

监护操作电工考试题

姓名:

成绩:

一、 选择题 (每题 1 分, 共 15 分)

1、三相星形接线中性点不接地的电源系统, 当发生一相接地时, 三个线电压 ()。

A、一个低, 两个高 B、不变 C、均降低

2、我厂#1发电机的额定容量是 ()。

A、75000KVA B、60000KVA C、63000KVA

3、我厂低压厂用变压器采用 () 接线。

A、Y/Y₀-12 B、Y₀/Δ-11 C、Y₀/Δ-1

4、重要的厂用高压电动机失电或电压降低时, 在 () 分钟内运行值班员不得手动断开电机电源开关。

A、1 B、2 C、3

5、异步电动机在启动中发生一相断线, 此时电动机 ()。

A、启动正常 B、启动时间拉长 C、启动不起来

6、给粉专用盘双回路供电, 它的BZT装置备用方式是 ()。

A、单方向的 B、双方向的 C、没有方向的

7、规程规定, 在厂用电源的切换操作中, 由工作电源切换为备用电源时, 应 ()。

A、先切除备用电源的BZT B、后切除备用电源的BZT

C、任意切除备用电源的BZT

8、电压互感器的开口三角侧只反应 ()。

A、负序电压 B、正序电压 C、零序电压

9、绝缘体的电阻随着温度的升高而 ()。

A、无变化 B、增大 C、减小

10、电流互感器的电流误差, 一般规定不应超过 ()。

A、5% B、7% C、10%

11、我们使用的测量仪表，它的准确度等级若是 0.5 级，则该仪表的基本误差是（ ）。

A、0.5% B、 ± 0.5 C、 $\pm 0.5\%$

12、380V I 段 PT 控制回路保险熔断后，发出（ ）光字牌。

A、电压回路断线 B、低电压保护回路断线 C、保险熔断

13、经测试直流系统正极对地 180V，负极对地 40V，则说明（ ）绝缘不好。

A、正极 B、负极 C、母线

14、一台三相交流电动机的相电压为 220V，功率因数是 0.8，输入功率为 3KW，那么线路上的电流为（ ）A。

A、5.68 B、9.84 C、17.05

15、规程规定，一般小容量三相异步电动机熔断器可以按电机额定容量的（ ）倍选择熔断器的熔件。

A、3 B、5 C、7

二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

1、380V 厂用电系统接班前检查的目的在于及时了解和掌握设

备的_____和_____，发现异常及时汇报。

2、发电机并列的方法有_____法和_____法。

3、在纯电感电路中，电压_____电流 90 度。

4、我厂低压厂用变压器的允许温升和允许最高温升分别为_____ $^{\circ}\text{C}$ 和_____ $^{\circ}\text{C}$ 。

5、高压电机在额定出力运行时，相间电压的不平衡不得超过额定电压的_____。

6、低电压保护动作时，以_____时间跳开送风机，以_____时间

跳开磨煤机。

7、380V 母线 PT 故障时，应首先退出_____和_____。

8、我厂#2 机交流调速油泵电源在_____段，备用励磁机电动机开关在_____段，#2 灰浆泵电源在_____段，#3 机#2 冷水泵电源在_____段。

9、手车式开关具有_____和_____的双重功能。

10、电缆着火时，灭火人员在室内不得接近故障点_____米，在室外不得接近故障点_____米。

三、判断题（每题 1 分，共 10 分）

1、电机的发热主要是由电流和磁滞损失引起的。（ ）

2、变压器的过流保护一般都安装在变压器的负荷侧。（ ）

3、我厂#3 给水泵、#3 热网循环泵、#3 灰浆泵开关均在 6KVⅢ段。（ ）

4、我厂#2 低厂变的额定容量为 800KVA。（ ）

5、我厂#1、#2 化水变互为备用，运行中化水变 BZT 开关应断开，备用中化水变的 BZT 开关应合上。（ ）

6、三台以上的低压厂用变压器可以并列运行。（ ）

7、我厂 6KV 手车式开关本身具有操作机械闭锁功能，能防止带负荷拉合手车。（ ）

8、我厂四台给水泵均装设有差动保护。（ ）

9、变压器的主绝缘是指绕组对地、绕组与绕组之间的绝缘。（ ）

10、接地体对地电阻和接地线电阻的总和即为接地装置的接地电阻。()

四、问答题 (共 55 分)

- 1、 哪些工作可以不用操作票? (4 分)
- 2、 #1 低厂变装设有哪些保护? 各起什么作用? (8 分)
- 3、 巡检时发现#3 炉甲送运行中严重漏油(看不见油位), 如何处理?
(8 分)
- 4、 试述 380V 厂用母线失电事故处理原则。(8 分)
- 5、 试述 6KV 系统接地故障处理原则。(8 分)
- 6、 写出#1 机#1 循环泵送电操作票。(5 分)
- 7、 写出#3 低厂变大修操作票。(14 分)

www.docin.com

获取更多资料