20232241Z1

　(2024·信阳市高二期末)*LC*振荡电路是一种简单且常见电路，在测量、自动控制、无线电通信及遥控等许多领域有着广泛的应用。如图甲所示，规定回路中顺时针方向的电流为正，电流*i*随时间*t*变化的规律如图乙所示。某时刻*t*电容器中向下的电场最强。则下列说法正确的是 (　　)



A*.t*时刻可能是*t*1时刻

B*.t*2时刻，电容器极板不带电

C*.*在*t*1*~t*2时间内，电容器正在放电

D*.*在*t*2*~t*3时间内，振荡电路中电场能正在向磁场能转化