A20232241K11

答案　C

解析　由*U*=可得，电容器两端电压与其所带电荷量成正比，所以A错误；电容器两端电压最大时所储存的电场能最大，所以B错误；线圈中的磁场能连续两次达到最大的时间间隔为=0*.*01 s，则*LC*回路振荡周期*T*=0*.*02 s，*t*=1*.*005 s=50*T*时，电流达到最大值，电容器放电完毕，电荷量为0，则*M*点与*N*点的电势相等，所以C正确；*t*=1*.*00 s至*t*=1*.*01 s内，Δ*t*=*T*，电容器先放电后反向充电，所以D错误。

(11分)

