

课题序号	3	授课形式	练习、示范等	授课课时	3
授课班级及日期	9 月 9 日 (2 周星期一) 数控 2201 班; 9 月 12 日 (2 周星期四) 数控 2201 班;				
授课章节名称	学习单元一 直流电路				

1. 在题图中, 当开关 S 闭合时, U_{ab} 等于。
 A.0 B.2.5V C.5V D.10V

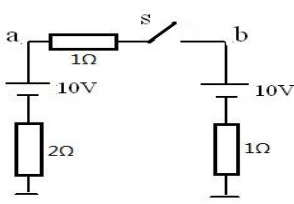
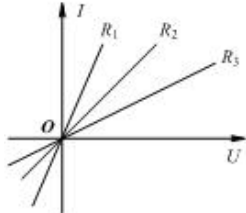
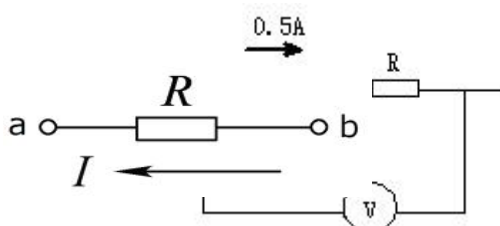
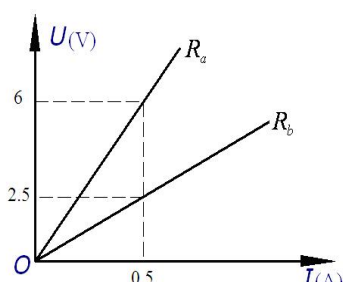
2. 三个电阻的伏安特性曲线如图所示, 它们的阻值关系应为
 A. $R_3 > R_2 > R_1$ B. $R_2 > R_3 > R_1$
 C. $R_1 > R_2 > R_3$ D. $R_1 = R_2 = R_3$

3. 如图所示, 用电流表和电压表测定未知电阻 R, 如电流表读数为 0.5A, 电压表读数为 6V 时, 未知电阻 R 应为 ()。(电流表内阻为 1.2Ω)
 A. 5.4Ω B. 12Ω C. 10.8Ω D. 14Ω

4. 如题图所示, 已知 $U_a > U_b$, 则以下说法正确的为。
 A.实际电压为由 a 指向 b, $I > 0$
 B.实际电压为由 b 指向 a, $I < 0$
 C.实际电压为由 b 指向 a, $I > 0$
 D.实际电压为由 a 指向 b, $I < 0$

5. 两个电阻的伏安特性曲线, 如题图所示, 以下正确的为。
 A.ab
 B. $R_a = 12\Omega$ $R_b = 2.5\Omega$
 C. $R_a = 12\Omega$ $R_b = 5\Omega$
 D. $R_a = 6\Omega$ $R_b = 5\Omega$

6. 如题图所示, a, b 两点间的电压为。
 A.1V B.2V C.3V D.5V

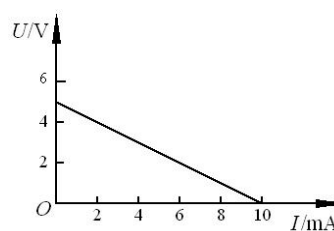
7. 测量某电源电动势 E 和内阻 r 的关系曲线如题图所示, 根据曲线判断以下正确的为。

A. $E=5V$ $r=0.5\Omega$

B. $E=10V$ $r=0.5\Omega$

C. $E=5V$ $r=1\Omega$

D. $E=10V$ $r=1\Omega$



8. 下列属于导体的材料是

A. 玻璃 B. 塑料 C. 锰铜 D. 纯硅

9. 在直流供电电网中, 由于电压降低致使用电器的功率降低了时电网电压比原来的降低了。

A. 0.9

B. 0.81

C. 0.19

D. 0.1

19%, 这

10. 电池串联。

A. 可以提高直流电源的输出电压 B. 可以提高直流电源的输出电流

C. 可以提高直流电源的输出电流和电压 D. 可以减小直流电源的输出电压

11. 电池并联 ()。

A. 可以提高直流电源的输出电压 B. 可以提高直流电源的输出电流

C. 可以提高直流电源的输出电流和电压 D. 可以减小直流电源的输出电压

12. 电阻是一种电路元件, 在电路中

A. 储存电能 B. 消耗电能 C. 储存和释放电能 D. 不消耗电能

13. 关于电动势、电压、电位差的叙述, 正确的是。

A. 理想条件下, 电动势和电压在数值上相等, 方向相反

B. 理想条件下, 电动势和电压在数值上相等, 方向相同

C. 电位差仅仅指的是某点相对于 0 点之间的电压

D. 电压仅仅指的是某点相对于大地之间的电动势

14. 一只电阻两端加 15V 电压时, 电流为 3A; 如果加 18V 电压, 则电流为

A. 1A B. 3.6A C. 6A D. 15A

15. 反应材料导电性能好坏的物理量是

A. 电阻率 B. 电压 C. 电流 D. 热量

16. 电源电动势为 1.5V, 内阻为 0.22Ω , 负载电阻为 1.28Ω , 电路的电流和端电压分别为。

A. $I=1.5A$, $U=0.18V$

B. $I=1A$, $U=1.28V$

C. $I=1.5A$, $U=1V$

D. $I=1A$, $U=0.22V$

17. 电路中电压或电流参考方向指的是。

A. 电压或电流的实际方向 B. 电压或电流的假设方向

C. 电压或电流的正确方向 D. 电压或电流的任意方向

18. 当参考点改变时, 下列电量也相应发生变化的是。

A. 电压 B. 电位 C. 电动势 D. 以上三者皆是

19. 灯泡 A 为“6V/12W”, 灯泡 B 为“9V/12W”, 灯泡 C 为“12V/12W”, 它们都在各自的额定电压下工作,

以下说法正确的是。

- A.三个灯泡电流相同 B.三个灯泡电阻相同
C.三个灯泡一样亮 D.灯泡 C 最亮

20 . 1A 的电流在 5min 时间内通过某金属导体，流过其横截面的电荷量为

- A.1C B.5C C.60C D.300C