

2022年4月高等教育自学考试全国统一考试

现代电气控制技术

(课程代码 03800)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共15小题, 每小题1分, 共15分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 低压电器通常的工作电压是
A. AC380V以下 B. DC220V以下
C. AC36V或DC4V D. AC1200V以下或DC1500V以下
2. 热继电器具有电动机过载特性那样的
A. 伏安特性 B. 机械特性
C. 反时限特性 D. 瞬态特性
3. 单向长动控制线路电动机启动时, 松开启动按钮后, 电动机仍能继续启动运行是因为
A. 电动机有惯性作用 B. 启动按钮的常闭触点的作用
C. 接触器自锁作用 D. 接触器常闭触点作用
4. 主、辅电气原理图画在同一张图时, 主电路应用粗实线绘制在画面的
A. 中心 B. 右侧或上方
C. 左侧或上方 D. 左侧或下方
5. 绘制电气元件布置图, 需要经常维护维修操作调整用的电器, 安装位置
A. 在控制柜的上面 B. 在控制柜的下面
C. 不宜过高或过低 D. 控制柜的中部

6. 电梯关门过程中, 如有乘客挤挡安全触板, 电梯门
A. 继续关闭 B. 重新打开
C. 发出报警 D. 停止运行
7. 传统方法要用多根电缆使数据并行传输, 而现场总线仅需要
A. 一根双芯电缆 B. 一根三芯电缆
C. 二根双芯电缆 D. 二根三芯电缆
8. 接近开关又称为
A. 电磁感应开关 B. 超声波开关
C. 无触点行程开关 D. 光电开关
9. 为了安全, 起重机要有机械制动和
A. 手动制动 B. 气压制动
C. 液压制动 D. 电气制动
10. 下列各项辅助文字符号表示接地的是
A. E B. F
C. B D. D
11. 对于普通机床, 为了简化控制线路, 应该采用“步进”控制线路或
A. 顺序控制线路 B. “逻辑”控制线路
C. 闭环控制线路 D. 模糊控制线路
12. 断电电磁抱闸制动, 在抱闸接触器释放, 电动机和抱闸绕组均断电, 制动摩擦力来源于
A. 电磁力 B. 重力
C. 弹簧弹力 D. 引力
13. 主令控制器不直接控制电机, 而是切换
A. 接触器控制电路 B. 电源电路
C. 信号电路 D. 测量电路
14. 在控制线路逻辑设计中, 通常规定通电和失电为
A. 0和1 B. 1和0
C. A和B D. B和A
15. 下列各项文字符号表示信号灯的是
A. FL B. HL
C. EL D. FU

二、多项选择题: 本大题共5小题, 每小题2分, 共10分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

16. 固体继电器的主要特点有
A. 控制功率大 B. 能承受的浪涌电流大
C. 寿命长 D. 动作慢
E. 耐压水平高

