1、串联电路两端的总电压等于 ；并联电路中，各个支路两端的电压 ；家用电器之间是 连接的.（填“串联”或“并联”）

2、一种小彩灯的额定电压是48V，要接在220V的电路中，至少要串联 只这种灯泡，每只灯泡的实际电压是 v.

3、某晶体管收音机工作时的电压为6 V，若用干电池做电源，则需要 　　 节新干电池

 联才行；

4、如图4所示，电源电压保持不变，当开关闭合，断开时，电压表的示数为3V；当断开，闭合时，电压表的示数为5V，则灯两端的电压为  V，灯两端的电压为 V，电源电压为 V.



 图4 图6

5、如图5所示，电源电压为10V，电压表示数为3V，则两端电压为 V，两端电压为 V.

6、在图6所示的电路中，电源是由3节干电池串联组成的，S闭合后则电压表V的示数为 V，电压表 V1的示数为  V电压表 V2的示数为 V.



 图7 图8 图9

7、如图7所示，已知电源电压为10 V，电压表V1示数是7 V，电压表V2示数为8 V，则，，两端电压依次为（ ）

A．2 V，5 V，3 V B．1 V，6 V，2 V

C．5 V，2 V，3 V D．3 V，2 V，5 V

8、小张家的卫生间按如图8所示的电路安装了照明灯和换气扇，它们（ ）

A、只能各自独立工作，而不能同时工作 B、只能同时工作，而不能各自独立工作

C、工作时通过的电流一定相等 D、工作时两端的电压一定相等

9、如图9所示的电路中，闭合开关S后，灯泡和都不亮，电压表有示数，其故障原因可能是（ ）

A、断路 B、短路 C、断路 D、短路

10、如图10所示的电路中，电源电压保持不变.当开关S1断开、S2闭合时，电压表的示数为4.5V；当开关S1闭合、S2断开时，电压表的示数为3V，则L1和L2两端的电压分别为（ 　）

**V**

L1

L2

S1

S2

图10

A．3V和4.5V  B．1.5V和4.5V

C．3V和1.5V D．1.5V和3V

11、用电压表分别测量电路中两盏电灯的电压，结果它们两端的电压不相等，由此判断两盏电灯的连接方式是：（ ）

A．一定是串联 B．一定是并联

C．串联、并联都有可能 D．无法判断