

慕课联合出品

22考研·计算机

领学班涨价倒计时1天

点击了

中国矿业大学
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM TECHNOLOGY

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、刘玉英、戴新联、张林、王攀攀、杨龙月、马草原、蔡丽、曹海洋、李海港、赵峻、余强

评价课程

我的学习时长

交流异步电动机测验

返回

本次得分为：20.00/20.00, 本次测试的提交时间为：2020-10-26, 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)

三相交流异步电动机中，旋转磁场的转速取决于（ ）。

得分/总分

☒ A. f_1 与 p 的比值

☐ B. 电源电压的频率 f_1

☐ C. 定子绕组的极对数 p

☐ D. 转子转速

正确答案：A 你选对了

2

单选 (2分)

某三相异步电动机的额定转速为1440r/min,则其转差率和磁极对数为（ ）。

得分/总分

☐ A. $p=4, s=1$

☐ B. $p=4, s=0.04$

☒ C. $p=2, s=0.04$

☐ D. $p=2, s=0.1$

正确答案：C 你选对了

3

单选 (2分)

一台额定运行的三相异步电动机，当电网电压降低10%时，电动机的转速将（ ）。

得分/总分

☐ A. 停止转动

☐ B. 不变

☒ C. 降低

☐ D. 上升

正确答案：C 你选对了

4

单选 (2分)

绕线式异步电动机在转子绕组中串电阻起动，（ ）。

得分/总分

☐ A. 起动电流增大，起动转矩减小

☒ B. 起动电流减小，起动转矩增大

☐ C. 起动电流减小，起动转矩减小

☐ D. 起动电流增大，起动转矩不变

正确答案：B 你选对了

https://www.icourse163.org/learn/CUMT-1001753367?tid=1461071443#/learn/quizscore?id=1236377129&aid=2152942222

1/3

5

单选 (2分)

采用星—三角降压起动的电动机，正常工作时定子绕组接成（ ）。

得分/总分

☒ A. 三角形

☐ B. 星形

☐ C. 定子绕组中间带抽头

☐ D. 星形或角形

正确答案: A 你选对了

6

单选 (2分)

三相鼠笼式异步电动机采用Y-Δ换接起动，其起动电流和起动转矩为直接起动的()。

得分/总分

☐ A. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

☐ B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

☐ C. $\frac{1}{2}$

☒ D. $\frac{1}{3}$

正确答案: D 你选对了

7

单选 (2分)

三相异步电动机的额定功率是指（ ）。

得分/总分

☐ A. 输入机械功率

☐ B. 输出电功率

☐ C. 输入电功率

☒ D. 输出机械功率

正确答案: D 你选对了

8

单选 (2分)

三相异步电动机铭牌上标明：“额定电压：380/220V，接法：Y/Δ”。当电网电压为220V时，这台三相异步电动机应采用（ ）。

得分/总分

☐ A. Y 接法

☐ B. 不确定

☐ C. Y，Δ都可以

☒ D. Δ 接法

正确答案: D 你选对了

9

填空 (2分)

旋转磁场的旋转方向取决于_____，任意调换两根电源进线则旋转磁场反向。

得分/总分

三相电源的相序

正确答案: 三相电源的相序 或 电源的相序 或 电源相序 或 相序

10

填空 (2分)

若定子每相绕组由两个线圈串联，绕组的始端之间互差60度，将形成____对磁极的旋转磁场。

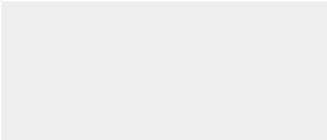
得分/总分

2

正确答案: 2

https://www.icourse163.org/learn/CUMT-1001753367?tid=1461071443#/learn/quizscore?id=1236377129&aid=2152942222

2/3



正确答案: 2 或 二 或 两