A20231312ZK8

答案　D

解析　设三个电阻的阻值均为*R*，电源的电动势为*E*、内阻为*r*，则开关S断开时，电路为*R*1、*R*2的串联电路，通过电阻*R*1的电流为*I*1＝，开关S闭合后，*R*1、*R*2串联后与*R*3并联，通过电阻*R*1的电流为*I*2＝·＝，则*I*2<*I*1，通过电阻*R*1的电流减小，故A错误；开关S断开时，电容器极板a带正电；开关S闭合后，b板电势高于a板电势，极板a带负电，故B错误；开关S闭合前，电容器两极板间的电压等于*R*2两端电压，为*U*1＝*I*1*R*＝*E*，开关S闭合后，电容器两极板间的电压等于*R*1两端电压，为*U*2＝*I*2*R*＝*E*，故开关S闭合前、后电容器所带电荷量之比为＝＝>1，电容器所带电荷量减少，故C错误，D正确。