A2023225ZK6

答案　D

解析　电容器两端的电压逐渐减小的原因有两个，分别是电路向外辐射电磁波和电路本身的发热转化为内能，故A错误；若增大*C*，则电路的振荡周期增大，则*t*3-*t*2增大，故B错误；在*t*1*~t*2时间段电容器处于正向充电，电流方向为题图甲中的顺时针方向，故C错误；在*t*2*~t*3时间段电容器处于正向放电，线圈中的磁场能正逐渐增大，故D正确。