A20232241K9

答案　AC

解析　*t*1时刻电流最大，电容器极板上所带电荷量为0，根据*C*=可知，电容器两端的电压为零，A正确；*t*1*~t*2时间内，电流减小，电流产生磁场，所以磁场能逐渐减小，B错误；当车辆靠近线圈时，线圈自感系数变大，根据*f*=可知，振荡电流的频率变小，C正确；从题图乙中可知，在*t*3*~t*4时间内，振荡电流频率变大，根据*f*=可知，线圈自感系数变小，因为车辆靠近线圈时，线圈自感系数变大，所以D错误。