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


www.dearedu.com 联才行；

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


www.dearedu.com
www.dearedu.com
www.dearedu.com

图4 图6

5、如图5所示，电源电压为10V，电压表示数为3V，则
www.dearedu.com两端电压为 V，
www.dearedu.com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 
www.dearedu.com V电压表 V2的示数为 V.


www.dearedu.com
www.dearedu.com
www.dearedu.com

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
www.dearedu.com，
www.dearedu.com，
www.dearedu.com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
www.dearedu.com和
www.dearedu.com都不亮，电压表有示数，其故障原因可能是（ ）

A、
www.dearedu.com断路 B、
www.dearedu.com短路 C、
www.dearedu.com断路 D、
www.dearedu.com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 
www.dearedu.com B．1.5V和
www.dearedu.com4.5V

C．3V和1.5V D．1.5V和3V

11、用电压表分别
www.dearedu.com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