|  |  |
| --- | --- |
| 命题人：肖英 | 审核人：赖爱根 |

**新余新兴产业工程学校2024~2025 学年第一学期期末考试卷**

**课程名称：**电工与电子技术基础 **考试时间：** 90分钟 **考试方式：** 闭卷 **适用范围：** 24 **级** 计算机、新能源、机电、高考班、电子**专业 印刷份数：** 885 **份**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |

**【注意事项】：**

1. **请考前务必先查看试卷中是否有缺页或破损，如有立即举**

**手报告以便更换；**

**2.请把答案写在指定位置上，否则无效；**

**3.考试结束后，不得将试卷、答题纸和草稿纸带出考场**。

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

**小题 2 分，共 20 分）**

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

1.电击有危险,电伤没有危险。 ( )

2.在电路中A、B两点间的电压等于A、B两点间的电位差 。 ( )

3.一个具体电路中的参考点可以任意选定多个。 ( )

4.电容器是储能元件,在电路中使用广泛。 ( )

5.耐压是指电容器正常工作时允许的最大电压值。 ( )

6.正弦交流电的周期与角频率的关系是互为倒数。 ( )

7.三相电动势达到最大值的先后次序称为相序。 ( )

8.硅二极管的正向导通电压为0.6~0.7V。 ( )

9.当二极管加反向电压时,二极管将有很大的正向电流。 ( )

10.正弦量的三要素是指最大值、角频率和相位。 ( )

**二、选择题（本大题共 30 分，每小题 2 分，共 15 题，每小题只有一个正确选项。）**

1.稳压二极管的正常工作状态是( )。

A.导通状态 B.截止状态 C.反向击穿状态 D.任意状态

2．下列说法正确的是（ ）。

A.负载的额定电压值一定等于实际电压值

B.负载的额定电压值不一定等于实际电压值

C.负载的额定电压值一定大于实际电压值

D.负载的额定电压值一定小于实际电压值

3．桥式整流电路的作用是（ ）。

A.将交流电变为稳恒直流电 B.将高频交流电变为低频交流电

C.将正弦波变为方波 D.将交流电变为脉动直流电

4．符合“有1则0，全0才1”的是（ ）。

A.与逻辑 B.或逻辑 C.或非逻辑 D.与非逻辑

5．两个正弦交流电压解析式为U1=220sin(314t+30°)V,U2 =100sin(314t-120°)V,这两个交流电相同的量是( )。

A.最大值 B.周期 C.初相 D.有效值

6．十进制数1765中数“6”的“权”是（ ）。

A. B. C. D.

7.三相电源线应选择（ ）色,以示正相序

1. 红、黄、绿 B.黄、绿、红 C.绿、黄 、红 D.红、绿、黄

A．电子 B．正电荷 C．电荷 D．离子

8.三极管具有3个极，具有（ ）个PN结。

1. 3   B. 4   C. 2 D. 1

9.直流稳压电源一般由4部分组成,不包含( )。

A.整流电路 B.滤波电路 C.稳压电路 D.负载电路

10.纯电容电路的电压与电流频率相同, 电流的相位超前于

电压（ ）   
A. π/2    B. π/3   C. π/4    D. π

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

11.在单相桥式整流电路中接入电容滤波器，输出直流电压将( ）

A.升高 B.降低 C.保持不变

12.发现有人触电首先要做的是( )。

A.用手去把触电者拉离电源 B.观望

C.迅速离 D.在保护好自身安全的情况下使触电者尽快脱离电源

13.稳压二极管是利用PN结的( )。

A.单向导电性 B.反向击穿性 C.电容特性

14.某正弦电压有效值为380V，频率为50Hz，计时始数值等于380V，其瞬时值表达式为（ ）。

A．V B．V

C．V

15.按照习惯，导体中（ ）运动的方向为电流的方向。

**三、填空题（本大题共 7 小题，每空 1 分，共 15 分）**

1.我国工业交流电采用的标准频率是 Hz。

2.电路的三种工作状态是 、 、 。

3.电阻元件是 能元件，电容元件是 能元件 。

4.用电流表测量电流时，应把电流表 联在被测电路中；用电压表测量电压时，应把电压表与被测电路 。

5.5.硅二极管的正向导通电压约为 ，锗二极管的正向导通电压约为 。

6.PN结具有 特性，即加正向电压时PN结 \_\_\_\_\_\_；加反向电压时PN结 。

7.电压的实际方向规定由 指向 。

**四、简答题（本大题共1小题，每个元器件 3 分，共 15 分）**

1.请画出下列元器件的电路图符号、文字符号及相对应的电极。

电容（3分）

带铁心电感（3分）

普通二极管（3分）

三极管（PNP型和NPN型）（6分）

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

**五、计算题（本大题共2小题，每题 10 分，共 20 分）**

1.已知某正弦交流电的解析式为i=10sin(100πt+150°)Α,求最大值、有效值、周期、频率及初相。（共10分）

2.已知三极管的=3mA，β=50，求、的值。（共10分）