## 答案

1. A

2. D

3. A

【解析】电流表的内阻与电源的内阻差不多，采用电流表外接法.

 图测的实际上是电源内阻和电流表内阻之和，误差较大，故选A、D图错误，C图无法测出.

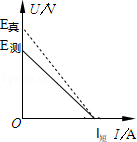
4. D

5. A

【解析】由图示可得，电压表测路端电压，由于电压表的分流作用，使电流表的测量值小于真实值（通过电源的电流）；实验误差是由于电压表的分流造成的；

当外电路短路时，电压表不分流，故短路电流相同；而测量的电流值要小于真实值；故作出测量值和真实值的图象如图所示；

由图示可知，伏安法测电阻相对于电源来说采用电流表外接法，由于电压表分流作用，电流表测量值偏小，当外电路短路时，电流测量值等于真实值，电源的  图象如图所示，由图象可知，电动势测量值小于真实值，电源内阻测量值小于真实值，故C正确，ABD错误。



6. B

7. D

【解析】图甲中可用  、  求得电源的电动势和内电阻，图乙中可用  、  求得电源的电动势和内电阻，而图丙中可用  、  求得电源的电动势和内电阻，故三位同学设计的电路都能测出电源的电动势和内电阻，故D正确。

8. A

9. A

10. D