

首发最低价 联报立减150

23考研政英抢跑上线

点击预约

中国矿业大学

公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载 APP

帮助中心

电工技术与电子技术（一）（电工学上）

国家精品

申请认证证书

王香婷、徐瑞东、张林、戴新联、刘玉英、贺新民、芦楠楠、张晓强、赵峻、王晔枫、张扬、陈柱真、杨龙月、刘建华、程鹤

我的学习时长

查看我的评价

★★★★★

三

相电路单元测验

返回

本次得分为：20.00/20.00, 本次测试的提交时间为：2021-04-18, 如果你认为本次测试成绩不理想，你可以选择 再做一次。

1

单选 (2分)

额定电压为220 V 的照明负载接于线电压为380 V 的三相四线制电源时，必须接成 () 形。

得分/总分

☒ A. Y_0

☐ B. 不确定

☐ C. Δ

☐ D. Y

2

单选 (2分)

电源做星形联结时，线电压是相电压的 $\sqrt{3}$ 倍，且 ()。

得分/总分

☐ A. 相电压与线电压同相

☐ B. 线电压落后相应的相电压 30°

☐ C. 不确定

☒ D. 线电压超前相应的相电压 30°

3

单选 (2分)

当三相交流发电机的三个绕组接成星形时，若线电压 $u_{AB} = 380\sqrt{2}\sin\omega t$ V，则相电压 $u_A = ()$ 。

得分/总分

☒ A. $120\sqrt{2}\sin(\omega t - 30^\circ)$ V

☐ B. $220\sqrt{2}\sin(\omega t + 90^\circ)$ V

☐ C. $220\sqrt{2}\sin(\omega t + 150^\circ)$ V

☐ D. $220\sqrt{2}\sin(\omega t - 150^\circ)$ V

4

单选 (2分)

在三相交流电路中，负载对称的条件是 ()。

得分/总分

☒ A. $Z_A = Z_B = Z_C$

☐ B. $|Z_A| = |Z_B| = |Z_C|$

☐ C. 不确定

☐ D. $\varphi_A = \varphi_B = \varphi_C$

5

单选 (2分)

对称星形负载接于三相四线制电源，如图所示。若电源线电压为380 V，当在D点断开时， U_1 为 ()。

得分/总分

☐ A. 440 V

☒ B. 220 V

☐ C. 190 V

☐ D. 380 V

6 单选 (2分) 某三相电路中A、B、C三相的有功功率分别为 P_A ， P_B ， P_C ，则该三相电路总有功功率 P 为()。

得分/总分

☐ A. 不确定

☒ B. $P_A + P_B + P_C$ ✓2.00/2.00

☐ C. $\sqrt{P_A^2 + P_B^2 + P_C^2}$

☐ D. $\sqrt{P_A + P_B + P_C}$

7 判断 (2分) 三相交流发电机绕组作星形联接，不一定要引出中线。

得分/总分

☐ A. ✕

☒ B. ✓ ✓2.00/2.00

8 判断 (2分) 对称三相电路总功率 $P = \sqrt{3}U_L I_L \cos\varphi$ ，其中功率因数角 φ 为线电压与线电流之间的相位差角。

得分/总分

☒ A. ✕ ✓2.00/2.00

☐ B. ✓

9 判断 (2分) 在保护接零电路中，中性线也应装熔断器。

得分/总分

☒ A. ✕ ✓2.00/2.00

☐ B. ✓

10 判断 (2分) 在电源中性点不接地的低压供电系统中，电气设备均需采用保护接地。

得分/总分

☒ A. ✓ ✓2.00/2.00

☐ B. ✕