

附件 4: 机电与车辆工程学院考试试卷模板 (正式试卷请将红色字体部分删除)

### 郑州工程技术学院 20\*\*至 20\*\*学年第\*\*学期

学院: 机电与车辆工程学院专业: \*\*\*\*\* 班级: \*\*\*\*\*

#### 《\*\*\*\*》考试试卷 (A) 卷 闭卷

出题人: \_\_\_\_\_ 教研室主任签字: \_\_\_\_\_ 院长签字: \_\_\_\_\_

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分	核分人
得分										

复查总分 \_\_\_\_\_ 总复查人 \_\_\_\_\_

试卷说明: 本试卷共\*\*大题, 共计\*\*分。考试时间\*\*分钟。

试卷开始部分说明:

- 需要填写的横线部分中文字体: 楷体加粗、英文字体: Times New Roman, 字号与横线前文字的字号保持一致。
- 学期统一使用“一”或“二”;
- 试卷标号“A”或“B”;
- 考试形式“开”或“闭”
- 得分栏中题目数量与试卷的中数量保持一致

得分	评卷人

#### 一、填空题 (本题 10 分, 每题 1 分)

1. N 型半导体的多数载流子是 \_\_\_\_\_, 少数载流子是 \_\_\_\_\_。P 型半导体的多数载流子是 \_\_\_\_\_, 少数载流子是 \_\_\_\_\_。

填空题说明:

- 题型部分“中文字体: 黑体五号, 西文字体: Times New Roman, 五号”位置放置在得分栏中间
- 正文中中文字体: 宋体五号, 数字、英文字体: Times New Roman, 五号, 1.5 倍行距,
- 小题标号统一使用格式为“1.” (在西文字体下输入“1.空格”)
- 填空部分统一使用下划线
- 与此部分相同部分且无单独格式说明请参考本题格式。

得分	评卷人

#### 二、选择题 (本题 20 分, 每题 2 分)

【 】 1. 某晶体管处于放大状态, 测得其三个极的电位分别为 3.7V、9V 和 3V, 则 3.7V 所对应的电极为 \_\_\_\_\_。

- A 发射极
- B 集电极
- C 基极
- D 不确定

序号对齐

【 】 2. 微变等效电路法适用于 \_\_\_\_\_。

- A 放大电路的动态分析
- B 放大电路的静态分析
- C 放大电路的静态和动态分析
- D 放大电路的电源分析

序号对齐

选择题说明:

- 答案统一在题目左侧, 中文状态下的中括号, 如“【 】”
- “A”选项与题号对齐
- 选项格式统一为“A” (在西文字体下输入“A 空格”)

得分	评卷人

#### 三、判断题 (本题 10 分, 每题 1 分)

【 】 1. 在放大器的微变等效电路中, 晶体三极管的输出电阻 $r_{ec}$ 和放大电路的输出电阻 $r_o$ 是同一含义。

判断题说明:

答案统一在题目左侧, 中文状态下的中括号, 如“【 】”

学号: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

专业班级: \_\_\_\_\_

学院名称: \_\_\_\_\_

线

封

密

得分	评卷人

四、计算题（本题 10 分）

根据图 4-1 中的逻辑电路，请完成如下任务。

- 1) 写出输出端的表达式；
- 2) 分析其逻辑功能。

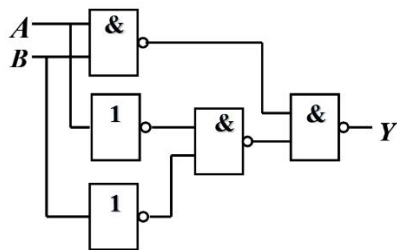


图 4-1

主要题说明：

1. 如果主观题只有 1 道题，不用再加小题序号，如“1.”括号内得分无需填写“每题\*\*分”
2. 如果一道题中有多个问题，请使用“1)”

得分	评卷人

五、综合题（本题 30 分，每题 15 分）

1. 设计一个三人（A、B、C）表决电路，每人有一按键，如果赞同，按键，表示 1；如不赞同，不按键，表示 0。表决结果用指示灯表示，多数赞同，灯亮为 1，反之灯不亮为 0。（列逻辑状态表、写逻辑表达式、画出与非门逻辑电路图）

2. 设计一个三人（A、B、C）表决电路，每人有一按键，如果赞同，按键，表示 1；如不赞同，不按键，表示 0。表决结果用指示灯表示，多数赞同，灯亮为 1，反之灯不亮为 0。（列逻辑状态表、写逻辑表达式、画出与非门逻辑电路图）

院别： \_\_\_\_\_ 专业： \_\_\_\_\_ 姓名： \_\_\_\_\_ 学号： \_\_\_\_\_

密 封 线