A20231312Z9K9

答案　C

解析　闭合开关稳定后，电容器相当于断路，则外电路的等效电阻为*R*等＝ Ω＝ Ω，干路电流为*I*＝＝ A＝2.25 A，故A错误；*R*3两端电压即为路端电压，根据闭合电路欧姆定律*U*＝*E*－*Ir*＝(12－2×2.25) V＝7.5 V，故B错误；闭合开关稳定后，电容器两端电压为*R*1两端电压，为*U*1＝*U*，电容器所带电荷量为*Q*＝*U*1*C*＝3.75×6×10－3 C＝2.25×10－2 C，断开开关后，电容器相当于电源对外放电，在任一时刻，*R*1这一支路的电流都是*R*2、*R*3支路的2倍，*R*1这一支路的电荷量也是*R*2、*R*3支路的2倍，故通过*R*1的电荷为*Q*1＝*Q*＝×2.25×10－2 C＝1.5×10－2 C，通过*R*2的电荷为*Q*2＝*Q*＝×2.25×10－2 C＝0.75×10－2 C，故C正确，D错误。