

# 供配电技术

[1] 题型. 名词解释

[1] 题干. 电力系统

[1] 正确答案. A

[1] 难易度. 中

[1] 选项数. 1

[1] A. 由各种电压的电力线路将一些发电厂、变电所和电力用户联系起来的实现电能生产、输送、分配以及消费任务的整体, 叫做电力系统

---

---

[3] 题型. 判断题

[3] 题干. 我们国家以水力发电为主, 其次是火力发电

[3] 正确答案. B

[3] 难易度. 易

[3] 选项数. 2

[3] A. 正确

[3] B. 错误

---

---

[4] 题型. 判断题

[4] 题干. 火力发电厂也称热电厂

[4] 正确答案. B

[4] 难易度. 易

[4] 选项数. 2

[4] A. 正确

[4] B. 错误

---

---

[5] 题型. 判断题

[5] 题干. 火力发电厂的发电过程就是能量转换的过程

[5] 正确答案. A

[5] 难易度. 易

[5] 选项数. 2

[5] A. 正确

[5] B. 错误

---

---

[6]题型. 填空题

[6]题干. 中性点有三种接地方式:中性点不接地,中性点经消弧线圈接地和 ( )

[6]正确答案. A

[6]难易度. 易

[6]选项数. 1

[6]A. 中性点直接接地

---

[7]题型. 判断题

[7]题干. 电压和频率是衡量电能质量的指标

[7]正确答案. A

[7]难易度. 易

[7]选项数. 2

[7]A. 正确

[7]B. 错误

---

[8]题型. 判断题

[8]题干. 电压质量对各类用电设备的工作特性、使用寿命、安全及经济运行都有直接的影响

[8]正确答案. A

[8]难易度. 易

[8]选项数. 2

[8]A. 正确

[8]B. 错误

---

[9]题型. 单选题

[9]题干. 电压 380V 允许变化范围为 ( )

[9]正确答案. B

[9]难易度. 中

[9]选项数. 4

[9]A. +15%至-15%

[9]B. +10%至-15%

[9]C. +10%至-10%

[9]D. +15%至-10%

---

[10]题型. 判断题

[10]题干. 电网额定电压是指线路的额定电压

[10]正确答案. A

[10]难易度. 易

[10]选项数. 2

[10]A. 正确

[10]B. 错误

---

[11]题型. 单选题

[11]题干. 电网额定电压是由 ( ) 确定的

[11]正确答案. B

[11]难易度. 易

[11]选项数. 4

[11]A. 发电厂

[11]B. 国家

[11]C. 电力管理部门

[11]D. 用户

---

[12]题型. 判断题

[12]题干. 用电设备的额定电压应与供电电网的额定电压相同

[12]正确答案. A

[12]难易度. 易

[12]选项数. 2

[12]A. 正确

[12]B. 错误

---

[13]题型. 判断题

[13]题干. 负荷曲线是反映负荷大小变化规律的曲线

[13]正确答案. B

[13]难易度. 中

[13]选项数. 2

[13]A. 正确

[13]B. 错误

---

[15]题型. 单选题

[15]题干. 全年最大电力负荷曲线可用以:

[15]正确答案. A

[15]难易度. 中

[15]选项数. 4

[15]A. 拟定全年设备检修计划

[15]B. 反映电力系统的全年发电量

[15]C. 确定不同季节的最小负荷

[15]D. 以上均对

---

---

[17]题型. 判断题

[17]题干. 计算负荷又称需要负荷或最大负荷

[17]正确答案. A

[17]难易度. 易

[17]选项数. 2

[17]A. 正确

[17]B. 错误

---

---

[18]题型. 单选题

[18]题干. 计算负荷的概念是( )

[18]正确答案. B

[18]难易度. 中

[18]选项数. 4

[18]A. 计算负荷又称需要负荷或最大负荷

[18]B. 计算负荷是一个假想的持续性负荷，其热效应与同一时间内实际变动负荷所产生的最大热效应相等

[18]C. 指单台或多台用电设备持续 1s 左右的最大负荷电流。一般取起动电流的周期分量作为计算电压损失、电压波动和电压下降以及选择电器和保护元件等的依据

[18]D. 在配电设计中，通常采用 30min 的最大平均负荷作为按发热条件选择电器或导电体的依据

---

---

[19]题型. 判断题

[19]题干. 普遍用二项式法计算负荷比用需用系数法更接近实际电力负荷

[19]正确答案. B

[19]难易度. 易

[19]选项数. 2

[19]A. 正确

[19]B. 错误

---

---

[20]题型. 单选题

[20]题干. 负荷计算，采用二项式法的计算结果( )需用系数法计算结果

[20]正确答案. D

[20]难易度. 易

[20]选项数. 4

[20]A. 小于

[20]B. 近似

[20]C. 等于

[20]D. 大于

---

[21]题型. 判断题

[21]题干. 采用二项式法计算负荷时，当用电设备等于或小于 4 台时，该用电设备组的计算负荷按设备功率乘以计算系数求得

[21]正确答案. A

[21]难易度. 易

[21]选项数. 2

[21]A. 正确

[21]B. 错误

---

[22]题型. 判断题

[22]题干. 在系统变压器中，无功功率损耗较有功功率损耗大得多

[22]正确答案. A

[22]难易度. 易

[22]选项数. 2

[22]A. 正确

[22]B. 错误

---

[23]题型. 单选题

[23]题干. 线路上通过的功率越大，其产生的有功功率损耗（）

[23]正确答案. A

[23]难易度. 易

[23]选项数. 4

[23]A. 越大

[23]B. 越小

[23]C. 不变

[23]D. 可能大也可能小

---

[24]题型. 填空题

[24]题干. 变压器的有功功率损耗由两部分组成：铁损和（）

[24]正确答案. A

[24]难易度. 易

[24]选项数. 1

[24]A. 铜损

---

---

[26]题型. 判断题

[26]题干. 计算负荷是电气设备的最大负荷

[26]正确答案. B

[26]难易度. 易

[26]选项数. 2

[26]A. 正确

[26]B. 错误

---

---

[27]题型. 单选题

[27]题干. 功率因素与 ( ) 是一回事

[27]正确答案. A

[27]难易度. 易

[27]选项数. 4

[27]A. 电源利用率

[27]B. 设备利用率

[27]C. 设备效率

[27]D. 负载效率

---

---

[28]题型. 判断题

[28]题干. 瞬时功率因数是指运行中的工厂供电系统在某一时刻的功率因数

[28]正确答案. A

[28]难易度. 易

[28]选项数. 2

[28]A. 正确

[28]B. 错误

---

---

[30]题型. 单选题

[30]题干. 采用 ( ) 可进行无功功率补偿

[30]正确答案. D

[30]难易度. 中

[30]选项数. 4

[30]A. 自动装置

[30]B. 低周减载装置

[30]C. 感性负荷装置

[30]D. 容性负荷装置

---

[31]题型. 单选题

[31]题干. 关于无功功率负荷最优补偿, 说法错误的是 ( )

[31]正确答案. D

[31]难易度. 中

[31]选项数. 4

[31]A. 无功补偿包括最优补偿容量的确定

[31]B. 无功补偿包括最优补偿设备的分布

[31]C. 无功补偿包括最优补偿顺序的选择

[31]D. 无功补偿包括最优补偿费用的计算

---

[32]题型. 单选题

[32]题干. 当采用需要系数法计算变电所高压侧负荷时 ( )

[32]正确答案. B

[32]难易度. 中

[32]选项数. 4

[32]A. 应加上变压器低压侧的母线损耗

[32]B. 应加上变压器的功率损耗

[32]C. 不应加上变压器的功率损耗, 但需乘以同时系数

[32]D. 宜加上变压器的功率损耗

---

[33]题型. 单选题

[33]题干. 电力系统无功补偿容量指的是 ( )

[33]正确答案. C

[33]难易度. 中

[33]选项数. 4

[33]A. 无功补偿设备的全部并联电容器容量

[33]B. 无功补偿设备的全部低压并联电抗器容量

[33]C. 无功补偿设备的全部容性无功和感性无功容量

[33]D. 无功补偿设备的并联电容器和并联电抗器全部容量

---

[35]题型. 简答题

[35]题干. 简述尖峰电流的定义

[35]正确答案. A

[35]难易度. 中

[35]选项数. 1

[35]A. 尖峰电流是持续  $1\sim 2s$  的短时最大负荷电流

---

[36]题型. 简答题

[36]题干. 简述尖峰电流的用途

[36]正确答案. A

[36]难易度. 中

[36]选项数. 1

[36]A. 用来选择熔断器和低压断路器, 整定继电保护装置及检验电动机自启动条件等

---

[37]题型. 简答题

[37]题干. 简述短路的后果

[37]正确答案. A

[37]难易度. 难

[37]选项数. 1

[37]A. (1) 要产生很大的电动力和温度, 而使故障元件和短路电路中的其它元件损坏; (2) 电压要骤降, 严重影响电气设备的正常运行; (3) 要造成停电事故, 而且越靠近电源, 短路引起的停电范围也就愈大; (4) 严重的短路会影响电力系统运行的稳定性; (5) 不对称短路产生不对称的磁场, 干扰其它设备.

---

[38]题型. 单选题

[38]题干. 短路电流计算要求出最小短路电流值目的是( )

[38]正确答案. C

[38]难易度. 中

[38]选项数. 4

[38]A. 校验电气设备的动稳定、热稳定及分断能力

[38]B. 整定继电保护装置

[38]C. 作为校验继电保护装置灵敏系数的依据

[38]D. 利用阻抗标么值计算校验电动机起动电压降

---

[40]题型. 单选题

[40]题干. 无限大容量电源供电系统三相短路暂态过程中短路电流( )

[40]正确答案. B

[40]难易度. 中

[40]选项数. 4

[40]A. 只有非周期分量



- [40]B. 同时有周期和非周期分量  
[40]C. 除周期和非周期分量外还有 2 倍频分量  
[40]D. 只有 2 倍频分量
- 

- [41] 题型. 判断题  
[41] 题干. 短路计算的关键是：短路计算点的选择  
[41] 正确答案. A  
[41] 难易度. 易  
[41] 选项数. 2  
[41]A. 正确  
[41]B. 错误
- 

- [43] 题型. 判断题  
[43] 题干. 三相短路是不对称短路  
[43] 正确答案. B  
[43] 难易度. 中  
[43] 选项数. 2  
[43]A. 正确  
[43]B. 错误
- 

- [44] 题型. 判断题  
[44] 题干. 电力系统的电抗可由电力系统变电所高压馈电线出口断路器的断流容量估算：即电力系统的电抗=高压馈电线的短路计算电压的平方除以电力系统出口断路器的断流容量  
[44] 正确答案. A  
[44] 难易度. 易  
[44] 选项数. 2  
[44]A. 正确  
[44]B. 错误
- 

- [45] 题型. 单选题  
[45] 题干. 电力系统的电抗是因导线中通过 () 而使导线周围产生交变磁场所引起的  
[45] 正确答案. B  
[45] 难易度. 易  
[45] 选项数. 4  
[45]A. 直流电流

- [45]B. 交流电流
  - [45]C. 雷击电流
  - [45]D. 内过电压电流
- 

- [46]题型. 判断题
  - [46]题干. 电缆线路电抗要比同截面的架空线路要大
  - [46]正确答案. A
  - [46]难易度. 易
  - [46]选项数. 2
  - [46]A. 正确
  - [46]B. 错误
- 

- [47]题型. 判断题
  - [47]题干. 电缆线路串联电抗器是为了限制馈线短路电流
  - [47]正确答案. B
  - [47]难易度. 易
  - [47]选项数. 2
  - [47]A. 正确
  - [47]B. 错误
- 

- [48]题型. 单选题
  - [48]题干. 三相功率的标么值 ( ) 一相功率的标么值
  - [48]正确答案. C
  - [48]难易度. 易
  - [48]选项数. 4
  - [48]A. 大于
  - [48]B. 小于
  - [48]C. 等于
  - [48]D. 大于等于
- 

- [49]题型. 判断题
  - [49]题干. 各个电源的计算电抗是同一基准值下的电抗标么值
  - [49]正确答案. B
  - [49]难易度. 易
  - [49]选项数. 2
  - [49]A. 正确
  - [49]B. 错误
-

[50] 题型. 判断题

[50] 题干. 交流电路中，两相短路电流是三相短路电流的 2 倍

[50] 正确答案. B

[50] 难易度. 易

[50] 选项数. 2

[50] A. 正确

[50] B. 错误

---

[51] 题型. 判断题

[51] 题干. 短路电流的效应包括电动力效应和热效应

[51] 正确答案. A

[51] 难易度. 易

[51] 选项数. 2

[51] A. 正确

[51] B. 错误

---

[52] 题型. 单选题

[52] 题干. 电动效应由 ( ) 短路电流计算

[52] 正确答案. A

[52] 难易度. 易

[52] 选项数. 4

[52] A. 三相短路

[52] B. 两相短路

[52] C. 两相对地短路

[52] D. 单相短路

---

[53] 题型. 判断题

[53] 题干. 电缆必须校验其短路动稳定

[53] 正确答案. B

[53] 难易度. 中

[53] 选项数. 2

[53] A. 正确

[53] B. 错误

---

[54] 题型. 单选题

[54] 题干. 计算短路电流热效应时，多支路向短路点提供短路电流，下列说法正确的是 ( )

[54] 正确答案. D

[54] 难易度. 中

[54] 选项数. 4

[54] A. 周期分量和非周期分量均按各支路相加的叠加法则, 再计算总的热效应

[54] B. 周期分量按各支路相加的叠加法则, 非周期分量按先求电流和, 再计算总的热效应

[54] C. 非周期分量按支路相加的叠加法则, 周期分量按先求各支路电流和, 再计算总的热效应

[54] D. 周期分量和非周期分量均按先求各支路电流和的法则, 再计算总的热效应

---

[55] 题型. 单选题

[55] 题干. 无须校验短路动稳定度的是 ( )

[55] 正确答案. C

[55] 难易度. 易

[55] 选项数. 4

[55] A. 母线

[55] B. 绝缘子

[55] C. 电缆

[55] D. 电器

---

[56] 题型. 填空题

[56] 题干. 工厂变配电所从它在工厂供配电系统中的地位来说, 可分为总降压变电所和 ( )

[56] 正确答案. A

[56] 难易度. 中

[56] 选项数. 1

[56] A. 车间变电所

---

---

[59] 题型. 单选题

[59] 题干. 工厂变配电所通常采用 ( ) 结线方式

[59] 正确答案. A

[59] 难易度. 中

[59] 选项数. 4

[59] A. 单母线或单母线分段

[59] B. 双母线单分段

[59] C. 双母线双分段

[59]D. 单母线分段带旁路

---

[60]题型. 判断题

[60]题干. 工厂变配电所应尽量靠近电源侧，不一定靠近负荷中心

[60]正确答案. A

[60]难易度. 易

[60]选项数. 2

[60]A. 正确

[60]B. 错误

---

[61]题型. 单选题

[61]题干. 电压互感器和电流互感器都属于（）

[61]正确答案. A

[61]难易度. 易

[61]选项数. 4

[61]A. 一次设备

[61]B. 二次设备

[61]C. 备用设备

[61]D. 连接设备

---

[62]题型. 判断题

[62]题干. 从同名端流入增大的电流，会引起另一线圈同名端的电位降低

[62]正确答案. B

[62]难易度. 易

[62]选项数. 2

[62]A. 正确

[62]B. 错误

---

[63]题型. 单选题

[63]题干. 同名端是表示（）的一种标记

[63]正确答案. A

[63]难易度. 易

[63]选项数. 4

[63]A. 线圈绕向

[63]B. 电流流向

[63]C. 电压极性

[63]D. 无实际含义

---

[64] 题型. 判断题

[64] 题干. 电压互感器按工作原理可以分为电磁式电压互感器和电容式电压互感器

[64] 正确答案. A

[64] 难易度. 易

[64] 选项数. 2

[64] A. 正确

[64] B. 错误

---

[65] 题型. 单选题

[65] 题干. 电压互感器文字符号用 ( ) 标志

[65] 正确答案. D

[65] 难易度. 易

[65] 选项数. 4

[65] A. PA

[65] B. PV

[65] C. TA

[65] D. TV

---

[67] 题型. 名词解释

[67] 题干. 低压一次设备

[67] 正确答案. A

[67] 难易度. 中

[67] 选项数. 1

[67] A. 低压一次设备, 是指车间变电所低压侧常用的低压熔断器和低压开关等。

---

[68] 题型. 判断题

[68] 题干. 低压断路器又叫自动空气开关或自动空气断路器, 简称断路器

[68] 正确答案. A

[68] 难易度. 易

[68] 选项数. 2

[68] A. 正确

[68] B. 错误

---

[69] 题型. 判断题

[69] 题干. 低压断路器是低压开关中性能最完善的开关

[69] 正确答案. A

[69] 难易度. 易

[69] 选项数. 2

[69] A. 正确

[69] B. 错误

---

---

[71] 题型. 单选题

[71] 题干. 低压断路器的型号为 DZ10-100, 其额定电流是 ( )

[71] 正确答案. B

[71] 难易度. 易

[71] 选项数. 4

[71] A. 10A

[71] B. 100A

[71] C. 10~100A

[71] D. 大于 100A

---

---

[72] 题型. 判断题

[72] 题干. 三相电力变压器的容量是指三相输出视在功率的总和

[72] 正确答案. A

[72] 难易度. 易

[72] 选项数. 2

[72] A. 正确

[72] B. 错误

---

---

[75] 题型. 判断题

[75] 题干. 变压器理想并列运行的条件中, 变压器的联结组标号必须相同

[75] 正确答案. A

[75] 难易度. 易

[75] 选项数. 2

[75] A. 正确

[75] B. 错误

---

---

[76] 题型. 单选题

[76] 题干. 变压器并列运行时, 根据 ( ) 来确定并列运行变压器的台数

[76] 正确答案. B  
[76] 难易度. 易  
[76] 选项数. 4  
[76] A. 接线组别  
[76] B. 负载变化  
[76] C. 变比  
[76] D. 断路电压

---

[77] 题型. 判断题  
[77] 题干. 配电装置按照装配方式分为装配配电装置和成套配电装置  
[77] 正确答案. A  
[77] 难易度. 易  
[77] 选项数. 2  
[77] A. 正确  
[77] B. 错误

---

---

---

[80] 题型. 单选题  
[80] 题干. 和双母线接线相比，双母带旁路接线的优点是（）  
[80] 正确答案. D  
[80] 难易度. 中  
[80] 选项数. 4  
[80] A. 可以轮流检修一组母线而不致使供电中断  
[80] B. 各回路负荷可以任意分配在某一组母线上  
[80] C. 可向母线的任一端扩建  
[80] D. 线路断路器检修时该出线不停电

---

---

---

[82] 题型. 判断题  
[82] 题干. 单母线带旁路母线接线中旁路母线的作用是作为母线的备用  
[82] 正确答案. B  
[82] 难易度. 中  
[82] 选项数. 2  
[82] A. 正确  
[82] B. 错误

---



[83] 题型. 判断题  
[83] 题干. 桥形接线是双母线的一种变形接线  
[83] 正确答案. B  
[83] 难易度. 易  
[83] 选项数. 2  
[83] A. 正确  
[83] B. 错误

---

[84] 题型. 判断题  
[84] 题干. 桥形接线分为内桥接线、外桥接线、复式桥形接线  
[84] 正确答案. A  
[84] 难易度. 易  
[84] 选项数. 2  
[84] A. 正确  
[84] B. 错误

---

[85] 题型. 单选题  
[85] 题干. 电气主接线是指 ( )  
[85] 正确答案. D  
[85] 难易度. 中  
[85] 选项数. 4  
[85] A. 发电厂或变电所一、二次设备间的连接关系  
[85] B. 发电厂或变电所重要设备的连接关系  
[85] C. 发电厂或变电所的一次设备按照设计要求连接而成的电路  
[85] D. 发电厂或变电所的一次设备按照运行方式要求连接而成的电路

---

[86] 题型. 判断题  
[86] 题干. 工厂的高压线路有放射式、树干式和环形等基本接线方式  
[86] 正确答案. A  
[86] 难易度. 易  
[86] 选项数. 2  
[86] A. 正确  
[86] B. 错误

---

[87] 题型. 单选题  
[87] 题干. 对放射式接线说法错误的是 ( )  
[87] 正确答案. D  
[87] 难易度. 中

[87]选项数. 4

[87]A. 放射线路之间互不影响

[87]B. 供电可靠性较高

[87]C. 便于装设自动装置

[87]D. 保护装置复杂

---

[88]题型. 判断题

[88]题干. 对树干接线方式的高压试验，其分支线数一般不超过 5 个

[88]正确答案. A

[88]难易度. 易

[88]选项数. 2

[88]A. 正确

[88]B. 错误

---

[89]题型. 判断题

[89]题干. 树干式接线方式的高压供电可以适用于 I、II、III级负荷

[89]正确答案. B

[89]难易度. 易

[89]选项数. 2

[89]A. 正确

[89]B. 错误

---

[90]题型. 判断题

[90]题干. 环形接线的高压线路在运行时，一般采用开环运行

[90]正确答案. A

[90]难易度. 易

[90]选项数. 2

[90]A. 正确

[90]B. 错误

---

[91]题型. 判断题

[91]题干. 架空线路上所安装的线路避雷装置等设施，不属于架空线路范围

[91]正确答案. B

[91]难易度. 中

[91]选项数. 2

[91]A. 正确

[91]B. 错误

---

[92] 题型. 判断题

[92] 题干. 金具是用来连接导线、安装横担和绝缘子等的金属附件

[92] 正确答案. A

[92] 难易度. 易

[92] 选项数. 2

[92] A. 正确

[92] B. 错误

---

---

[94] 题型. 判断题

[94] 题干. 架空线路档距越大, 弧垂越大

[94] 正确答案. A

[94] 难易度. 易

[94] 选项数. 2

[94] A. 正确

[94] B. 错误

---

---

[95] 题型. 判断题

[95] 题干. 架空线路距地面不得低于 2.5m

[95] 正确答案. A

[95] 难易度. 易

[95] 选项数. 2

[95] A. 正确

[95] B. 错误

---

---

[97] 题型. 判断题

[97] 题干. 电缆头是由电缆终端头和中间接头的统称

[97] 正确答案. A

[97] 难易度. 易

[97] 选项数. 2

[97] A. 正确

[97] B. 错误

---

---

[99] 题型. 判断题

[99]题干. 中性线截面不得低于相线截面的 1/3

[99]正确答案. A

[99]难易度. 易

[99]选项数. 2

[99]A. 正确

[99]B. 错误

---

[100]题型. 判断题

[100]题干. 对单相制供电回路, 中性线的截面应当与相线相同

[100]正确答案. A

[100]难易度. 易

[100]选项数. 2

[100]A. 正确

[100]B. 错误

---

[101]题型. 判断题

[101]题干. 选择导线和电缆截面时, 必须满足发热、电压损耗、经济电流密度和机械强度条件要求。此外, 对于绝缘导线和电缆, 还要满足工作电压的要求

[101]正确答案. A

[101]难易度. 易

[101]选项数. 2

[101]A. 正确

[101]B. 错误

---

[102]题型. 判断题

[102]题干. 导线的允许载流量应大于导线的最大工作电流

[102]正确答案. A

[102]难易度. 中

[102]选项数. 2

[102]A. 正确

[102]B. 错误

---

[103]题型. 判断题

[103]题干. 导线允许载流量取决于其容许工作温度

[103]正确答案. B

[103]难易度. 易

[103]选项数. 2

[103]A. 正确

[103]B. 错误

---

[104]题型. 单选题

[104]题干. 按经济电流密度计算架空电力线路导线经济截面时, 导线经济截面等于 ( ) 和导线的经济电流密度之比

[104]正确答案. A

[104]难易度. 中

[104]选项数. 4

[104]A. 最大负荷电流

[104]B. 平均负荷电流

[104]C. 总负荷电流

[104]D. 最小负荷电流

---

[105]题型. 单选题

[105]题干. 按经济截面选择导线 ( )

[105]正确答案. A

[105]难易度. 中

[105]选项数. 4

[105]A. 年运行费用接近最小

[105]B. 投资接近最小

[105]C. 电能损耗接近最小

[105]D. 金属耗用量

---

[106]题型. 名词解释

[106]题干. 电压损耗

[106]正确答案. A

[106]难易度. 易

[106]选项数. 1

[106]A. 电压损耗指的是线路首、末两端电压的代数差 $\Delta U=U_1-U_2$ ?

---

[107]题型. 判断题

[107]题干. 电压降落主要受无功功率引起的电压降落的纵分量的影响

[107]正确答案. A

[107]难易度. 易

[107]选项数. 2

[107]A. 正确

[107]B. 错误

---

[108]题型. 单选题

[108]题干. 电压损耗是指线路始末两端电压的 ( )

[108]正确答案. B

[108]难易度. 易

[108]选项数. 4

[108]A. 数值差

[108]B. 向量差

[108]C. 绝对值的差

[108]D. 差的绝对值

---

[109]题型. 判断题

[109]题干. 变压器的短路阻抗百分值等于短路电压百分值

[109]正确答案. A

[109]难易度. 易

[109]选项数. 2

[109]A. 正确

[109]B. 错误

---

[111]题型. 判断题

[111]题干. 母线伸缩节总截面不应小于母线截面的 1.2 倍

[111]正确答案. A

[111]难易度. 易

[111]选项数. 2

[111]A. 正确

[111]B. 错误

---

[113]题型. 判断题

[113]题干. 当导线截面增大时, 线路中的电压损耗减小

[113]正确答案. A

[113]难易度. 易

[113]选项数. 2

[113]A. 正确

[113]B. 错误

---

[114]题型. 判断题

[114]题干. 无功功率的高低对电压损耗有影响

[114]正确答案. A

[114]难易度. 易

[114]选项数. 2

[114]A. 正确

[114]B. 错误

---

[115]题型. 判断题

[115]题干. 在供配电系统或电力装置中一般采用漏电保护装置达到防触电的作用

[115]正确答案. A

[115]难易度. 易

[115]选项数. 2

[115]A. 正确

[115]B. 错误

---

[116]题型. 单选题

[116]题干. 供配电系统节能的主要方向是减少供配电系统电能的损失。供配电系统的节能要点不包括（）

[116]正确答案. C

[116]难易度. 中

[116]选项数. 4

[116]A. 降低输配电线路损耗

[116]B. 配电线路优化

[116]C. 提高用电平均负荷与最小负荷之比

[116]D. 提高系统功率因数

---

[117]题型. 单选题

[117]题干. 继电保护的（）是对继电保护的最基本性能要求

[117]正确答案. A

[117]难易度. 易

[117]选项数. 4

[117]A. 可靠性

[117]B. 选择性

[117]C. 快速性

[117]D. 灵敏性

---

---

---

---

[121]题型. 判断题

[121]题干. 电磁式中间继电器实质为电压继电器

[121]正确答案. A

[121]难易度. 易

[121]选项数. 2

[121]A. 正确

[121]B. 错误

---

[122]题型. 单选题

[122]题干. 电磁式继电器一般用于电机（ ）

[122]正确答案. B

[122]难易度. 易

[122]选项数. 4

[122]A. 短路保护

[122]B. 欠电压保护

[122]C. 过载保护

[122]D. 极限保护

---

[123]题型. 单选题

[123]题干. 电磁式继电器是根据（ ）原理工作的

[123]正确答案. A

[123]难易度. 易

[123]选项数. 4

[123]A. 电磁感应

[123]B. 磁感应

[123]C. 极化

[123]D. 磁场

---

[125]题型. 判断题

[125]题干. 时间继电器可选用气囊式时间继电器

[125]正确答案. B

[125]难易度. 易

[125]选项数. 2

[125]A. 正确



[125]B. 错误

---

[126]题型. 判断题

[126]题干. 感应式电流继电器的电磁元件的动作电流可通过调节铁心气隙的大小来调整

[126]正确答案. A

[126]难易度. 中

[126]选项数. 2

[126]A. 正确

[126]B. 错误

---

[127]题型. 单选题

[127]题干. 交流操作电源供电的继电保护装置主要有（）和“去分流跳闸”两种操作方式

[127]正确答案. A

[127]难易度. 易

[127]选项数. 4

[127]A. 直接动作式

[127]B. 间接动作式

[127]C. 延时动作式

[127]D. 定时动作式

---

[128]题型. 判断题

[128]题干. 电流速断保护能保护线路全长, 过电流保护不能保护线路全长

[128]正确答案. B

[128]难易度. 易

[128]选项数. 2

[128]A. 正确

[128]B. 错误

---

[129]题型. 判断题

[129]题干. 定时限过电流保护装置的动作时间是按照整定的动作时间固定不变的, 与故障电流大小无关

[129]正确答案. A

[129]难易度. 易

[129]选项数. 2

[129]A. 正确

[129]B. 错误

---

[130]题型. 判断题

[130]题干. 通常说的反时限过电流保护, 包含电流速断保护和反时限过电流保护

[130]正确答案. A

[130]难易度. 易

[130]选项数. 2

[130]A. 正确

[130]B. 错误

---

[132]题型. 判断题

[132]题干. 低电压启动的过电流保护比躲过最大负荷电流整定的过电流保护灵敏性低

[132]正确答案. B

[132]难易度. 易

[132]选项数. 2

[132]A. 正确

[132]B. 错误

---

[133]题型. 判断题

[133]题干. 电流保护灵敏性必须用系统最小运行方式来检验

[133]正确答案. A

[133]难易度. 易

[133]选项数. 2

[133]A. 正确

[133]B. 错误

---

[134]题型. 简答题

[134]题干. 简述定时限过电流保护优缺点

[134]正确答案. A

[134]难易度. 中

[134]选项数. 1

[134]A. 优点: 动作时间准确, 整定简单。缺点: 继电器数目多, 接线复杂, 需直流操作电源, 投资大, 另外, 靠近电源处的保护装置动作时间较长。

---

[135]题型. 判断题

[135]题干. 过流保护按时限特性分为定时限过流保护和无时限过流保护

[135]正确答案. B

[135]难易度. 易

[135]选项数. 2

[135]A. 正确

[135]B. 错误

---

[136]题型. 判断题

[136]题干. 定时限过流保护装置的时限一经整定便不能变动

[136]正确答案. B

[136]难易度. 易

[136]选项数. 2

[136]A. 正确

[136]B. 错误

---

[137]题型. 判断题

[137]题干. 过流保护只指过负荷保护

[137]正确答案. B

[137]难易度. 易

[137]选项数. 2

[137]A. 正确

[137]B. 错误

---

[138]题型. 单选题

[138]题干. 过负荷保护用以反应对称过负荷引起的 ( )

[138]正确答案. B

[138]难易度. 易

[138]选项数. 4

[138]A. 过电压

[138]B. 过电流

[138]C. 过励磁

[138]D. 以上都不是

---

[139]题型. 单选题

[139]题干. 零序电流保护由零序电流滤过器、电流继电器、 ( ) 组成

[139]正确答案. A

[139]难易度. 中

[139]选项数. 4

[139]A. 零序方向继电器

[139]B. 零序电压继电器

[139]C. 零序电流继电器

[139]D. 方向继电器

---

---

---

[142]题型. 判断题

[142]题干. 变压器故障包括内部故障和外部故障两类

[142]正确答案. A

[142]难易度. 易

[142]选项数. 2

[142]A. 正确

[142]B. 错误

---

---

[143]题型. 单选题

[143]题干. 变压器瓦斯保护作用是 ( )

[143]正确答案. A

[143]难易度. 中

[143]选项数. 4

[143]A. 保护变压器内部故障

[143]B. 保护变压器高压套管故障

[143]C. 保护线路故障

[143]D. 可以代替差动保护

---

---

[144]题型. 判断题

[144]题干. 变压器瓦斯保护动作原因是由于变压器内部故障

[144]正确答案. A

[144]难易度. 易

[144]选项数. 2

[144]A. 正确

[144]B. 错误

---

---

[146]题型. 判断题

[146]题干. 变压器差动保护是变压器的主保护之一, 是利用故障时产生的不平衡电流来动作的

[146]正确答案. A

[146]难易度. 中

[146]选项数. 2

[146]A. 正确

[146]B. 错误

---

[147]题型. 判断题

[147]题干. 母线差动保护的暂态不平衡电流比稳态不平衡电流大

[147]正确答案. A

[147]难易度. 易

[147]选项数. 2

[147]A. 正确

[147]B. 错误

---

[148]题型. 判断题

[148]题干. 电动机三相不平衡电流, 不应超过额定电流的 10%

[148]正确答案. A

[148]难易度. 易

[148]选项数. 2

[148]A. 正确

[148]B. 错误

---

[149]题型. 单选题

[149]题干. 变压器的单相接地保护装置启动 ( ) 继电器

[149]正确答案. D

[149]难易度. 易

[149]选项数. 4

[149]A. 电流

[149]B. 信号

[149]C. 中间

[149]D. 零序

---

[150]题型. 判断题

[150]题干. 变压器差动保护的 protection 范围是变压器本身

[150]正确答案. B

[150]难易度. 易

[150]选项数. 2

[150]A. 正确

[150]B. 错误

---

[151]题型. 单选题

[151]题干. 低压断路器的脱扣器其中电磁脱扣器又称短路脱扣器或瞬时过流脱扣器, 起 ( ) 保护作用

[151]正确答案. D

[151]难易度. 易

[151]选项数. 4

[151]A. 欠压

[151]B. 失压

[151]C. 过载

[151]D. 短路

---

[153]题型. 判断题

[153]题干. 低压断路器各脱扣器的整定值一经调好, 不允许随意变动, 以免影响其动作值

[153]正确答案. A

[153]难易度. 易

[153]选项数. 2

[153]A. 正确

[153]B. 错误

---

[155]题型. 名词解释

[155]题干. 过电压

[155]正确答案. A

[155]难易度. 中

[155]选项数. 1

[155]A. 是指在电气设备上或线路上出现的超过正常工作要求的电压

---

[156]题型. 填空题

[156]题干. 雷电过电压有两种形式: 直接雷击、 ( )

[156]正确答案. A

[156]难易度. 易

[156]选项数. 1

[156]A. 感应过电压

---

[157]题型. 判断题

[157]题干. 避雷器脱离器主要用于切断流经避雷器的故障电流

[157]正确答案. B

[157]难易度. 易

[157]选项数. 2

[157]A. 正确

[157]B. 错误

---

[158]题型. 单选题

[158]题干. 管型避雷器管体闭口端应 ( )

[158]正确答案. B

[158]难易度. 易

[158]选项数. 4

[158]A. 堵严

[158]B. 堵紧

[158]C. 堵牢

[158]D. 堵实

---

[159]题型. 单选题

[159]题干. 阀型避雷器阀电阻片具有 ( ) 特性

[159]正确答案. A

[159]难易度. 中

[159]选项数. 4

[159]A. 非线性

[159]B. 线性

[159]C. 线性或非线性

[159]D. 绝缘

---

[160]题型. 判断题

[160]题干. 阀型避雷器的阀型电阻盘是非线性电阻

[160]正确答案. A

[160]难易度. 易

[160]选项数. 2

[160]A. 正确

[160]B. 错误

---

[161]题型. 单选题

[161]题干. 金属氧化物避雷器安装后, 需测量金属氧化物避雷器的 ( )

[161]正确答案. B

[161]难易度. 中

[161]选项数. 4

[161]A. 泄漏电流

[161]B. 持续电流

[161]C. 放电电流

[161]D. 短路电流

---

[162]题型. 判断题

[162]题干. 直击雷用避雷针和避雷线保护, 感应雷用避雷器保护

[162]正确答案. A

[162]难易度. 易

[162]选项数. 2

[162]A. 正确

[162]B. 错误

---

[163]题型. 名词解释

[163]题干. 接地

[163]正确答案. A

[163]难易度. 易

[163]选项数. 1

[163]A. 将电气设备的某部分与地之间做良好的电气连接

---

[164]题型. 单选题

[164]题干. 间接接触电击包括接触电压电击 ( )

[164]正确答案. D

[164]难易度. 中

[164]选项数. 4

[164]A. 单相电击

[164]B. 接触电压电击

[164]C. 两相电击

[164]D. 跨步电压电击

---

[165]题型. 判断题



[165] 题干. 采用环路是接地装置的可降低跨步电压和接触电压

[165] 正确答案. A

[165] 难易度. 中

[165] 选项数. 2

[165] A. 正确

[165] B. 错误

---

[166] 题型. 判断题

[166] 题干. 人体与带电体的直接接触触电可分为跨步电压触电、接触电压触电

[166] 正确答案. B

[166] 难易度. 易

[166] 选项数. 2

[166] A. 正确

[166] B. 错误

---

[167] 题型. 单选题

[167] 题干. 工作接地就是( )接地

[167] 正确答案. A

[167] 难易度. 易

[167] 选项数. 4

[167] A. 中性点

[167] B. 负载

[167] C. 电源线

[167] D. 设备

---

[168] 题型. 单选题

[168] 题干. TN 系统又称为( )系统

[168] 正确答案. D

[168] 难易度. 易

[168] 选项数. 4

[168] A. 保护接地

[168] B. 漏电保护

[168] C. 电气隔离

[168] D. 保护接零

---

[169] 题型. 名词解释

[169] 题干. 一次设备

[169] 正确答案. A

[169] 难度. 易

[169] 选项数. 1

[169] A. 是指直接生产、输送和分配电能和设备

---

[170] 题型. 名词解释

[170] 题干. 二次设备

[170] 正确答案. A

[170] 难度. 中

[170] 选项数. 1

[170] A. 是指对一次设备的工作状态进行监视、测量、控制和保护的辅助电气设备。

---

[171] 题型. 填空题

[171] 题干. 二次接线是指二次设备相互间连接的电路, 也叫 ( )

[171] 正确答案. A

[171] 难度. 易

[171] 选项数. 1

[171] A. 二次回路

---

[172] 题型. 填空题

[172] 题干. 二次回路图的接线图按用途可分为: 原理接线图、展开接线图、( )

[172] 正确答案. A

[172] 难度. 易

[172] 选项数. 1

[172] A. 安装接线图

---

[173] 题型. 单选题

[173] 题干. 用来实现执行元件准确位置的控制回路称 ( ) 控制回路

[173] 正确答案. A

[173] 难度. 易

[173] 选项数. 4

[173] A. 位置

[173] B. 压力

[173] C. 速度

[173] D. 同步

---

[174]题型. 单选题  
[174]题干. 手动合闸于故障线路时自动重合闸（）  
[174]正确答案. A  
[174]难易度. 中  
[174]选项数. 4  
[174]A. 不重合  
[174]B. 根据方式确定是否重合  
[174]C. 允许重合一次  
[174]D. 无条件重合

---

[175]题型. 判断题  
[175]题干. 手动合闸送电时线路发生故障，馈线保护跳闸后其重合闸元件不经任何延时将立即启动并合闸  
[175]正确答案. B  
[175]难易度. 易  
[175]选项数. 2  
[175]A. 正确  
[175]B. 错误

---

[176]题型. 判断题  
[176]题干. 手动跳闸和远方跳闸时重合闸都是被闭锁的  
[176]正确答案. A  
[176]难易度. 易  
[176]选项数. 2  
[176]A. 正确  
[176]B. 错误

---

[177]题型. 判断题  
[177]题干. 电磁操动机构的操作电源必须是直流电源  
[177]正确答案. A  
[177]难易度. 易  
[177]选项数. 2  
[177]A. 正确  
[177]B. 错误

---

[178]题型. 判断题  
[178]题干. 断路器电磁操动机构的电源只能是交流电源  
[178]正确答案. B

[178]难易度. 易

[178]选项数. 2

[178]A. 正确

[178]B. 错误

---

[179]题型. 单选题

[179]题干. 当手动合闸于故障线路上，随即继电保护将其跳开时，则重合闸装置（）

[179]正确答案. D

[179]难易度. 中

[179]选项数. 4

[179]A. 允许动作一次

[179]B. 允许动作两次

[179]C. 动作次数不限

[179]D. 不允许动作

---

[180]题型. 判断题

[180]题干. 断路器跳跃闭锁装置是指防止断路器跳闸

[180]正确答案. B

[180]难易度. 易

[180]选项数. 2

[180]A. 正确

[180]B. 错误

---

[181]题型. 简答题

[181]题干. 什么叫断路器的“跳跃”

[181]正确答案. A

[181]难易度. 难

[181]选项数. 1

[181]A. 当断路器合闸在有故障的线路时，继电保护动作跳闸，此时由于各种原因造成控制开关的触点或自动装置的触点未复归，断路器将再次合闸，而继电保护又会自动跳闸，从而出现多次的跳、合现象，将这种多次的跳、合现象成为断路器的“跳跃”

---

[182]题型. 单选题

[182]题干. 绝缘监察装置能（）

[182]正确答案. C

[182]难易度. 易

[182]选项数. 4

[182]A. 只能监察直流正极接地

[182]B. 只能监察直流负极接地

[182]C. 直流正负接地都能监察

[182]D. 以上说法都不对

---

[183]题型. 单选题

[183]题干. 绝缘监察装置是利用线路接地后出现（ ），给出警告信号的装置

[183]正确答案. B

[183]难易度. 易

[183]选项数. 4

[183]A. 零序电流

[183]B. 零序电压

[183]C. 负序电流

[183]D. 负序电压

---

---

---

[186]题型. 判断题

[186]题干. 综合重合闸装置可以代替继电保护装置

[186]正确答案. B

[186]难易度. 中

[186]选项数. 2

[186]A. 正确

[186]B. 错误

---

[187]题型. 填空题

[187]题干. 供电系统中 ARD 是（ ）装置的英文缩写

[187]正确答案. A

[187]难易度. 易

[187]选项数. 1

[187]A. 自动重合闸装置

---

---

[189]题型. 单选题

[189]题干. 无功功率经济当量是指每减少（ ）的无功功率所降低的有功功率损耗值，用 K 来表示

[189] 正确答案. B  
[189] 难易度. 易  
[189] 选项数. 4  
[189] A. 1 千瓦  
[189] B. 1 千乏  
[189] C. 1 千瓦时  
[189] D. 1 千伏安

---

[190] 题型. 判断题  
[190] 题干. 减少电网无功负荷使用容性无功功率来补偿感性无功功率  
[190] 正确答案. A  
[190] 难易度. 易  
[190] 选项数. 2  
[190] A. 正确  
[190] B. 错误

---

[191] 题型. 判断题  
[191] 题干. 变压器经济运行方式是指变压器总的功率损耗最小的运行方式  
[191] 正确答案. A  
[191] 难易度. 易  
[191] 选项数. 2  
[191] A. 正确  
[191] B. 错误

---

[193] 题型. 判断题  
[193] 题干. 为满足变压器经济运行的要求, 电力变压器正常使用时负荷率不应低于 30%  
[193] 正确答案. A  
[193] 难易度. 易  
[193] 选项数. 2  
[193] A. 正确  
[193] B. 错误

---

[195] 题型. 判断题  
[195] 题干. 并联补偿电力电容器不应装设重合闸

[195] 正确答案. A

[195] 难易度. 易

[195] 选项数. 2

[195] A. 正确

[195] B. 错误

---

---

[197] 题型. 判断题

[197] 题干. 电容器补偿一般分为分散补偿和集中补偿，两种补偿的效果一样

[197] 正确答案. B

[197] 难易度. 易

[197] 选项数. 2

[197] A. 正确

[197] B. 错误

---

---

[198] 题型. 判断题

[198] 题干. 按照高压电器在电力系统中的作用来分类，电力电容器属于保护电器

[198] 正确答案. B

[198] 难易度. 易

[198] 选项数. 2

[198] A. 正确

[198] B. 错误

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---