

迁西职教中心 学年第一学期期末考试卷
《电子电路》试卷（B）
（适用的班级： ）

一、填空题（40 分）

- 1、根据导电能力来衡量，自然界的物质可以分为（ ）、（ ）和（ ）。
- 2、常用的半导体材料是（ ）和（ ）。
- 3、半导体按导电类型分为（ ）型半导体和（ ）型半导体。
- 4、PN 结正偏时，P 区接电源的（ ）极，N 区接电源的（ ）极：PN 结反偏时，P 区接电源的（ ）极，N 区接电源的（ ）极。
- 5、PN 结具有（ ）性能，即加正向电压时 PN 结（ ），加反向电压时的 PN 结（ ）。
- 6、按二极管制造工艺的不同，二极管可分为（ ）型、（ ）型和（ ）型。
- 7、按晶体二极管所用的材料可分为（ ）和（ ）。
- 8、硅二极管导通时的正向压降约（ ）V，锗二极管导通时的正向压降约（ ）V。
- 9、晶体三极管有两个 PN 结，即（ ）结和（ ）结。
- 10、晶体三极管有三个电极，即（ ）极（ ）极和（ ）极。

二、选择题：（20 分）

- 1、 半导体中传导电流的载流子是（ ）。
- A、电子 B、空穴 C、电子和空穴
- 2、P 型半导体是（ ）。
- A. 纯净半导体
- B. 掺杂半导体
- C. 带正电的
- 3、PN 结形成后，最大的特点是（ ）。

A、导电性 B、绝缘性 C、单向导电性

4、当晶体三极管的发射结正偏，集电结反偏时，该管工作在（ ）。

- A、放大状态
- B、饱和状态
- C、截止状态

5、硅二极管的开启电压是（ ）。

A、0.3V B、0.5V C、0.7V

三、判断题(20 分)

- 1、晶体二极管具有单向导电性（ ）。
- 2、晶体二极管加正向电压时一定导通（ ）。
- 3、晶体二极管的反向饱和电流越大，二极管的质量越好（ ）。
- 4、无论哪种类型的晶体三极管，其正向电压都为 0.3V。（ ）
- 5、三极管放大状态时，发射结正偏，集电结反偏。（ ）

四、画出单相桥式整流电路图，并写出其原理 。(20 分)