最大容量

C、最小容量

D、短路容量

dx1268

变压器是一种\_\_\_\_\_\_的电气设备，它利用电磁感应原理将一种电压等级的交流电转变成同频率的另一种电压等级的交流电。（D）

A、滚动

B、运动

C、旋转

D、静止

dx1269

一般变压器在正常运行时，储油柜油位应该在油位计的\_\_\_\_\_\_之间位置。（B）A、1/4～2/4

B、1/4～3/4

C、2/4～3/4

D、3/4～1 dx1566

连接于线路终端的变压器称为降压变压器,其一次侧额定电压与输变电线路的电压等级\_\_\_\_\_\_。（D）A、相差10%

B、相差20%

C、相差30%

D、相同

dx1567

对于强迫油循环的风冷变压器，其上层油温不宜经常超过\_\_\_\_\_\_。（C）A、7

3B、7C、7

5D、76

dx1568

变压器按用途一般分为电力变压器、特种变压器及\_\_\_\_\_\_三种。（D）A、电力断路器

B、电力仪表

C、继电器

D、仪用互感器

dx1569

在闭合的变压器铁芯上，绕有两个互相\_\_\_\_\_\_的绕组，其中，接入电源的一侧叫一次侧绕组，输出电能的一侧为二次侧绕组。（A）

A、绝缘

B、导通

C、导体

D、半绝缘

dx1570

用于继电保护设备的保护级电流互感器，应考虑暂态条件下的综合误差，5P20是指在额定电流\_\_\_\_\_\_倍时其综

合误差为5%。（C）

A、10

B、15

C、20

D、25 dx1571

变压器的效率为输出的有功功率与输入的\_\_\_\_\_\_之比的百分数。（A）A、有功功率

B、无功功率

C、额定功率

D、视在功率 dx1584

变压器铭牌上，相数用\_\_\_\_\_\_表示三相。（A）A、S

B、D

C、G

D、H dx1585

在变压器二次侧\_\_\_\_\_\_下的调压为有载调压。（B）A、不带负载

B、带负载

C、开路

D、短路

dx1596

在电流互感器二次开路时，一次磁势全部用于\_\_\_\_\_\_，铁芯过度饱和，磁通波形为平顶波，而电流互感器二次电势则为尖峰波，因此二次绕组将出现高电压，对人体及设备安全带来危险。（A）A、励磁

B、失磁

C、去磁

D、消磁

dx1597

变压器的额定电流为通过绕组线端的电流，即为\_\_\_\_\_\_的有效值。（A）A、线电流

B、相电流

C、最小电流

D、最大电流

dx1598

变压器一、二次侧绕组因匝数不同将导致一、二次侧绕组的电压高低不等，匝数少的一边电压\_\_\_\_\_\_。（B）A、高

B、低

C、可能高也可能低

D、不变

dx1599

常用的变压器油有国产\_\_\_\_\_\_号和10号两种。（D）A、10

B、15

C、20

D、25 dx1613

对于A级绝缘材料，其允许最高温度为105劣化，所以规定变压器上层油温最高不超过\_\_\_\_\_\_。（C）A、9

3B、9

4C、9

5D、96，由于绕组的平均温度一般比油温高10，同时为了防止油质dx1615

变压器\_\_\_\_\_\_铁芯的特点是铁轭不仅包围绕组的顶面和底面，而且还包围绕组的侧面。（B）A、圆式

B、壳式

C、心式

D、球式

dx1623

电压互感器二次回路只允许有一个接地点，若有两个或多个接地点，当电力系统发生接地故障时，各个接地点之间的地电位可能会相差很大，该电位差将叠加在电压互感器二次回路上，从而使电压互感器二次电压的幅值及相位发生变化，有可能造成阻抗保护或方向保护\_\_\_\_\_\_。（A）

A、误动或拒动

B、正确动作

C、及时动作

D、快速动作 dx1624

变压器铭牌上额定容量的单位为\_\_\_\_\_\_。（B）

A、kVA或MVA

B、VA或MVA

C、kVA或VA

D、kVAR或MVAR dx1625

对于电流互感器准确度，测量仪表一般用\_\_\_\_\_\_、3.0级等。（D）A、0.05

B、0.02

C、0.01

D、0.5 dx1626

变压器一、二次电流之比与一、二次绕组的匝数比\_\_\_\_\_\_。（B）A、成正比

B、成反比

C、相等

D、无关系

dx1627

对于\_\_\_\_\_\_的变压器，则应安装冷却风扇，以增强冷却效果。（C）A、小容量

B、容量稍大些

C、容量更大

D、50000kVA及以上 dx1628

一般配电变压器常采用\_\_\_\_\_\_和Dyn11两种连接组。（A）A、Yyn0

B、Yyn1

C、Yyn2

D、Yyn3 dx1629

电力变压器利用电磁感应原理将\_\_\_\_\_\_。（A）

A、一种电压等级的交流电转变为同频率的另一种电压等级的交流电 B、一种电压等级的交流电转变为另一种频率的另一种电压等级的交流电 C、一种电压等级的交流电转变为另一种频率的同一电压等级的交流电 D、一种电压等级的交流电转变为同一种频率的同一电压等级的交流电

dx1630

变压器内部主要绝缘材料有\_\_\_\_\_\_、绝缘纸板、电缆纸、皱纹纸等。（A）A、变压器油

B、套管

C、冷却器

D、瓦斯继电器 dx1645

电压互感器的绝缘方式中浇注式用\_\_\_\_\_\_表示。（D）

A、J

B、G

C、Z

D、C dx1646

当变压器二次侧短路，其从电源吸取的功率为\_\_\_\_\_\_。（A）A、短路损耗

B、开路损耗

C、铜损

D、铁损

dx1647

在变压器内部发生故障(如绝缘击穿、相间短路、匝间短路、铁芯事故等)产生\_\_\_\_\_\_时，接通信号或跳闸回路，进行报警或跳闸，以保护变压器。（A）

A、气体

B、液体

C、固体

D、气味

dx1663

个别电压互感器在运行中损坏需要更换时，应选用电压等级与电网电压相符，\_\_\_\_\_\_的电压互感器，并经试验合格。（A）

A、变比相同、极性正确、励磁特性相近

B、变比相同、极性错误、励磁特性相近C、变比相同、极性正确、励磁特性相远

D、变比不同、极性正确、励磁特性相近dx1664

变压器正常运行时发出\_\_\_\_\_\_。（B）

A、间断的嗡嗡声

B、均匀的嗡嗡声

C、均匀的沸腾声

D、间断的沸腾声

dx1665

当变压器负载一定(即损耗不变)，而周围环境温度不同时，变压器的实际温度就\_\_\_\_\_\_。（B）A、恒定

B、不同

C、上升

D、下降

dx1666

Yyn0连接的变压器其中性线电流不应超过低压侧额定电流的\_\_\_\_\_\_。（D）A、5%

B、10%

C、15%

D、25% dx1667

变压器的铁芯硅钢片\_\_\_\_\_\_。（A）

A、片厚则涡流损耗大，片薄则涡流损耗小

B、片厚则涡流损耗大，片薄则涡流损耗大 C、片厚则涡流损耗小，片薄则涡流损耗小

D、片厚则涡流损耗小，片薄则涡流损耗大 dx1682

当变压器吸湿器中的硅胶\_\_\_\_\_\_到一定程度时，其颜色发生变化。（C）A、脏污

B、氧化

C、受潮

D、老化

dx1683

SH11-M-50/10表示三相油浸自冷式，双绕组无励磁调压，非晶态合金铁芯，密封式，额定容量50kVA，高压侧绕组额定电压为\_\_\_\_\_\_kV的电力变压器。（A）A、10

B、20

C、3D、110

dx1686

停用电压互感器，为防止\_\_\_\_\_\_，应先将二次侧保险取下，再拉开一次侧隔离开关。（C）A、保护误动

B、保护拒动

C、反充电

D、正充电 dx1698

一般大型变压器的效率在\_\_\_\_\_\_以上。（A）

A、95%-99.5%

B、96%-99.5%

C、97%-99.5%

D、98%-99.5% dx1699

0.5级的电流互感器是指在额定工况下，电流互感器的传递误差不大于\_\_\_\_\_\_。（A）A、0.5%

B、1.5%

C、1.0%

D、2% dx1700

变压器铭牌上，绕组数用\_\_\_\_\_\_表示三绕组。（A）A、S

B、D

C、G

D、H dx1701

变压器油运行中，应结合变压器运行维护工作，定期或不定期取油样作油的\_\_\_\_\_\_，以预测变压器的潜伏性故障，防止变压器发生事故。（D）

A、绝缘电阻

B、耐压试验

C、击穿电压

D、气相色谱分析 dx1709

对于油浸式变压器绕组温升限值，A级绝缘在98之差为13A、63，保证变压器正常寿命的年平均气温是20

B、6

4C、6

5D、66

时产生的绝缘损坏为正常损坏，绕组最热点与其平均温度，绕组温升限值为\_\_\_\_\_\_。（C）

dx1710

\_\_\_\_\_\_是指变压器线圈中的电阻损耗，与电流大小的平方成正比，它是一个变量。（B）

A、线损

B、铜损

C、磁损

D、铁损

dx1711

当吸湿器中的硅胶受潮到一定程度时，其颜色由蓝变为\_\_\_\_\_\_。（C）A、黄色、淡黄色

B、绿色、粉绿色

C、白色、粉红色

D、灰色、深灰色

dx1712

Yyno 表示三相变压器一次绕组和二次绕组的绕向相同，线端标号一致，而且一、二次绕组对应的相电势是\_\_\_\_\_\_的。（A）A、同相

B、反相

C、相差90

D、相差270

dx1713

当变压器二次侧短路，一次侧施加电压使其电流达到额定值，此时所施加的电压称为\_\_\_\_\_\_。（A）A、阻抗电压

B、一次电压

C、电流电压

D、额定电压

dx1723

电流互感器的容量，即允许接入的二次负载容量，其标准值为\_\_\_\_\_\_。（C）A、2～100VA

B、4～100VA

C、5～100VA

D、3～100VA

dx1724

变压器运行中需补油时，\_\_\_\_\_\_及以上变压器应补入相同牌号的油，也应作油耐压试验。（B）A、10kV

B、35kV

C、110kV

D、220kV dx1725

对于A级绝缘材料，其允许最高温度为105质劣化，所以规定变压器上层油温最高不超过95A、9

B、10

C、1

1D、1

2，由于绕组的平均温度一般比油温高\_\_\_\_\_\_，同时为了防止油

。（B）

dx1726

电压互感器的准确度等级是指在规定的一次电压和二次负荷变化范围内，负荷功率因数为\_\_\_\_\_\_时,误差的最大限值。（D）

A、0.7

B、0.8

C、0.9

D、额定值

dx1738

变压器电压低的一侧电流比电压高的一侧电流\_\_\_\_\_\_。（A）A、大

B、小

C、大小相同

D、以上答案皆不对

dx1739

绕组是变压器的\_\_\_\_\_\_部分，一般用绝缘纸包的铜线绕制而成。（A）A、电路

B、磁路

C、油路

D、气路

dx1747

变压器一、二次侧感应电势之比\_\_\_\_\_\_

一、二次侧绕组匝数之比。（C）A、大于

B、小于

C、等于

D、无关

dx1756

变压器铁芯的结构一般分为\_\_\_\_\_\_和壳式两类。（C）A、圆式

B、角式

C、心式

D、球式

dx1757

S11-M(R)-100/10表示三相油浸自冷式，双绕组无励磁调压，卷绕式铁芯(圆载面)，密封式，额定容量\_\_\_\_\_\_kVA，高压侧绕组额定电压为10kV电力变压器。（A）A、100

B、150

C、200

D、250 dx1767

对电压互感器的准确度，通常电力系统用的有0.2、0.5、\_\_\_\_\_\_、3、3P、4P级等。（A）A、1

B、1.5

C、2

D、2.5 x1783

变压器的温升，对于空气冷却变压器是指测量部位的温度与\_\_\_\_\_\_温度之差。（A）A、冷却空气

B、变压器油

C、绕组

D、套管 dx1784

变压器理想并列运行的条件之一是\_\_\_\_\_\_。（A）A、变压器的阻抗电压相等

B、变压器的阻抗电压误差±20% C、变压器的阻抗电压误差±30%

D、变压器的阻抗电压误差±40% dx1785

三绕组电压互感器的\_\_\_\_\_\_主要供给监视电网绝缘和接地保护装置。（C）A、第一绕组

B、第二绕组

C、第三绕组

D、第四绕组 dx1787

对于三相变压器，额定容量是三相容量之\_\_\_\_\_\_。（A）A、和

B、差

C、积

D、商

dx1788

电压互感器的高压绕组与被测电路\_\_\_\_\_\_，低压绕组与测量仪表电压线圈并联。（A）A、并联

B、串联

C、混联

D、互联

dx1001

用右手螺旋定则判定载流线圈的磁场时，右手握住线圈，伸直拇指，四指的螺旋方向为电流方向，则大拇指指向

为\_\_\_\_\_\_。（A）

A、N极方向

B、S极方向

C、电磁力方向

D、电场方向 dx1002

关于某一类导体材料的电阻，\_\_\_\_\_\_，导体电阻越大。（A）A、导体长度越长、截面积越小

B、导体长度越长、截面积越大

C、导体长度越短、截面积越小

D、导体长度越短、截面积越大 dx1041

最大值为311V的正弦交流电压，其有效值等于\_\_\_\_\_\_。（B）A、200V

B、220V

C、300V

D、311V dx1042

判断导体内的感应电动势的方向时，应使用\_\_\_\_\_\_。（B）

A、左手定则

B、右手定则

C、顺时针定则

D、逆时针定则

dx1081

已知一段电路消耗的电功率为10W，该段电路两端的电压为5V,则该段电路的电阻为\_\_\_\_\_\_V。（B）A、10

B、2

C、5

D、2.5 dx1082

三相对称交流电源的特点是\_\_\_\_\_\_。（A）A、三相电动势的幅值和频率相等，初相位互差120° B、三相电动势的幅值和频率相等，初相位互差90° C、三相电动势的幅值和频率不相等，初相位互差120° D、三相电动势的幅值和频率不相等，初相位互差90° dx1111

电功率的常用单位符号是\_\_\_\_\_\_。（A）A、W

B、kW·h

C、J

D、W·s dx1112

在直流电路中，电感元件的\_\_\_\_\_\_。（C）

A、容抗值大于零

B、感抗值大于零

C、感抗值等于零

D、感抗值小于零 dx1136

在正弦交流电的交变过程中，电流的最大值随着时间的变化\_\_\_\_\_\_\_。（C）A、变大

B、变小

C、保持不变

D、按照正弦交变

dx1191

电源电动势的大小等于外力克服电场力把单位正电荷在电源内部\_\_\_\_\_\_所做的功。（B）A、从正极移到负极

B、从负极移到正极

C、从首端移到尾端

D、从中间移到外壳 dx1192

三相交流电源作△形连接时，线电压UL与相电压Up的数值关系为\_\_\_\_\_\_。（C）A、Up

B、UL=Up

C、UL=Up

D、UL=3Up dx1219

\_\_\_\_\_\_是衡量电源将其他能量转换为电能的本领大小的物理量。（C）A、电流

B、电压

C、电动势

D、电功率

dx1220

在电路中，负载消耗功率等于电源产生的功率与内阻损耗的功率\_\_\_\_\_\_。（B）A、之和

B、之差

C、之积

D、之商 dx1245

真空的磁导率为\_\_\_\_\_\_。（C）A、2×10－7H/m

B、3×10－7H/m

C、4×10－7H/m

D、5×10－7H/m dx1246

电流经过的路径称为\_\_\_\_\_\_。（C）A、电桥

B、支路

C、电路

D、电弧

dx1287

无论三相电路是Y接或△接，当三相电路对称时，其总有功功率为\_\_\_\_\_\_\_。（B）A、P=3ULILcosφ

B、P=ULILcosφ

C、P=

ULILcosφ

D、P=2ULILcosφ

dx1288

在正弦交流电的交变过程中，电流有效值随着时间的变化\_\_\_\_\_\_。（A）A、保持不变

B、按照正弦交变

C、变大

D、变小

dx1321

通电直导体在磁场中所受力的大小，与磁场强弱\_\_\_\_\_\_。（A）A、成正比

B、成反比

C、无关

D、以上答案皆不对

dx1322

已知在四个电阻串联的电路中，通过其中一个电阻的电流为10A，则该电路中的电流为\_\_\_\_\_\_A。（B）A、2.5

B、10

C、20

D、40 dx1349

已知一段电路消耗的电功率为10W，该段电路的电阻为2.5，则该段电路两端的电压为\_\_\_\_\_\_V。（B）A、10

B、5

C、4

D、2 dx1350

在三相交流电路中，常用颜色\_\_\_\_\_\_来表示U、V、W三相。（B）A、黄、红、绿

B、黄、绿、红

C、红、绿、黄

D、绿、红、黄

dx1351

日常用的交流电是\_\_\_\_\_\_交流电。（C）A、正切

B、余切

C、正弦

D、余弦

dx1373

对于正弦交流电，最大值等于有效值的\_\_\_\_\_\_倍。（C）A、1

B、C、D、2 dx1401

磁通的单位1Wb（韦）=\_\_\_\_\_\_Mx(麦)。（C）A、104

B、106

C、108

D、1012 dx1402

电路中，导体对\_\_\_\_\_\_呈现的阻碍作用称为电阻，用参数R表示。（C）A、电压

B、电量

C、电流

D、电流密度

dx1428

在R、L、C串联的交流电路中，阻抗Z的计算公式为\_\_\_\_\_\_。（C）A、B、C、D、dx1429

关于磁场强度和磁感应强度，错误的说法是\_\_\_\_\_\_。（B）

A、磁感应强度和磁场强度都是表征磁场强弱和方向的物理量，是一个矢量B、磁场强度与磁介质性质有关

C、磁感应强度的单位是特斯拉

D、磁感应强度与磁介质性质有关

dx1474

在R、L、C串联的交流电路中, 当 XC>XL时，电路呈\_\_\_\_\_\_。（C）A、纯电阻性质

B、感抗性质

C、容抗性质

D、阻抗性质 dx1492

初相位为“负”，表示正弦波形的起始点在坐标原点O点的\_\_\_\_\_\_。（D）A、左方

B、右方

C、上方

D、下方

dx1493

电流在外电路中从电源的正极流向负极，在电源内部\_\_\_\_\_\_。（A）

A、从电源的负极流向正极

B、从负载的正极流向负极

C、从电源的正极流向负极

D、从负载的负极流向正极 dx1524

在正弦交流电路中，电压、电流、电动势都是随时间\_\_\_\_\_\_。（C）

A、非周期性变化的 B、恒定不变的 C、按正弦规律变化的D、按余弦规律变化的 dx1525

以下关于电功率P的计算公式，正确的是\_\_\_\_\_\_。（B）A、P=I2Rt

B、P=W/t

C、P= UIt

D、W=U2t/R dx1184

方向不变，大小随时间有脉动变化的电流叫做\_\_\_\_\_\_。（D）

A、正弦交流电

B、简谐交流电

C、脉动交流电

D、脉动直流电 dx1557

用于分析回路电流与电源电动势关系的定律称为\_\_\_\_\_\_。（A）

A、全电路欧姆定律

B、电磁感应定律

C、部分电路欧姆定律

D、基尔霍夫定律 dx1580

求导体电阻大小的表达式为\_\_\_\_\_\_。（B）A、R=ρLs

B、R=ρL/s

C、R=ρs/L

D、R=Ls/ρ

dx1581

电路处于\_\_\_\_\_\_状态时，电路中的电流会因为过大而造成损坏电源、烧毁导线，甚至造成火灾等严重事故。（C）A、通路

B、断路

C、短路

D、开路

dx1594

在交流电路中，关于有功功率P、无功功率Ｑ、视在功率S、功率因数角φ的关系，正确的是\_\_\_\_\_\_。（D）

A、B、C、D、dx1609

电源是将其他能量转换为\_\_\_\_\_\_的装置。（D）A、电量

B、电压

C、电流

D、电能

dx1610

已知电源电动势为24V，电源内阻为2Ω，外接负载电阻为6Ω，则电路电流为\_\_\_\_\_\_A。（A）A、3

B、4

C、6

D、12 dx1622

当两个异性带电物体互相靠近时，它们之间就会\_\_\_\_\_\_。（A）A、互相吸引

B、互相排斥

C、无作用力

D、不能确定

dx1638

在工程上，较小的磁感应强度常用单位是高斯，其符号为\_\_\_\_\_\_。（A）

A、Gs

B、Mx

C、H/m

D、T dx1658

在磁感应强度B=0.8T的均匀磁场中，垂直于磁场方向放置一面积S=0.2m2的平面单匝线圈，则穿过线圈的磁通量是\_\_\_\_\_\_Wb。（A）

A、0.16

B、0.25

C、0.32

D、4 dx1659

小磁针转动静止后指南的一端叫\_\_\_\_\_\_极。（C）A、M

B、N

C、S

D、T dx1677

灯泡通电的时间越长，则\_\_\_\_\_\_。（B）

A、消耗的电能就越少

B、消耗的电能就越多

C、产生的电能就越少

D、产生的电能就越多 dx1678

部分电路欧姆定律的数学表达式是\_\_\_\_\_\_。（D）

A、Ｉ＝ＵＲ

B、Ｉ＝Ｒ／Ｕ

C、Ｒ＝Ｉ／Ｕ

D、I＝Ｕ／Ｒ dx1694

在纯电感的交流电路中，电压的有效值与电流有效值的比值为\_\_\_\_\_\_。（B）A、电阻

B、感抗

C、容抗

D、阻抗 dx1706

同一个电源的正极电位\_\_\_\_\_\_。（A）

A、比负极高

B、比负极低

C、和负极相同

D、不确定 dx1707

通电直导体在磁场中所受力的大小，与其通过的电流\_\_\_\_\_\_。（B）A、成反比

B、成正比

C、无关系

D、以上答案皆不对

dx1721

两个及多个阻值相等的电阻并联，其等效电阻(即总电阻)\_\_\_\_\_\_各并联支路的电阻值。（D）A、大于

B、小于

C、等于

D、不确定

dx1734

已知一段电路消耗的电功率为10W，该段电路两端的电压为5V,则通过该段电路的电流为\_\_\_\_\_\_。（B）A、10

B、2

C、5

D、2.5 dx1744

电路闭合时，电源的端电压\_\_\_\_\_\_电源电动势减去电源的内阻压降。（C）A、大于

B、小于

C、等于

D、远大于

dx1745

磁力线上某点的\_\_\_\_\_\_就是该点磁场的方向。（D）

A、法线方向

B、正方向

C、反方向

D、切线方向 dx1753

直导体运动方向与磁力线平行时，感应电动势e\_\_\_\_\_\_。（C）A、最大

B、最小

C、为0

D、不确定

dx1763

三相对称交流电源作△形连接时，线电流IL与相电流Ip的数值关系为\_\_\_\_\_\_。（B）A、IL=Ip

B、IL=Ip

C、IL=Ip

D、IL=3Ip dx1764

1kV=\_\_\_\_\_\_mV。（C）

A、10

B、10

3C、106

D、109 dx1776

一般规定参考点的电位为\_\_\_\_\_\_V。（B）A、-1

B、0

C、1

D、2 dx1003

当20kV取代10kV中压配电电压，原来线路导线线径不变，则升压后的配电容量可以提高\_\_\_\_\_\_倍。（A）A、1

B、2

C、3

D、4 dx1004

在中性点不接地的电力系统中，当系统发生单相完全接地故障时，单相接地电流数值上等于系统正常运行时每相对地电容电流的\_\_\_\_\_\_倍。（C）

A、1

B、2

C、3

D、4 dx1043

当电路发生短路或过负荷时，\_\_\_\_\_\_能自动切断故障电路，从而使电器设备得到保护。（D）A、高压断路器

B、隔离开关

C、电压互感器

D、熔断器

dx1044

频率是电能质量的重要指标之一，我国电力采用交流\_\_\_\_\_\_Hz频率，俗称“工频”。（B）A、49

B、50

C、51

D、52 dx1060

电力系统进行无功补偿起到的作用之一是\_\_\_\_\_\_。（B）

A、降低了设备维护成本

B、降低线损

C、降低了对设备的技术要求

D、降低了设备维护标准

dx1083

双电源的高压配电所电气主接线，可以一路电源供电，另一路电源进线备用，两段母线并列运行，当工作电源断电时，可手动或自动地投入\_\_\_\_\_\_，即可恢复对整个配电所的供电。（B）

A、工作电源

B、备用电源

C、发电电源

D、直流电源 dx1084

过补偿方式可避免\_\_\_\_\_\_的产生，因此得到广泛采用。（B）

A、谐振过电流

B、谐振过电压

C、大气过电压

D、操作过电压 dx1085

中断供电时将造成人身伤亡,属于\_\_\_\_\_\_负荷。（A）A、一类

B、二类

C、三类

D、四类

dx1086

用电负荷是用户在某一时刻对电力糸统所需求的\_\_\_\_\_\_。（C）A、电压

B、电流

C、功率

D、电阻

dx1087

供电频率偏差通常是以实际频率和额定频率之差与\_\_\_\_\_\_之比的百分数来表示。（B）A、实际频率

B、额定频率

C、平均频率

D、瞬时频率

dx1088

在电力系统中，用得较多的限制短路电流的方法有，选择合适的接线方式、采用分裂绕组变压器和分段电抗器、采用线路电抗器、采用\_\_\_\_\_\_等。（A）

A、微机保护及综合自动化装置

B、电磁保护

C、晶体管保护

D、熔断器 dx1089

供电电压允许偏差规定，\_\_\_\_\_\_电压允许偏差为额定电压的±7%。（A）A、10kV及以下三相供电的B、10kV及以上三相供电的C、35kV及以下三相供电的 D、35kV及以上三相供电的

dx1090

由各级电压的电力线路，将各种发电厂、变电所和电力用户联系起来的一个\_\_\_\_\_\_和用电的整体，叫做电力系统。（A）

A、发电、输电、配电

B、发电、输电、变电

C、变电、输电、配电

D、发电、变电、配电 dx1091

从发电厂到用户的供电过程包括\_\_\_\_\_\_、升压变压器、输电线、降压变压器、配电线等。（A）A、发电机

B、汽轮机

C、电动机

D、调相机

dx1092

当负荷较大，而且有很多重要负荷的用户，通常采用\_\_\_\_\_\_的总降压变电所的电气主接线。（B）A、双电源进线单台变压器

B、双电源进线两台变压器

C、单电源进线两台变压器

D、单电源进线单台变压器

dx1113

我国10kV电网，为提高供电的可靠性，一般采用\_\_\_\_\_\_的运行方式。（A）

A、中性点不接地

B、中性点直接接地

C、中性点经消弧线圈接地

D、中性点经电阻接地

dx1114

变、配电所主要由主变压器、\_\_\_\_\_\_、控制系统等部分构成，是电网的发电厂重要组成部分和电能传输的重要环节。（C）

A、输电线路

B、配电线路

C、配电装置及测量

D、发电厂

dx1115

大型电力系统有强大的调频和\_\_\_\_\_\_能力，有较大的抵御谐波的能力，可以提供质量更高的电能。（D）A、调相

B、调功

C、调流

D、调压

dx1116

供电频率的允许偏差规定，电网装机容量在3000MW及以下的为\_\_\_\_\_\_Hz。（C）A、±0.3

B、±0.4

C、±0.5

D、±0.6 dx1117

一般在10kV系统中，当单相接地电流大于\_\_\_\_\_\_A，电源中性点就必须采用经消弧线圈接地方式。（C）A、10

B、20

C、30

D、40 dx1118

\_\_\_\_\_\_是以高压甚至超高电压将发电厂、变电所或变电所之间连接起来的送电网络，所以又称为电力网中的主网架。（B）

A、发电网

B、输电网

C、配电网

D、电力网

dx1119

在低压配电系统中广泛采用的TN系统和TT系统，均为\_\_\_\_\_\_运行方式，其目的是保障人身设备安全。（B）A、中性点不接地

B、中性点直接接地

C、中性点经消弧线圈接地

D、中性点经电阻接地 dx1137

因为隔离开关\_\_\_\_\_\_，所以隔离开关禁止带负荷拉合。（A）

A、没有灭弧装置

B、有灭弧装置 C、部分有灭弧装置

D、部分没有灭弧装置

dx1138

以煤、石油、天然气等作为燃料，燃料燃烧时的化学能转换为热能，然后借助汽轮机等热力机械将热能变为机械能，并由汽轮机带动发电机将机械能变为电能，这种发电厂称\_\_\_\_\_\_。（B）

A、风力电站

B、火力发电厂

C、水力发电厂

D、核能发电厂 dx1139

中性点不接地的电力系统中，发生单相接地故障时，接地相对地电压\_\_\_\_\_\_。（D）A、最高为线电压

B、最高为相电压

C、最低为相电压

D、最低为零

dx1140

\_\_\_\_\_\_电压急剧波动引起灯光闪烁，光通量急剧波动，而造成人眼视觉不舒适的现象，称为闪变。（B）A、长期性

B、周期性

C、连续性

D、间隔性

dx1141

\_\_\_\_\_\_是指为了保证人身安全和设备安全，将电气设备在正常运行中不带电的金属部分可靠接地。（C）A、工作接地

B、防雷接地

C、保护接地

D、设备接地 dx1142

变、配电所一次主接线中所用的电气设备，称为\_\_\_\_\_\_。（A）A、一次设备

B、二次设备

C、远动设备

D、通信设备

dx1143

供电频率偏差通常是以实际频率和额定频率之\_\_\_\_\_\_与额定频率之比的百分数来表示。（B）A、和

B、差

C、积

D、商

dx1144

一类负荷中的特别重要负荷，除由\_\_\_\_\_\_独立电源供电外，还应增设应急电源，并不准将其他负荷接入应急供电系统。（B）

A、一个

B、两个

C、三个

D、四个

dx1145

电力系统发生短路时，短路点的\_\_\_\_\_\_可能烧毁电气设备的载流部分。（A）A、电弧

B、电场

C、电磁

D、电炉

dx1146

中压配电网一般指20kV、10kV、6kV、\_\_\_\_\_\_电压等级的配电网。（A）A、3kV

B、110kV

C、480V

D、35kV dx1193

大型的晶闸管变流设备和\_\_\_\_\_\_，它们产生的谐波电流最为突出，是造成电网谐波的主要因素。（D）A、荧光灯

B、变压器

C、高压汞灯

D、大型电弧炉 dx1194

在中性点接地的电力系统中，以\_\_\_\_\_\_的短路故障最多，约占全部故障的90％。（C）A、三相短路

B、两相短路

C、单相接地

D、两相接地短路 dx1195

直流\_\_\_\_\_\_称为特高压直流输电。（C）A、±600kV

B、±700kV

C、±800kV

D、±900kV

dx1196

在中性点\_\_\_\_\_\_接地的电力系统中, 发生单相接地故障时，非故障相对地电压会不变。（A）A、直接

B、不

C、经消弧线圈

D、经小电阻

dx1197

供电电压允许偏差规定，低压照明用户供电电压允许偏差为额定电压的\_\_\_\_\_\_。（D）A、+4%～-10%

B、+5%～-10%

C、+6%～-10%

D、+7%～-10% dx1198

在中性点\_\_\_\_\_\_接地系统中，当发生单相接地故障时，一般允许运行2h，需发出报警信号。（A）A、经消弧线圈

B、直接

C、经小电阻

D、经小电容

dx1199

为了限制6～10kV配电装置中的短路电流，可以在母线上装设\_\_\_\_\_\_。（A）A、分段电抗器

B、并联电容器

C、避雷器

D、电压互感器 dx1204

\_\_\_\_\_\_是将系统的高电压改变为标准的低电压(100V或

V)，供测量仪表、继电保护自动装置、计算机监控系统用。（A）

A、电压互感器

B、电流互感器

C、变压器

D、避雷器

dx1207

电流互感器是将高压系统中的电流或者低压系统中的大电流改变为\_\_\_\_\_\_标准的小电流。（A）A、低压系统

B、中压系统

C、高压系统

D、超高压系统

dx1221

\_\_\_\_\_\_的作用是将系统的高电压转变为低电压，供测量、保护、监控用。（C）A、高压断路器

B、隔离开关

C、电压互感器

D、电流互感器

dx1222

\_\_\_\_\_\_的配电系统中，在一段母线故障或检修时，另一段母线仍旧能继续运行。（A）A、单母线分段接线

B、单母线接线

C、内桥接线

D、外桥接线

dx1223

大型的\_\_\_\_\_\_和大型电弧炉，产生的谐波电流最为突出，是造成电网谐波的主要因素。（B）A、荧光灯

B、晶闸管变流设备

C、高压汞灯

D、变压器 dx1224

中断供电将影响重要用电单位的正常工作，属于\_\_\_\_\_\_负荷。（B）A、一类

B、二类

C、三类

D、各类

dx1225

高压配电网一般指35kV、\_\_\_\_\_\_及以上电压等级的配电网。（C）A、10kV

B、20kV

C、110kV

D、480V dx1226

在中性点经消弧线圈接地系统中，当发生单相接地故障时，其分析过程与中性点不接地系统相同，一般允许运行

\_\_\_\_\_\_ h，需发出报警信号。（A）

A、2

B、3

C、4

D、5

dx1227

在负荷不变的情况下，配电系统电压等级由10kV升至20kV，功率损耗降低至原来的\_\_\_\_\_\_。（D）A、10％

B、15％

C、20％

D、25％

dx1228

高压断路器具有断合正常负荷电流和切断\_\_\_\_\_\_的功能，具有完善的灭弧装置。（C）A、开路电流

B、瞬时电流

C、短路电流

D、励磁电流

dx1229

在并联运行的同一电力系统中，不论装机容量的大小、任一瞬间的\_\_\_\_\_\_在全系统都是一致的。（A）A、频率

B、电压

C、电流

D、波形

dx1247

从发电厂到用户的供电过程包括发电机、\_\_\_\_\_\_、输电线、降压变压器、配电线等。（D）A、汽轮机

B、电动机

C、调相机

D、升压变压器

dx1248

电网经常解列是将机组和线路分配在不同的母线系统或母线分段上，并将\_\_\_\_\_\_断开运行，这样可显著减小短路电流。（A）

A、母线联络断路器或母线分段断路器

B、主变断路器

C、主变或线路断路器

D、线路断路器 dx1249

在二类负荷的供电要求中，二类负荷的供电系统宜采用\_\_\_\_\_\_回路线供电。（A）A、双

B、单

C、三

D、四

dx1250

中压配电网一般指\_\_\_\_\_\_、10kV、6kV、3kV电压等级的配电网。（A）A、20kV

B、110kV

C、480V

D、35kV dx1251

\_\_\_\_\_\_\_的分析、计算是电力系统分析的重要内容之一，它为电力系统的规划设计和运行中选择电气设备、整定继电保护、分析事故提供了有效手段。（A）

A、短路电流

B、短路电压

C、开路电流

D、开路电压

dx1252

\_\_\_\_\_\_的作用是将高压系统中的电流或低压系统中的大电流转变为标准的小电流，供测量、保护、监控用。（D）A、高压断路器

B、隔离开关

C、电压互感器

D、电流互感器 dx1253

在某一个时段内，电压急剧变化而偏离额定值的现象，称为\_\_\_\_\_\_。（A）A、电压波动

B、电压闪避

C、电压偏移 D、电压剧变

dx1289

在中性点不接地的电力系统中，由于发生\_\_\_\_\_\_时，非故障相对地电位升高为线电压，容易引起绝缘损坏，从而引起两相或三相短路，造成事故。（D）

A、两项接地

B、三相接地

C、单项接地

D、单相完全接地 dx1290

交流超高压输电网一般指330kV、\_\_\_\_\_\_、750kV电网。（D）A、35kV

B、110kV

C、220kV

D、500kV dx1291

中断供电时将影响有重大政治、经济意义的用电单位的正常工作,属于\_\_\_\_\_\_负荷。（A）A、一类

B、二类

C、三类

D、四类

dx1292

为提高功率因数；运行中可在工厂变配电所的母线上或用电设备附近装设\_\_\_\_\_\_，用其来补偿电感性负载过大的感性电流，减小无功损耗，提高末端用电电压。（A）

A、并联电容器

B、并联电感器

C、串联电容器

D、串联电感器

dx1293

高压断路器具有断合正常\_\_\_\_\_\_和切断短路电流的功能，具有完善的灭弧装置。（A）A、负荷电流

B、开路电流

C、瞬时电流

D、励磁电流 dx1294

当电压上升时，白炽灯的\_\_\_\_\_\_将大为缩短。（A）

A、寿命

B、光通量

C、发光效率

D、发热量

dx1295

为了提高供电可靠性、经济性，合理利用动力资源，充分发挥水力发电厂作用，以及减少总装机容量和备用容量,现在都是将各种类型的发电厂、变电所通过\_\_\_\_\_\_连接成一个系统。（B）

A、用电线路

B、输配电线路

C、发电线路

D、配电线路

dx1296

在发电机出口端发生短路时，流过发电机的短路电流最大瞬时值可达额定电流的\_\_\_\_\_\_倍。（A）A、10～15

B、5～10

C、0～5

D、15～20 dx1300

一般电力网通常由输电、变电、\_\_\_\_\_\_三个部分组成。（B）A、发电

B、配电

C、用电

D、强电

dx1323

为了保证频率偏差不超过规定值，必须维持电力系统的\_\_\_\_\_\_平衡，采取相应的调频措施。（A）

A、有功功率

B、无功功率

C、电流

D、电压 dx1324

供电质量指电能质量与\_\_\_\_\_\_。（D）

A、供电经济性

B、供电周期性

C、供电服务性

D、供电可靠性 dx1325

交流超高压输电网一般指330kV、500kV、\_\_\_\_\_\_电网。（D）A、35kV

B、110kV

C、220kV

D、750kV dx1326

在110kV 及以上的电力系统，一般采用\_\_\_\_\_\_的运行方式，以降低线路的绝缘水平。（B）A、中性点不接地

B、中性点直接接地

C、中性点经消弧线圈接地

D、中性点经电阻接地

dx1327

在电力系统中，用得较多的限制短路电流的方法有，\_\_\_\_\_\_、采用分裂绕组变压器和分段电抗器、采用线路电抗器、采用微机保护及综合自动化装置等。（A）

A、选择合适的接线方式

B、真空断路器

C、并联电容器

D、液压断路器

dx1328

在中性点经消弧线圈接地系统中，当发生单相接地故障时，一般允许运行2h，同时需发出\_\_\_\_\_\_。（C）A、三相跳闸信号

B、故障相跳闸信号

C、报警信号

D、提示信号

dx1352

三相系统中发生的短路有 4 种基本类型，三相短路、两相短路、单相接地短路和\_\_\_\_\_\_。（A）A、两相接地短路

B、相相短路

C、相地短路

D、瞬时短路 dx1353

火力发电厂假如\_\_\_\_\_\_则称热电厂。（A）

A、既发电又供热

B、发电或供热

C、发电

D、供热

dx1354

中性点不接地的电力系统中，发生单相接地故障时，非故障相对故障相的电压为\_\_\_\_\_\_。（D）A、相电压

B、最高为相电压

C、线电压

D、最高为线电压

dx1374

在某一个时段内，电压急剧变化而偏离\_\_\_\_\_\_的现象，称为电压波动。（D）A、最大值

B、最小值

C、瞬时值

D、额定值

dx1375

我国10kV电网，为提高\_\_\_\_\_\_，一般采用中性点不接地的运行方式。（A）A、供电的可靠性

B、电能质量

C、电压质量

D、频率质量 dx1376

中压配电网一般指20kV、\_\_\_\_\_\_、6kV、3kV电压等级的配电网。（A）A、10kV

B、110kV

C、480V

D、35kV dx1377

发电厂、电网经一次投资建成之后，它就随时可以运行，电能\_\_\_\_\_\_时间、地点、空间、气温、风雨、场地的限制，与其他能源相比是最清洁、无污染、对人类环境无害的能源。（A）A、不受或很少受

B、很受

C、非常受

D、从来不受

dx1403

当调整消弧线圈的分接头使得消弧线圈的电感电流等于接地电容电流，则流过接地点的电流为\_\_\_\_\_\_A，称为全补偿。（A）

A、零

B、10

C、5

D、1

dx1404

交流高压输电网一般指110kV、\_\_\_\_\_\_电网。（C）A、10kV

B、20kV

C、35kV

D、220kV dx1405

\_\_\_\_\_\_短路，其不平衡电流将产生较强的不平衡磁场，会对附近的通信线路、电子设备及其他弱电控制系统产生干扰信号，使通讯失真、控制失灵、设备产生误动作。（A）

A、不对称的接地

B、三相接地

C、对称接地

D、对称或者不对称接地

dx1406

三相系统中发生的短路有 4 种基本类型，三相短路、\_\_\_\_\_\_、单相接地短路和两相接地短路。（A）A、相相短路

B、两相短路

C、相地短路

D、瞬时短路

dx1407

供电频率的允许偏差规定，电网装机容量在3000MW及以上的为\_\_\_\_\_\_Hz。（B）A、±0.1

B、±0.2

C、±0.3

D、±0.4 dx1430

电网谐波的产生，主要在于电力系统中存在各种\_\_\_\_\_\_元件。（C）A、电感元件

B、电容元件

C、非线性元件

D、三相参数不对称

dx1431

\_\_\_\_\_\_的特点是线路故障或检修，不影响变压器运行，而变压器故障或检修要影响相应线路，线路要短时停电。（B）

A、外桥接线

B、内桥接线

C、单母线接线

D、单母线分段接线

dx1432

小容量配电所高压侧通常采用隔离开关-熔断器或跌落式熔断器、\_\_\_\_\_\_等主接线形式。（B）

A、隔离开关

B、负荷开关-熔断器

C、熔断器

D、断路器-熔断器 dx1433

采取在电源中性点经消弧线圈接地方式，其目的是减小\_\_\_\_\_\_。（A）A、接地电流

B、接地电压

C、接地有功

D、接地无功

dx1434

在一类负荷的供电要求中，允许中断供电时间在\_\_\_\_\_\_小时以上的供电系统,可选用快速自动的发电机组。（D）A、12

B、13

C、14

D、15

dx1453

在\_\_\_\_\_\_中广泛采用的TN系统和TT系统，均为中性点直接接地运行方式，其目的是保障人身设备安全。（B）A、中压配电系统

B、低压配电系统

C、高压配电系统

D、中低压配电系统

dx1454

在一类负荷的供电要求中，允许中断供电时间为\_\_\_\_\_\_的系统可选用蓄电池不间断供电装置等。（A）A、毫秒级

B、秒级

C、分级

D、小时级

dx1455

\_\_\_\_\_\_可避免谐振过电压的产生，因此得到广泛采用。（A）A、过补偿

B、完全补偿

C、欠补偿

D、电阻补偿 dx1473

发生短路时，电路中的电流值比正常时的电流值\_\_\_\_\_\_。（A）A、大很多倍

B、小

C、一样大

D、小很多倍

dx1475

为了更好地保证用户供电，通常根据用户的重要程度和对供电可靠性的要求，将电力负荷共可分为\_\_\_\_\_\_ 类。（A）

A、三

B、四

C、五

D、六

dx1476

电能质量包括\_\_\_\_\_\_、频率和波形的质量。（B）A、电流

B、电压

C、电阻

D、功率

dx1477

在一类用电负荷中，当中断供电将发生中毒、爆炸和火灾等情况的负荷，以及特别重要场所的不允许中断供电的负荷，称为\_\_\_\_\_\_。（C）

A、超一类负荷

B、重点负荷

C、特别重要负荷

D、重载负荷 dx1478

消弧线圈实际是一个铁芯线圈，其\_\_\_\_\_\_很小，电抗很大。（A）A、电阻

B、电压

C、电抗

D、电容

dx1494

\_\_\_\_\_\_往往由大坝维持在高水位的水经压力水管进入螺旋形蜗壳推动水轮机转子旋转，将水能变为机械能，水轮机转子再带动发电机转子旋转发电，将机械能变成电能。（C）

A、风力电站

B、火力发电厂

C、水力发电厂

D、核能发电厂

dx1495

电力系统中的各级电压线路及其联系的各级\_\_\_\_\_\_，这一部分叫做电力网，或称电网。（A）A、变、配电所

B、断路器

C、隔离开关

D、电流互感器

dx1500

只要在配电装置的布置上采取适当措施，采用桥接线的变电所主接线还可能发展为\_\_\_\_\_\_，以便增加进出线回路。（B）

A、单母线接线

B、单母线分段接线

C、线路变压器组接线

D、双母线

dx1501

在降压变电所内，为了限制中压和低压配电装置中的短路电流，可采用变压器低压侧\_\_\_\_\_\_方式。（A）A、分列运行

B、并列运行

C、分列和并列运行

D、分列或并列运行

dx1502

变、配电所主要由\_\_\_\_\_\_、配电装置及测量、控制系统等部分构成，是电网的重要组成部分和电能传输的重要环节。（A）

A、主变压器

B、发电厂

C、输电线路

D、配电线路

dx1503

中性点不接地的电力系统中，发生单相接地故障时，可继续运行\_\_\_\_\_\_小时。（B）A、20

B、2

C、12

D、没有规定

dx1526

供电电压允许偏差通常是以电压实际值和电压额定值之差与电压\_\_\_\_\_\_之比的百分数来表示。（A）A、额定值

B、实际值

C、瞬时值

D、有效值

dx1527

三相系统中发生的短路有 4 种基本类型,\_\_\_\_\_\_、两相短路、单相接地短路和两相接地短路。（A）A、三相短路

B、相相短路

C、相地短路

D、瞬时短路

dx1528

在10kV变电所中，主变压器将\_\_\_\_\_\_的电压变为380/220V供给380/220V的负荷。（A）A、10kV

B、35kV C、110kV

D、20kV dx1529

\_\_\_\_\_\_的特点是变压器故障或检修不影响线路运行，而线路故障或检修要影响变压器运行，相应的变压器要短时停电。（A）

A、外桥接线

B、内桥接线

C、单母线接线

D、单母线分段接线

dx1530

电力系统中性点接地是属于\_\_\_\_\_\_，它是保证电力系统安全可靠运行的重要条件。（A）A、工作接地

B、防雷接地

C、保护接地

D、设备接地 dx1558

下列各项，一般情况下属于一类用电负荷的是\_\_\_\_\_\_。（B）

A、农村照明用电

B、中断供电时将造成人身伤亡

C、市政照明用电

D、小企业动力用电

dx1559

在中性点不接地的电力系统中，由于发生单相完全接地时，非故障相对地电位升高为\_\_\_\_\_\_，容易引起绝缘损坏，从而引起两相或三相短路，造成事故。（B）

A、相电压

B、线电压

C、线或相电压

D、额定电压

dx1560

当消弧线圈的电感电流大于\_\_\_\_\_\_时，接地处具有多余的电感性电流称为过补偿。（A）A、接地电容电流

B、接地电感电流

C、接地电阻性电流

D、接地电容电流和接地电阻性电流

dx1561

装设双台变压器的用电变电所，当一台变压器故障、检修或正常停运时，断开该变压器高、低压侧断路器，合上\_\_\_\_\_\_，即可将负荷改由另一台运行变压器供电。（B）

A、旁路断路器

B、分段断路器

C、主变断路器

D、线路断路器

dx1562

系统中过多的\_\_\_\_\_\_传送，很可能引起系统中电压损耗增加、电压下降,从而引起电网电压偏低。（B）A、有功功率

B、无功功率

C、传输功率

D、自然功率 dx1563

高压配电网一般指\_\_\_\_\_\_、110kV及以上电压等级的配电网。（C）A、10kV

B、20kV

C、35kV

D、480V dx1564

供电质量指\_\_\_\_\_\_与供电可靠性。（A）

A、电能质量

B、电压质量

C、电流质量

D、功率质量 dx1565

工作接地的接地电阻一般不应超过\_\_\_\_\_\_。（B）

A、3

B、4

C、5

D、6 dx1582

从发电厂发电机开始一直到\_\_\_\_\_\_为止，这一整体称为电力系统。（D）A、变电设备

B、输电设备

C、发电设备

D、用电设备 dx1583

低压配电网一般指\_\_\_\_\_\_、400V电压等级的配电网。（C）A、3kV

B、110kV

C、220V

D、35kV dx1595

交流特高压输电网一般指\_\_\_\_\_\_及以上电压电网。（C）A、800kV

B、900kV

C、1000kV

D、1100kV dx1611

当消弧线圈的电感电流大于接地电容电流时，接地处具有多余的电感性电流，这种补偿方式称为\_\_\_\_\_\_。（B）A、欠补偿

B、过补偿

C、全补偿

D、适度补偿

dx1612

在中性点不接地的电力系统中，当发生单相接地故障时，流入大地的电流若过大，就会在接地故障点出现断续电弧而引起\_\_\_\_\_\_。（A）

A、过电压

B、过电流

C、过负荷

D、欠电压

dx1639

在中性点经消弧线圈接地系统中,如果消弧线圈选择得当，可使接地点电流小于\_\_\_\_\_\_，而不会产生断续电弧和过电压现象。（D）

A、电弧电流

B、补偿电流

C、对地电容电流

D、生弧电流

dx1640

低电阻接地方式的主要特点在电网发生单相接地时，能获得较大的\_\_\_\_\_\_。（B）A、容性电流

B、阻性电流

C、感性电流

D、线性电流

dx1641

很高电压的电能不能直接使用，又必须建设\_\_\_\_\_\_、配电线路，将降低到用电设备使用电压的电能送到用电设备，才能使用。（B）

A、升压变电所

B、降压变电所

C、中压变电所

D、低压变电所

dx1642

中性点不接地的电力系统中，当系统正常运行时，相电压对称，三相对地电容电流也对称，流入大地中的电流为\_\_\_\_\_\_。（C）

A、相电流

B、线电流

C、零

D、额定电流

dx1643

在中性点\_\_\_\_\_\_的电力系统中，以单相接地的短路故障最多，约占全部故障的90％。（A）A、接地

B、不接地

C、经消弧线圈接地

D、经小电阻接地

dx1644

供电频率的允许偏差规定，在电力系统非正常状态下供电频率允许偏差可超过\_\_\_\_\_\_Hz。（D）A、±0.8

B、±0.9

C、±1.0

D、±1.1 dx1660

电力系统中相与相之间或相与地之间(对中性点直接接地系统而言)通过金属导体、电弧或其它较小阻抗连结而形成的非正常状态称为\_\_\_\_\_\_。（A）

A、短路

B、开路

C、接地

D、暂态

dx1661

消弧线圈实际是一个铁芯线圈，其电阻很小，\_\_\_\_\_\_很大。（C）A、电阻

B、电压

C、电抗

D、电容

dx1679

在\_\_\_\_\_\_的电力系统中，由于发生单相完全接地时，非故障相对地电位升高为线电压，容易引起绝缘损坏，从而引起两相或三相短路，造成事故。（B）

A、中性点经消弧线圈接地

B、中性点不接地C、中性点直接接地

D、中心点经小电阻接地

dx1680

当单电源变电所的高压为\_\_\_\_\_\_接线，低压为单母线接线方式，只要线路或变压器及变压器低压侧任何一元件发生故障或检修，整个变电所都将停电，母线故障或检修，整个变电所也要停电。（A）A、线路--变压器组

B、双母线接线

C、单母线分段接线

D、单母线接线 dx1681

变电所通常按其\_\_\_\_\_\_来分类，如500kV变电所，220kV变电所等。（A）A、最高一级电压

B、平均电压

C、最低一级电压

D、中间电压

dx1695

当消弧线圈的电感电流大于接地电容电流时，接地处具有多余的\_\_\_\_\_\_称为过补偿。（A）A、电容性电流

B、电感性电流

C、电阻性电流

D、泄露电流 dx1696

电力生产的特点是同时性、集中性、适用性、\_\_\_\_\_\_。（A）A、先行性

B、广泛性

C、统一性

D、储存性

dx1697

中压配电网一般指20kV、10kV、\_\_\_\_\_\_、3kV电压等级的配电网。（A）A、6kV

B、110kV

C、480V

D、35kV dx1708

\_\_\_\_\_\_是指为了保证电气设备在系统正常运行或发生事故情况下能正常工作而进行的接地。（A）A、工作接地

B、防雷接地

C、保护接地

D、设备接地

dx1722

小容量配电所高压侧通常采用负荷开关-熔断器、\_\_\_\_\_\_等主接线形式。（B）A、隔离开关

B、隔离开关-跌落式熔断器

C、熔断器

D、断路器-熔断器

dx1735

供电电压允许偏差规定，35kV及以上电压供电的，电压正、负偏差绝对值之和不超过额定电压\_\_\_\_\_\_。（C）A、6%

B、8%

C、10%

D、12% dx1736

电气接地一般可分为两类,\_\_\_\_\_\_。（A）

A、工作接地和保护接地

B、工作接地和防雷接地

C、防雷接地和保护接地

D、设备接地和保护接地 dx1737

交流高压输电网一般指\_\_\_\_\_\_、220kV电网。（D）A、10kV

B、20kV

C、35kV

D、110kV dx1746

在中性点直接接地的电力系统中，发生单相接地故障时，非故障相对地电压 \_\_\_\_\_\_。（A）A、不变

B、升高

C、降低

D、消失

dx1754

电压质量包含\_\_\_\_\_\_、电压允许波动与闪变、三相电压允许不平衡度等内容。（B）A、电流允许偏差

B、电压允许偏差

C、电阻允许偏差

D、功率允许偏差

dx1755

当单电源变电所的高压为\_\_\_\_\_\_接线，低压为单母线接线方式，只要线路或变压器及变压器低压侧任何一元件发生故障或检修，整个变电所都将停电，母线故障或检修，整个变电所也要停电。（A）A、线路--变压器组

B、双母线接线

C、单母线分段接线

D、单母线接线

dx1765

\_\_\_\_\_是由于核燃料在反应堆内产生核裂变，释放出大量热能，由冷却剂(水或气体)带出，在蒸发器中将水加热为蒸汽，用高温高压蒸汽推动汽轮机，再带动发电机发电。（D）

A、风力电站

B、火力发电厂

C、水力发电厂

D、核能发电厂

dx1766

我国输电线路的电压等级一般为

110、\_\_\_\_\_\_、330、500、750、1000(kV)。（D）A、150

B、160

C、190

D、220

dx1777

电源进线电压为10KV 的用户，一般总降压变压所将10KV电压降低到\_\_\_\_\_\_V 后，然后经低压配电线路供电到各用电场所，供给低压用电设备用电。（B）A、500/400B、380/220C、380/260D、500/220

dx1778

发生短路时，在短路后约\_\_\_\_\_\_秒时将出现短路电流的最大瞬时值，称为冲击电流。（A）A、0.01

B、0.02

C、0.03

D、0.05 dx1779

在中性点经消弧线圈接地系统中,当系统发生单相接地时，接地电容电流与消弧线圈电流\_\_\_\_\_\_，在接地点相互补偿，使接地电流减小。（A）

A、方向相反

B、方向相同

C、相差90°

D、相差45°

dx1780

在中性点直接接地的电力系统中，发生单相接地故障时，各相对地绝缘水平取决于\_\_\_\_\_\_。（A）A、相电压

B、线电压

C、线或相电压

D、额定电压 dx1781

直接将电能送到用户的网络称为\_\_\_\_\_\_。（C）A、发电网

B、输电网

C、配电网

D、电力网

dx1782

从发电厂到用户的供电过程包括发电机、升压变压器、\_\_\_\_\_\_、降压变压器、配电线路等。（A）A、输电线路

B、变电线

C、磁力线

D、发电线

dx1786

\_\_\_\_\_\_是将高压系统中的电流或低压系统中的大电流改变为低压的标准小电流(5A或1A)，供测量仪表、继电保护自动装置、计算机监控系统用。（A）

A、电流互感器

B、断路器

C、隔离开关

D、避雷器 D1 下列\_\_\_\_\_\_的连接方式称为保护接地。（B）

A、将电气设备金属外壳与中性线相连

B、将电气设备金属外壳与接地装置相连

C、将电气设备金属外壳与其中一条相线相连

D、将电气设备的中性线与接地线相连 D2 在低压配电系统中安装剩余电流动作保护器，作为直接接触触电保护的\_\_\_\_\_\_。（A）A、补充防护措施

B、后备防护措施

C、直接防护措施

D、间接防护措施 D3 安装剩余电流保护器后，被保护支路应有各自的专用\_\_\_\_\_\_，以免引起保护器误动作。（B）A、接地线

B、零线

C、保护线

D、电源

D4 在高压电气设备上进行检修、试验等工作时，需要全部停电或部分停电时应填用\_\_\_\_\_\_。（A）A、第一种工作票

B、第二种工作票

C、口头指令

D、倒闸操作票 D5 正常情况下，第一种工作票应在进行工作的\_\_\_\_\_\_交给运行值班员。（A）A、前一天

B、当天

C、工作完成后

D、过程中 D6 操作票上要用正规的调度术语，设备要写\_\_\_\_\_\_。（B）

A、设备编号

B、双重名称

C、工作状态

D、设备名称 D7 拆除接地线的顺序\_\_\_\_\_\_。（A）

A、先拆导体端，后拆接地端

B、先拆接地端，后拆导体端

C、先放电再拆接地端

D、先放电再拆导体端

D8 倒闸操作一般由\_\_\_\_\_\_人进行。（B）

A、一

B、二

C、三

D、四

D9 除定期巡回检查外，还应根据\_\_\_\_\_\_、负荷情况、自然条件及气候情况增加巡查次数。（B）A、人员情况

B、设备情况

C、运行情况

D、交接班情况

D10 \_\_\_\_\_\_应负责审查工作票所列安全措施是否正确完善，是否符合现场条件，并负责落实施工现场的安全措施。（B）A、工作负责人

B、工作许可人

C、工作票签发人

D、工作班成员 D11 高压绝缘棒属于\_\_\_\_\_\_。（C）

A、绝缘安全用具

B、防护安全用具

C、基本安全用具

D、辅助安全用具 D12人体发生单相触电时，作用于人体的电压是\_\_\_\_\_\_（B）A、线电压

B、相电压

C、接触电压

D、接地电压

D13 在电气设备上工作，保证安全的组织措施有：工作票制度；工作许可制度；\_\_\_\_\_\_、工作间断、转移和终结制度。（D）A、安全保卫制度

B、操作票制度

C、防火安全制度

D、工作监护制度

D14 接地线必须使用专用的线夹固定在导体上，严禁采用\_\_\_\_\_\_的方法进行接地或短路。（C）A、绑扎

B、螺栓连接

C、缠绕

D、压接 D15 下列\_\_\_\_\_\_属于一般防护安全用具有。（A）

A、标示牌、警告牌

B、绝缘棒、绝缘夹钳

C、绝缘手套、绝缘靴

D、绝缘夹钳、验电器

D16 绝缘靴（鞋）由特种橡胶制成，以保证足够的\_\_\_\_\_\_。（D）A、导电性

B、防水性

C、耐热性

D、绝缘性

D17 工作间断时，工作人员应从工作现场撤出，所有安全措施保持不动，工作票仍由\_\_\_\_\_\_执存。（D）A、运行值班人员 B、工作班成员

C、工作票签发人

D、工作负责人 D18 绝缘夹钳一般每\_\_\_\_\_\_进行一次绝缘试验。（D）

A、1个月

B、3个月

C、6个月

D、12个月 D19 行灯的电压不应超过\_\_\_\_\_\_（B）

A、42V

B、36V

C、24V

D、12V D20 防雷设施及接地装置是\_\_\_\_\_\_。（D）

A、将导线与杆塔绝缘

B、将导线与与大地连接C、将电流引入大地

D、将雷电流引入大地 D21 \_\_\_\_\_\_是指为了保证人身安全和设备安全，将电气设备在正常运行中不带电的金属部分可靠接地。（C）A、工作接地

B、防雷接地

C、保护接地

D、设备接地

D22 电力系统中性点接地是属于\_\_\_\_\_\_，它是保证电力系统安全可靠运行的重要条件。（A）A、工作接地

B、防雷接地

C、保护接地

D、设备接地 D23

工作接地的接地电阻一般不应超过\_\_\_\_\_\_。（B）

A、3

B、4

C、5

D、6 D24 \_\_\_\_\_\_是指为了保证电气设备在系统正常运行或发生事故情况下能正常工作而进行的接地。（A）A、工作接地

B、防雷接地

C、保护接地

D、设备接地 D25 电气接地一般可分为两类,\_\_\_\_\_\_。（A）

A、工作接地和保护接地

B、工作接地和防雷接地

C、防雷接地和保护接地

D、设备接地和保护接地 dx1023

一般电压等级为35kV或110kV的线路称为\_\_\_\_\_\_。（A）

A、高压配电线路

B、高压输电线路

C、超高压输电线路

D、中压配电线路 dx1024

绝缘子是用来\_\_\_\_\_\_。（C）

A、连接导线

B、将导线与杆塔连接

C、将导线与杆塔固定和绝缘

D、将导线支撑 dx1025

锥形水泥杆的锥度一般为\_\_\_\_\_\_。（B）

A、1/50

B、1/75

C、1/85

D、1/95 dx1026

杆塔基础施工时，在地面上应留有\_\_\_\_\_\_高的防沉土台。（B）

A、100mm

B、300mm

C、500mm

D、700mm dx1027

避雷带是沿建筑物易受雷击的部位(如屋脊、屋檐、屋角等处)装设的\_\_\_\_\_\_。（D）A、网状绝缘体

B、网状导体

C、带形绝缘体

D、带形导体 dx1028

在电力系统内部能量的传递或转化过程中引起的过电压称为\_\_\_\_\_\_。（B）A、大气过电压

B、内部过电压

C、感应过电压

D、雷云过电压 dx1063

电力系统过电压分成两大类\_\_\_\_\_\_。（B）

A、外部过电压和短路过电压

B、内部过电压和大气过电压

C、操作过电压和短路过电压

D、雷电过电压和大气过电压

dx1106

防雷设施及接地装置是\_\_\_\_\_\_。（D）

A、将导线与杆塔绝缘

B、将导线与与大地连接C、将电流引入大地

D、将雷电流引入大地 dx1107

混凝土电杆基础一般采用\_\_\_\_\_\_基础。（A）

A、底盘、卡盘、拉盘

B、宽基、窄基

C、水泥

D、岩石 dx1134

电力电缆线路与架空电力线路相比有如下优点\_\_\_\_\_\_。（C）

A、不占用地上空间

B、引出分支线路比较容易

C、故障测寻比较容易

D、投资费用省 dx1146

中压配电网一般指20kV、10kV、6kV、\_\_\_\_\_\_电压等级的配电网。（A）A、3kV

B、110kV

C、480V

D、35kV dx1195

直流\_\_\_\_\_\_称为特高压直流输电。（C）A、±600kV

B、±700kV

C、±800kV

D、±900kV

dx1225

高压配电网一般指35kV、\_\_\_\_\_\_及以上电压等级的配电网。（C）A、10kV

B、20kV

C、110kV

D、480V dx1250

中压配电网一般指\_\_\_\_\_\_、10kV、6kV、3kV电压等级的配电网。（A）A、20kV

B、110kV

C、480V

D、35kV dx1310

杆塔基础的拉盘作用是\_\_\_\_\_\_。（A）

A、以防电杆上拔

B、稳住电杆

C、以防电杆下沉

D、锚固拉线 dx1311

相邻两杆塔导线悬挂点连线的中点对导线铅垂距离称为\_\_\_\_\_\_。（D）A、档距

B、爬距

C、安全距离

D、弧垂 dx1312

单支避雷针的高度为h，其地面保护半径是\_\_\_\_\_\_。（B）A、1.8h

B、1.5h

C、2.0h

D、1.0h dx1313

年平均雷暴日在40以上的地区，其接地电阻不应超过\_\_\_\_\_\_。（C）A、60Ω

B、40Ω

C、30Ω

D、50Ω

dx1325

交流超高压输电网一般指330kV、500kV、\_\_\_\_\_\_电网。（D）A、35kV

B、110kV

C、220kV

D、750kV dx1337

线路转角即为\_\_\_\_\_\_。（D）

A、线路转向内角

B、线路转向的外角

C、线路转向的补角

D、线路转向内角的补角 dx1338

中、高压线路铁横担的规格不应小于\_\_\_\_\_\_。（A）A、∟63×6

B、∟50×5

C、∟40×5

D、∟75×6 dx1339

屋顶上单支避雷针的保护范围可按保护角\_\_\_\_\_\_确定。（A）A、60°

B、45°

C、30°

D、15° dx1340

杆塔接地电阻应\_\_\_\_\_\_愈好。（B）

A、愈大

B、愈小

C、在土壤电阻率小的地区愈大

D、在土壤电阻率大的地区愈大 dx1376

中压配电网一般指20kV、\_\_\_\_\_\_、6kV、3kV电压等级的配电网。（A）A、10kV

B、110kV

C、480V

D、35kV dx1383

变压器产品系列是以高压的电压等级区分的，为10kV及以下，20kV、35kV、110kV系列和\_\_\_\_\_\_系列等。（C）A、200kV

B、210Kv

C、220kV

D、230kV dx1389

消雷器是利用金属针状电极的\_\_\_\_\_\_，中和雷云电荷，从而不致发生雷击现象。（D）A、静电作用

B、电磁感应

C、沿面放电原理

D、尖端放电原理 dx1390

下列关于阀型避雷器阀电阻片特性描述正确的是\_\_\_\_\_\_。（C）

A、正常电压时阀片电阻很小

B、过电压时阀片电阻很大

C、正常电压时阀片电阻很大

D、电压越高阀片电阻越大

dx1404

交流高压输电网一般指110kV、\_\_\_\_\_\_电网。（C）A、10kV

B、20kV

C、35kV

D、220kV dx1420

架空导线的种类有\_\_\_\_\_\_。（A）

A、裸导线、绝缘导线

B、避雷线、输电线

C、接地线、输电线

D、架空地线 dx1421

电力电缆线路与架空电力线路相比有如下缺点\_\_\_\_\_\_。（C）

A、供电可靠性低

B、容易发生电击

C、故障测寻比较困难

D、分布电容较大 dx1422

避雷线一般用截面不小于\_\_\_\_\_\_镀锌钢绞线。（D）A、25mm2

B、50mm2

C、75mm2

D、35mm2 dx1423

金属氧化锌避雷器特点有动作迅速、\_\_\_\_\_\_、残压低、通流量大。（A）A、无续流

B、能耗低

C、续流小

D、耐热性能好

dx1445

高压配电线路的导线与拉线、电杆或构架间的净空距离不应小于\_\_\_\_\_\_。（A）A、0.2m

B、0.3m

C、0.4m

D、0.5m dx1446

云中的水滴受强烈气流的摩擦产生电荷，而且小水滴带\_\_\_\_\_\_。（B）A、正电

B、负电

C、静电

D、感应电 dx1447

避雷线在防雷保护中所起的作用是\_\_\_\_\_\_。（C）

A、防感应雷

B、防高压雷电波

C、防直击雷

D、防内部过电压 dx1067

一般电压等级为330kV、500kV、750kV称为\_\_\_\_\_\_。（B）

A、高压配电线路

B、超高压输电线路

C、高压输电线路

D、特高压输电线路 dx1068

接续金具的作用是用于\_\_\_\_\_\_等。（C）

A、用于作拉线的连接

B、将悬式绝缘子组装成串

C、导线和避雷线的接续和修补

D、使导线和避雷线固定在绝缘子或杆塔上

dx1069

中低压电力电缆中，\_\_\_\_\_\_具有化学稳定性高，安装工艺简单，材料来源充足，能适应高落差敷设，敷设维护简单方便的特点。（C）

A、不滴漏油浸纸绝缘型电缆

B、交联聚乙烯绝缘电缆

C、聚氯乙烯绝缘电缆

D、橡胶绝缘电缆 dx1070

避雷针通常采用\_\_\_\_\_\_制成。（C）

A、铝制材料

B、镀锌角钢

C、镀锌圆钢

D、铜材 dx1071

电力系统过电压分成两大类\_\_\_\_\_\_。（B）

A、外部过电压和短路过电压

B、内部过电压和大气过电压

C、操作过电压和短路过电压

D、雷电过电压和大气过电压

dx1164

在高杆塔增加绝缘子串长度，线路跳闸率\_\_\_\_\_\_。（A）

A、降低

B、增大

C、不变化

以上皆有可能 dx1165

为防止直接雷击高大建筑物，一般多采用\_\_\_\_\_\_。（A）A、避雷针

B、避雷线

C、避雷器

D、保护间隙

dx1174

架空线路导线与建筑物的垂直距离在最大计算弧垂情况下，3～10kV线路不应小于\_\_\_\_\_\_。（B）A、2.5m

B、3.0m

C、4.0m

D、5.0m dx1175

为防止直接雷击架空线路，一般多采用\_\_\_\_\_\_。（B）A、避雷针

B、避雷线

C、避雷器

D、消雷器

dx1185

架空线路导线与建筑物的垂直距离在最大计算弧垂情况下，35kV线路不应小于\_\_\_\_\_\_。（C）A、2.5m

B、3.0m

C、4.0m

D、5.0m dx1186

当杆塔由于地形限制不能装设普通拉线时，可以采用\_\_\_\_\_\_，在电杆的中部加装自拉横担，在其上下加装拉线，以防电杆弯曲。（D）

A、张力拉线

B、V型拉线

C、水平拉线

D、弓形拉线 dx1187

下列关于高压阀型避雷器特点描述正确的是\_\_\_\_\_\_。（A）

A、串联的火花间隙和阀片多，而且随电压的升高数量增多

B、并联的火花间隙和阀片少，而且随电压的升高数量增多

C、串联的火花间隙和阀片少，而且随电压的升高数量减小

D、并联的火花间隙和阀片多，而且随电压的升高数量减小 dx1188

其他接地体与独立避雷针的接地体之地中距离不应\_\_\_\_\_\_3m。（B）A、＞

B、＜

C、＝

D、≥

dx1189

控制电缆的编号中，打头字母表征电缆的归属，如“Y”就表示该电缆归属于\_\_\_\_\_\_。（A）A、110kV线路间隔单元

B、220kV线路间隔单元

C、330kV线路间隔单元

D、500kV线路间隔单元 dx1260

电力电缆中，用来输送电能，是电缆的主要部分的为\_\_\_\_\_\_。（A）A、线芯(导体)

B、绝缘层

C、屏蔽层

D、保护层

dx1261

10kV及以下架空线路在同一档距中，各相导线的弧垂应力求一致，水平排列的导线弧垂相差不应大于\_\_\_\_\_\_。（A）

A、50mm

B、200mm

C、300mm

D、500mm dx1262

下列关于避雷线保护角描述正确的是\_\_\_\_\_\_。（C）

A、保护角越小，越容易出现绕击

B、山区的线路保护角可以适当放大

C、保护角大小与线路是否遭受雷击无关

D、多雷区的线路保护角适当缩小

dx1263

在两块异号电荷的雷云之间，当\_\_\_\_\_\_达到一定值时，便发生云层之间放电。（D）A、电流

B、电压

C、距离

D、电场强度 dx1270

高压输电线路的电压等级一般为\_\_\_\_\_\_。（D）

A、220/380V

B、10kV或20kV

C、35kV或110kV

D、220kV dx1271

交联聚乙烯绝缘铜芯聚氯乙烯护套电力电缆型号表示为\_\_\_\_\_\_。（A）A、YJV

B、YJV32

C、VV

D、VV32 dx1297

橡皮绝缘电缆允许最高工作温度\_\_\_\_\_\_。（A）A、65℃ B、70℃ C、75℃ D、90℃

dx1298

线路运行中，三相导线的弧垂应力求一致，误差不得超过设计值的\_\_\_\_\_\_。（A）A、±5% B、±10% C、±15% D、－5%～＋10% dx1299

电气设备附近遭受雷击，在设备的导体上感应出大量与雷云极性相反的束缚电荷，形成过电压，称为\_\_\_\_\_\_。（B）A、直接雷击过电压

B、感应雷过电压

C、雷电反击过电压

D、短路过电压 dx1396

三相四线制的相线截面为LJ-70、LGJ-70以下，其零线截面应\_\_\_\_\_\_。（A）A、与相线截面相同

B、不大于相线截面的50％

C、不小于相线截面的35％

D、不小于相线截面的50％ dx1397

新电缆敷设前应做\_\_\_\_\_\_。（C）

A、交流耐压试验

B、直流耐压试验

C、交接试验

D、标准预防性试验 dx1398

外部原因造成的过电压称为\_\_\_\_\_\_。（A）

A、外部过电压

B、内部过电压

C、操作过电压

D、工频过电压 dx1399

正常情况直线杆塔仅承受\_\_\_\_\_\_。（B）

A、导线顺线路方向的张力

B、导线、绝缘子、覆冰等重量和风力

C、相邻两档导线的不平衡张力

D、导线断线张力

dx1496

聚乙烯绝缘电缆允许最高工作温度\_\_\_\_\_\_。（B）A、65℃

B、70℃

C、75℃

D、90℃ dx1497

对于需要频繁投切的高压电容器，为了防止断路器触头弹跳和重击穿引起操作过电压，有时需要并联\_\_\_\_\_\_。（C）A、管型避雷器

B、阀型避雷器

C、金属氧化物避雷器

D、排气式避雷器 dx1498

加强型钢芯铝绞线多用于\_\_\_\_\_\_。（A）

A、大跨越地段或对机械强度要求很高的线路

B、平原地区且气象条件较好的高压线路中 C、110kV及以上的输电线路上

D、架空地线、接地引下线及杆塔的拉线 dx1499

一般情况下，直线杆横担和杆顶支架装在\_\_\_\_\_\_。（A）A、受电侧

B、拉线侧

C、供电侧

D、导线受力反方向侧 dx1547

外部过电压，与气象条件有关，又称为\_\_\_\_\_\_。（B）

A、气象过电压

B、大气过电压

C、污秽过电压

D、条件过电压 dx1548

年平均雷暴日不超过\_\_\_\_\_\_天，称为少雷区。（A）A、15

B、25

C、40

D、90 dx1549

电力电缆中，\_\_\_\_\_\_具有容许温升高，允许载流量较大，耐热性能好，适宜于高落差和垂直敷设，介电性能优良的特点。（B）

A、不滴漏油浸纸绝缘型电缆

B、交联聚乙烯绝缘电缆

C、聚氯乙烯绝缘电缆

D、橡胶绝缘电缆 dx1550

无配电网规划地区，高压配电线路主干线导线截面不宜小于\_\_\_\_\_\_。（C）A、LGJ-70

B、LGJ-95

C、LGJ-120

D、LGJ-150 dx1551

下列关于低压阀型避雷器特点描述正确的是\_\_\_\_\_\_。（D）A、并联的火花间隙和阀片少

B、并联的火花间隙和阀片多

C、串联的火花间隙和阀片多

D、串联的火花间隙和阀片少 dx1552

下列电缆编号属于220kV线路间隔的是\_\_\_\_\_\_。（A）A、1Y123

B、1U123

C、1E123

D、1S123 dx1553

架空电力线路跨越架空弱电线路时，其交叉角对于一级弱电线路应\_\_\_\_\_\_。（C）A、＜30度

B、≥30度

C、＜45度

D、≥45度

dx1554

拉线的作用是为了在架设导线后能平衡杆塔所承受的导线张力和\_\_\_\_\_\_，以防止杆塔倾倒、影响安全正常供电。（B）

A、水平上拔力

B、水平风力

C、杆塔上拔力

D、杆塔下压力

dx1555

安装在烟囱顶上的避雷针直径不应小于下列数值\_\_\_\_\_\_。（D）A、10mm

B、12mm

C、16mm

D、20mm dx1556

下列关于保护间隙特点描述正确的是\_\_\_\_\_\_。（D）

A、不会造成接地短路故障

B、灭弧能力小 C、保护性能好 D、以上都是 dx1563

高压配电网一般指\_\_\_\_\_\_、110kV及以上电压等级的配电网。（C）A、10kV

B、20kV

C、35kV

D、480V dx1575

铝绞线的型号表示符号为\_\_\_\_\_\_。（A）

A、LJ

B、TJ

C、GJ

D、LGJ dx1576

单支避雷针的保护范围是一个\_\_\_\_\_\_。（C）

A、带状空间

B、圆柱空间

C、近似锥形空间

D、近似圆台空间 dx1577

无续流管型避雷器安装时其轴线与水平方向的夹角应\_\_\_\_\_\_。（A）A、不小于45°

B、不小于15°

C、不小于25°

D、不小于30° dx1583

低压配电网一般指\_\_\_\_\_\_、400V电压等级的配电网。（C）A、3kV

B、110kV

C、220V

D、35kV dx1595

交流特高压输电网一般指\_\_\_\_\_\_及以上电压电网。（C）A、800kV

B、900kV

C、1000kV

D、1100kV dx1604

电缆型号VV表示的电缆为\_\_\_\_\_\_。（D）

A、交联聚乙烯绝缘铜芯聚氯乙烯护套电力电缆 B、交联聚乙烯绝缘铜芯细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆C、聚氯乙烯绝缘铜芯细钢丝铠装聚氯乙烯护套电缆D、聚氯乙烯绝缘铜芯聚氯乙烯护套电缆 dx1605

杆塔拉线与杆塔的夹角不应小于\_\_\_\_\_\_。（B）A、20°

B、30°

C、45°

D、90°

dx1619

接于电力系统的主进电缆及重要电缆每\_\_\_\_\_\_应进行一次预防性试验。（D）A、半年

B、周C、月

D、年

dx1620

聚氯乙烯绝缘铜芯细钢丝铠装聚氯乙烯护套电缆型号表示为\_\_\_\_\_\_。（D）A、YJV

B、YJV32

C、VV

D、VV32 dx1621

烟囱顶上的避雷环采用镀锌圆钢或镀锌扁钢，其尺寸不应小于下列数值：\_\_\_\_\_\_。（C）

A、圆钢直径8mm；扁钢厚度4mm，截面48mm2 B、圆钢直径8mm；扁钢厚度4mm，截面100mm2

C、圆钢直径12mm；扁钢厚度4mm，截面100mm2 D、圆钢直径12mm；扁钢厚度4mm，截面48mm2 dx1633

一般电压等级220kV的线路称为\_\_\_\_\_\_。（C）

A、高压配电线路

B、超高压输电线路

C、高压输电线路

D、特高压输电线路 dx1634

架空线路装设自动重合闸装置后，可以\_\_\_\_\_\_。（B）

A、提高耐雷水平

B、提高供电可靠性

C、降低杆塔接地电阻

D、降低跳闸率

dx1637

1mm2的铜导线允许通过6A的电流，则相同材料的2.5mm2铜导线允许通过\_\_\_\_\_\_的电流。（C）A、0.42A

B、2.4A

C、15A

D、24A dx1652

电力线路是电力网的主要组成部分，其作用是\_\_\_\_\_\_电能。（B）

A、变换和分配

B、输送和分配

C、输送和消耗

D、变换和分配 dx1653

电力电缆的基本结构分为\_\_\_\_\_\_。（A）

A、线芯(导体)、绝缘层、屏蔽层、保护层

B、线芯(导体)、绝缘层、屏蔽层、凯装层 C、线芯(导体)、绝缘层、防水层、保护层

D、线芯(导体)、绝缘层、屏蔽层、隔热层 dx1654

避雷器与被保护设备\_\_\_\_\_\_连接。（C）

A、串联

B、串联或并联

C、并联

D、以上都不正确 dx1672

15m电杆埋设深度宜\_\_\_\_\_\_。（D）

A、1.5m

B、1.7m

C、1.9m

D、2.3m dx1673

\_\_\_\_\_\_的作用是用于作拉线的连接、紧固和调节。（C）

A、支持金具

B、连接金具

C、拉线金具

D、保护金具 dx1674

同等高度的避雷针，平原的保护范围\_\_\_\_\_\_山区的保护范围。（B）

A、小于

B、大于

C、等于

D、大于或等于

dx1697

中压配电网一般指20kV、10kV、\_\_\_\_\_\_、3kV电压等级的配电网。（A）A、6kV

B、110kV

C、480V

D、35kV dx1704

当架空配电线路中间需设置分支线时，一般用\_\_\_\_\_\_。（C）

A、直线杆塔

B、耐张杆塔

C、分支杆塔

D、终端杆塔 dx1705

电缆型号VV32表示的电缆为\_\_\_\_\_\_。（C）

A、交联聚乙烯绝缘铜芯聚氯乙烯护套电力电缆 B、交联聚乙烯绝缘铜芯细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆C、聚氯乙烯绝缘铜芯细钢丝铠装聚氯乙烯护套电缆D、聚氯乙烯绝缘铜芯聚氯乙烯护套电缆

dx1718

高压配电线路每相的过引线、引下线与邻相的过引线、引下线或导线之间的净空距离不应小于\_\_\_\_\_\_。（B）A、0.2m

B、0.3m

C、0.4m

D、0.5m dx1719

雷季经常运行的进出线路2条时，10kV避雷器与变压器的最大电气距离是\_\_\_\_\_\_m。（A）A、23

B、25

C、20

D、15 dx1720

阀型避雷器阀电阻片具有\_\_\_\_\_\_特性。（A）

A、非线性

B、线性

C、线性或非线性

D、绝缘 dx1730

目前我国的输电线路基本是以\_\_\_\_\_\_为主。（D）

A、高压线路

B、低压线路

C、电力电缆线路

D、架空电力线路

dx1731

多雷区，如变压器高压侧电压在35kV以上，则在变压器的\_\_\_\_\_\_装设阀型避雷器保护。（D）A、低压侧

B、高压侧

C、不需要

D、高、低压侧 dx1737

交流高压输电网一般指\_\_\_\_\_\_、220kV电网。（D）A、10kV

B、20kV

C、35kV

D、110kV dx1743

\_\_\_\_\_\_的作用是支持导线或避雷线，使导线和避雷线固定在绝缘子或杆塔上。（A）A、支持金具

B、连接金具

C、接续金具

D、保护金具 dx1750

电力网的电力线路按用途一般可分为\_\_\_\_\_\_。（A）

A、输电线路和配电线路

B、输电线路和用电线路C、高压线路和配电线路

D、高压线路和用电线路 dx1751

金属氧化锌避雷器安装时，接地引下线应尽量\_\_\_\_\_\_。（C）A、短

B、长

C、短而直

D、长而直

dx1761

同等高度的避雷针，平原的保护范围\_\_\_\_\_\_山区的保护范围。（B）A、小于

B、大于

C、等于

D、大于或等于

dx1766

我国输电线路的电压等级一般为

110、\_\_\_\_\_\_、330、500、750、1000(kV)。（D）A、150

B、160

C、190

D、220

dx1772

架空线路中的\_\_\_\_\_\_用于限制线路发生断线、倒杆事故时的波及范围。（B）A、直线杆塔

B、耐张杆塔

C、转角杆塔

D、终端杆塔

dx1773

架设在发电厂升压变电所与区域变电所之间的线路以及区域变电所与区域变电所之间的线路，称为\_\_\_\_\_\_。（C）A、配电线路

B、所用电线路

C、输电线路

D、厂用电线路 dx1774

下列关于保护间隙特点描述正确的是\_\_\_\_\_\_。（A）

A、容易造成接地短路故障

B、灭弧能力强

C、保护性能好

D、以上都是

dx1777

电源进线电压为10KV 的用户，一般总降压变压所将10KV电压降低到\_\_\_\_\_\_V 后，然后经低压配电线路供电到各用电场所，供给低压用电设备用电。（B）

A、500/400

B、380/220

C、380/260

D、500/220 dx1790

电力电缆线路与架空电力线路相比有如下缺点\_\_\_\_\_\_。（B）

A、占用地上空间大

B、引出分支线路比较困难

C、维护工作量大

D、供电可靠性低 dx1791

按允许电压损失选择导线截面应满足\_\_\_\_\_\_。（B）

A、线路电压损失＜额定电压的5％

B、线路电压损失≤允许电压损失 C、线路电压损失＝允许电压损失

D、线路电压损失≥允许电压损失 dx1792

阀型避雷器都由火花间隙和阀电阻片组成，装在密封的瓷套管内。火花间隙用铜片冲制而成，每对间隙用\_\_\_\_\_\_厚的云母垫圈隔开。（C）

A、0.5－1.5mm

B、1.5－2.0mm

C、0.5－1.0mm

D、0.5－2.0mm dx1793

在土壤电阻率不大于100Ω·m的地区，独立避雷针接地电阻不宜超过\_\_\_\_\_\_。（A）A、10Ω

B、15Ω

C、20Ω

D、30Ω dx1013

SF6断路器的优点之一是\_\_\_\_\_\_。（B）

A、价格低

B、灭弧性能强

C、制造工艺要求不高

D、结构简单 dx1014

GN22-10/1000型隔离开关的额定电压为\_\_\_\_\_\_。（B）A、22kV

B、10kV

C、1000V

D、1000kV dx1015

额定电压是指高压断路器正常工作时所能承受的电压等级，它决定了断路器的\_\_\_\_\_\_。（B）A、耐热程度

B、绝缘水平

C、通断能力

D、灭弧能力 dx1016

VBFN系列高压真空负荷开关具有\_\_\_\_\_\_的特点。（A）

A、性能稳定可靠，电寿命长

B、性能比较稳定欠可靠，电寿命长

C、性能稳定可靠，电寿命短

D、必须定期更换真空灭弧室

dx1017

交流高压真空接触器可采用机械自保持方式，使接触器保持在\_\_\_\_\_\_状态。（A）A、维持合闸状态

B、维持分闸状态

C、准备合闸状态

D、分闸状态 dx1018

交流高压真空接触器的机械寿命一般为\_\_\_\_\_\_。（C）A、10万次

B、20万次

C、30万次

D、50万次

dx1019

正常情况下，一般在系统功率因素高于\_\_\_\_\_\_且仍有上升趋势时，应退出高压电容器组。（C）A、0.85

B、0.90

C、0.95

D、0.98 dx1020

对高压电容器组进行巡视检查时，应检查\_\_\_\_\_\_等。（A）A、电容器组的运行情况

B、电容器的安装工艺是否符合要求

C、电容器的安装数量是否足够

D、三相电容器的标际容量是否一致

dx1021

电路中负荷为电阻性负载时，触头间恢复电压\_\_\_\_\_\_电源电压。（C）A、大于

B、小于

C、等于

D、小于等于 dx1022

断路器有\_\_\_\_\_\_情形时，应申请立即处理。（A）

A、套管有严重破损和放电现象

B、套管裙边机械损伤

C、套管有严重积污

D、套管上相位漆脱落

dx1053

巡视检查油断路器时，应检查套管有无裂纹，\_\_\_\_\_\_和电晕放电。（C）A、套管不变型

B、套管型号

C、有无放电声

D、有无电压 dx1054

断路器用于在正常运行时\_\_\_\_\_\_。（C）

A、电能分配

B、改变电源电压

C、接通或断开电路

D、以上答案皆不对

dx1055

RW4-10型熔断器在熔丝熔断时，消弧管产生的大量气体与电弧形成\_\_\_\_\_\_的方式。（A）A、纵吹灭弧B、横吹灭弧C、将电弧分割成多段电弧灭弧 D、电弧与固体介质接触灭弧 dx1056

PRW10-12F型熔断器的熔丝(熔体)材料采用了\_\_\_\_\_\_。（C）

A、纯铜材料

B、高熔点合金材料

C、低熔点合金材料

D、铜钨合金材料 dx1057

对断路器的日常维护工作中，应检查\_\_\_\_\_\_是否正常，核对容量是否相符。（B）A、分闸线圈

B、合闸电源熔丝

C、继电保护二次回路

D、合闸线圈

dx1058

断路器的\_\_\_\_\_\_是指保证断路器可靠关合而又不会发生触头熔焊或其它损伤时，断路器允许通过的最大短路电流。（C）

A、额定电流

B、额定开断电流

C、关合电流

D、最大短路电流 dx1059

考虑到运输和装卸条件的限制，RGC开关柜各功能单元在设备厂组合成大单元，超过\_\_\_\_\_\_个标准功能单元时，则需分成二个大单元进行组合。（B）

A、3

B、5

C、8

D、10 dx1060

电力系统进行无功补偿起到的作用之一是\_\_\_\_\_\_。（B）

A、降低了设备维护成本

B、降低线损

C、降低了对设备的技术要求

D、降低了设备维护标准 dx1061

KYN28-10系列高压开关柜中断路器与隔离小车防止误操作的联锁功能包括\_\_\_\_\_\_。（A）A、断路器处于分闸位置时可以进行隔离小车的推、拉操作

B、断路器处于合闸位置时可以进行隔离小车的推、拉操作

C、断路器处于分闸位置时不能进行隔离小车的推、拉操作

D、隔离小车进行推、拉操作时可以进行断路器的合闸操作 dx1102

真空灭弧室的导向套一般用\_\_\_\_\_\_制成。（B）

A、金属材料

B、绝缘材料

C、半导体材料

D、耐高温陶瓷 dx1103

真空断路器是利用\_\_\_\_\_\_作绝缘介质和灭弧介质的断路器。（C）A、空气

B、惰性气体

C、“真空”

D、SF6气体

dx1104

FL(R)N36-12D型负荷开关出线侧装有\_\_\_\_\_\_，并接到操作面板上的带电显示装置。（C）A、电流互感器

B、电压互感器

C、三相传感器

D、电缆故障监视器 dx1105

真空断路器具有\_\_\_\_\_\_的优点。（A）

A、维护工作量少

B、无截断过电压

C、不会产生电弧重燃

D、体积大 dx1130

SF6负荷开关一般不设置\_\_\_\_\_\_。（A）

A、气体吹弧装置

B、灭弧装置

C、磁吹灭弧装置

D、固体介质灭弧装置 dx1131

隔离开关按刀闸运动方式分类可分为\_\_\_\_\_\_、垂直旋转式和插入式。（C）A、360°旋转式

B、捆绑式

C、水平旋转式

D、120°旋转式

dx1132

KYN28-10型高压开关柜小车室内的主回路触头盒遮挡帘板具有\_\_\_\_\_\_的作用。（C）A、保护设备安全

B、保护断路器小车出、入安全

C、保护小车室内工作人员安全

D、保护继电保护装置安全

dx1133

FN5-10R型负荷开关是利用组合的\_\_\_\_\_\_达到短路保护作用。（C）A、热脱扣器

B、继电保护装置

C、熔断器

D、热脱扣器

dx1155

FZN12-40.5型开关柜使用的长寿命真空断路器可开合\_\_\_\_\_\_次免维护。（B）A、1万

B、2万

C、3万

D、4万

dx1156

多油断路器中的绝缘油除作为灭弧介质外，还作为断路器断开后触头间及带电部分与接地外壳间的\_\_\_\_\_\_。（B）A、辅助绝缘

B、主绝缘

C、密封

D、冷却作用

dx1157

XGN-10型开关柜电缆室留有较大空间，电缆接头距地面\_\_\_\_\_\_，便于电缆头的制作，安装和监测。（B）A、400mm

B、800mm

C、1000mm

D、1200mm dx1158

SF6断路器是用\_\_\_\_\_\_作为绝缘介质和灭弧介质。（B）

A、液态SF6

B、SF6气体

C、SF6分解的低氟化硫

D、气液混态的SF6 dx1210

造成运行中的高压电容器外壳渗漏油的原因之一是\_\_\_\_\_\_。（C）

A、电容器内部过电压

B、内部产生局部放电

C、运行中温度剧烈变化

D、内部发生相间短路 dx1211

XRN系列高压熔断器额定电流\_\_\_\_\_\_时一般选用弹簧撞击器。（C）A、小

B、较小

C、较大

D、很小

dx1212

10kV真空断路器动静触头之间的断开距离一般为\_\_\_\_\_\_。（B）A、5～10mm

B、10～15mm

C、20～30mm

D、30～35mm dx1213

SN4-10是\_\_\_\_\_\_断路器。（C）

A、户外真空

B、户内真空

C、户内少油

D、户内SF6 dx1233

GN30-12D型隔离开关\_\_\_\_\_\_。（B）

A、带有接地刀闸无辅助接地触头

B、带有接地刀闸和辅助接地触头

C、仅带有辅助接地触头

D、无接地刀闸

dx1234

大电流真空电弧是一种\_\_\_\_\_\_真空电弧。（C）A、扩散型

B、不规则型

C、集聚型

D、离散型 dx1235

SF6断路器应每日定时记录SF6气体\_\_\_\_\_\_。（A）

A、压力和温度

B、压力和含水量

C、温度和含水量

D、含水量 dx1236

断路器应按说明书的要求对机构\_\_\_\_\_\_。（A）

A、添加润滑油

B、添加除湿剂

C、添加除锈剂

D、添加防腐剂

dx1277

GW5-35系列隔离开关由于传动伞齿轮在金属罩内，不受雨雪侵蚀，所以\_\_\_\_\_\_。（C）

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！