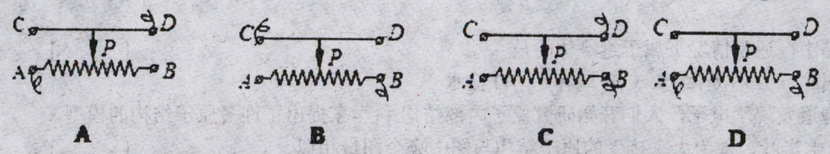
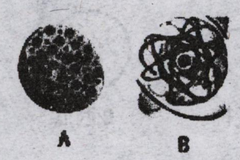
9. 图所示，当滑动变阻器的滑片 P 向右移动时，能使滑动变阻器接入电路中的电阻变大的接法是 [ ]



10.探索微观世界的过程中，科学家对原子的结构进行猜想和实验，并提出了多种模型。在图所示的两种模型中，图_____是卢瑟福提出的原子核式模型，进而认识到原子是由原子核和_____组成的，原子核是由带____(选填“正”或“负”）电荷的质子和不带电的中子组成，而质子和中子_____(选填“有”或“没有”）更精细的结构.



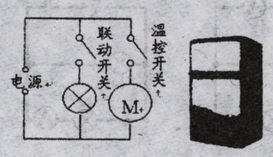
11.A、B 两个物体相互摩擦后都带上电荷，若物体 A 与带负电的物体 C 相排斥，则物体 B 必是能_____物体 C，物体 B 一定带_____电。

12.如图所示，将塑料绳一端扎紧，把绳尽可能撕成更多的细丝，用手从上向下捋几下，观察到细丝蓬散开来，是因为细丝与手摩擦后带上_____（选填“同”或“异”）种电荷而相互_____.

13.电源是在电路中提供_____的装置，能够维持通过电路的_____；用电器是在电路中消耗_____的装置；输送电能的是_____；控制电路通断的是_____。

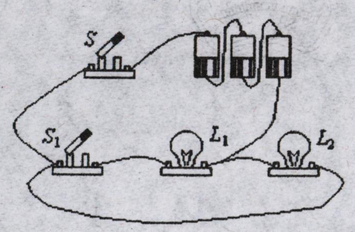
14.开关和用电器总是_____联的。要使几个用电器在工作时互不影响，这几个用电器必须_____联。

15.如图所示为家用电冰箱及其电路图，冰箱压缩机由温控开关自动控制，冷藏室照明灯由冰箱门联动开关控制，冰箱门关闭后，联动开关处于_____状态，冰箱里的温度降低到一定程度后，温控开关会自动_____，压缩机暂停工作.(选填“断开”或“闭合”)



16.根据电路实物图画出电路图

17.根据图所示的电路图，把图的实物元件连接起来。



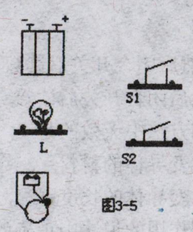
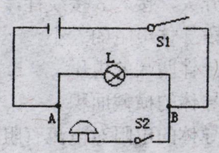



图3-5