

班级

学号

姓名

迁西职教中心 学年第一学期期末考试

《电工基础》试卷（A）卷

（适用班级： ）

题号	一	二	三
得分			
阅卷人			

一、填空（共 10 小题每题 4 分共 40 分）

1. 电路就是_____所经过的路径。通常电路是由_____、_____、_____、和_____组成。
2. 规定_____电荷移动的方向为电流的方向，在金属导体中电流的方向与电子的运动方向_____。
3. 参考点的电位为_____，低于参考点的电位为_____值，高于参考点的电位为_____值。
4. 基尔霍夫第一定律又叫（ ）定律，其内容是（ ）。
5. 导体的电阻决定于导体_____、_____、和_____等，其表达式为_____。
6. 测量电流应选用 _____表,它必须_____在被测电路中,它们的内阻应尽量()。
7. 焦耳定律指出，电流通过一段导体所产生的热量与（ ）成正比，与导体的（ ）成正比，与（ ）成正比。
- 8.闭合电路中，电源端电压等于电源_____减去_____。
- 9.所谓电源外特性是指电源_____随_____变化的关系。
- 10.电炉的电阻是 44 欧姆，使用时的电流是 5 安，则供电线路的电压为_____。

二、判断题（共 10 小题每题 2 分共 20 分）

- 11.电源电动势等于内、外电压之和。（ ）
12. 导体两端有电压，导体中就会产生电流。（ ）
13. 电源电动势与端电压相等。（ ）。
- 14.开路状态下，电源的端电压不一定最大。（ ）
- 15.功率越大的电器，需要的电压一定大。（ ）
16. 功率越大的电器，电流做的功越多。（ ）
- 17.通过电阻上的电流增大到原来的 2 倍时，它所消耗的电功率也增大到原来的 2 倍。（ ）

18. 电容器的电容量与容量是一个概念。（ ）
19. 内阻为零的电源为理想电源。（ ）
- 20.把“25W 220V”的灯泡接在 1000W、220V 的发电机上时，灯泡会被烧坏。（ ）
- 三、选择题（共 6 小题每题 3 分共 18 分）
21. 6 欧与 3 欧的两个电阻并联，它的等效电阻值应为（ ）。
- ① 3 欧 ② 2 欧 ③ 0.5 欧 ④ 9 欧
- 22、三个阻值相同的电阻串联，其总电阻等于一个电阻值的（ ）。
- ① 1 / 3 倍 ②3 倍 ③6 倍 ④4 / 3 倍
23. 电源电动势的大小表示（ ）做功本领的大小。
- A 电场力 B 非电场力 C 电场力或外力
24. 电阻器表面所标的阻值是（ ）
- A 实际值 B 标称值 C 实际值或标称
25. 一段导线的电阻为 R，若将其从中间对折合并成一条新导线，其阻值为（ ）
- AR/2 BR/4 CR/8
26. 从回路中任意一节点出发，以顺时针方向或逆时针方向沿回路循环一周，则在这个方向上电动势代数和等于各电压降的代数和称为()。
- A 节点电流定律 B 回路电压定律 C 欧姆定律 D 楞次定律

三．计算题 (共 32 分)

- 1.（10 分） 一个灯泡接在电压 220V 的电路中，通过灯泡的电流是 0.5A，通电时间是 1 小时，它消耗了多少电能？
- 2.（12 分） 如图 1-8 所示，已知电源电动势 $E = 220V$ ， $r = 10\Omega$,负载 $R = 100\Omega$ 求：（1）电路电流；（2）电源端电压；（3） 负载上的电压降；（4）电源内阻上的电压降



