|  |  |
| --- | --- |
| 命题人：肖英 | 审核人：刘凌瑶 |

**新余新兴产业工程学校2023-2024学年第二学期期末考试卷**

**课程名称：** 电子技术 **试卷类型：** A 卷 **考试方式：** 闭卷

**适用范围：** 23 **级**  新能源汽车制造与检测 **专业** 1-5 **班 印刷份数：** 235 **份**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **总分** |
| **分值** | 20 | 30 | 22 | 10 | 18 | 100 |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |

1. **是非对错题（对的选**√**，错的选** X **。本大题共 10 小题，每**

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

学校 班级 姓名 学号

**小题 2 分，共 20 分）**

1、引入直流负反馈可以稳定静态工作点。 （ ）

2、零点漂移就是静态工作点的漂移。 （ ）

3、半导体中的空穴带正电。 （ ）

4、三极管放大电路共有三种组态共射极、共集电极 、共基极放大电路。 （ ）

5、逻辑函数表达式的化简结果是唯一的。 （ ）

6、TTL与非门的多余输入端可以接固定高电平。 （ ）

7、因为BCD码是一组四位二进制数，所以BCD码能表示十六进制以内的任何一个数码。 （ ）

8.因为逻辑表达式A+B+AB=A+B成立，所以AB=0成立。（ ）

9.在时间和幅度上都断续变化的信号是数字信号，语音信号不是数字信号。 （ ）

10、A/D转换器是将数字量转换为模拟量。 （ ）

**二、选择题（本大共 30 分，每个括号2 分，共 15个括号）。**

1、测某电路中三极管各极电位分别是0V、-6V、0.2V则三极管的

三个电极分别是（ ），该管是（ ）。

A、(E、C、B) B、(C、B、E) C、(B、C、E)

D、(PNP) E、(NPN)

2、共射极放大电路的交流输出波形上半周失真时为（ ）失真。共射极放大电路的交流输出波形下半周失真时为（ ）失真。

A 、饱和 B 、截止 C、交越 D、频率

3、振荡器的输出信号最初是由（ ）而来的。

A、基本放大器 B 、选频网络 C、干扰或噪声信号

4、当PNP型晶体管工作在放大区时，各极电位关系为*uC* *uB* *uE*。

A、> B、< C、= D、≤

5、硅二极管的正向导通压降比锗二极管的（ ）。

A、大 B、 小 C、 相等

6、单相桥式整流电容滤波电路输出电压平均值Uo=（ ）Uz。

A、0.45 B、0.9 C、1.2

7、下列四个数中，与十进制数（163）10不相等的是（ ）。

A、(A3)16 B、（10100011）2

C、（000101100011）8421BCD D、（203）8

8、N个变量可以构成多少个最小项（ ）。

A、N B、2N C、2N D、2N-1

9、下列功能不是二极管的常用功能的是（ ）。

A、检波 B、开关 C、放大 D、整流

10、将十进制数转换成八进制数是（ ）。

《电子技术》 第 1 页 共 2 页

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

学校 班级 姓名 学号

A、20 B、22 C、21 D、23

11、下列各式中的四变量A、B、C、D的最小项是：（ ）。

A、ABCD B、AB(C+D) C、+B+C+ D、A+B+C+D

12、四个逻辑变量的取值组合共有( )。

A、8 B、16 C、4 D、15

**三、填空题（本大题共 5 小题，每空 2 分，共 22 分）**

1、最基本的门电路是：（ ）、（ ）、（ ）。

2．在逻辑电路中，三极管通常工作在（ ） 和（ ）状态。

3、负反馈使放大电路增益（ ），但（ ）增益稳定性。

4、乙类互补功放存在（ ）失真，可以利用（ ）类互补功放来克服。

5、 数字信号只有（ ）和（ ）两种取值。

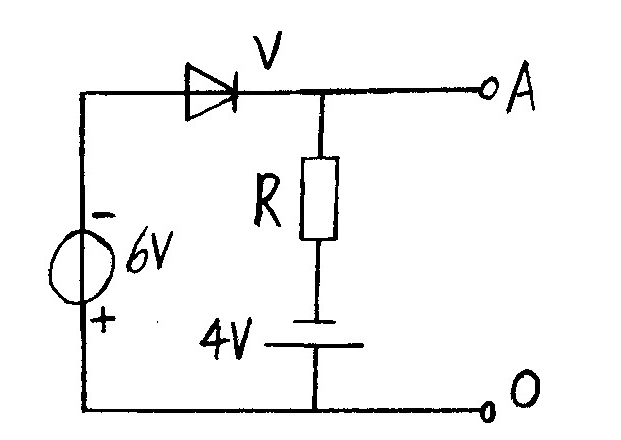
**四、简答题（本大题共2小题，每题5分，共 10 分）**

1、公式法化简

Ｙ＝

2、已知电力如下图示：为理想二极管，试分析：

①二极管导通还是截止？②UA0=？



**五、设计题（18分）**

试用3线—8线译码器74LS138和与非门电路实现下列函数。

Z（A、B、C）=AB+C

STA

Y7

Y5

Y6

Y4

Y3

Y2

Y1

Y0

STC

STB

A0

A1

A2

**74LS138**

《电子技术》 第 2 页 共 2 页