A2023131041KK5

答案　A

解析　Δ*Q*＝*C*·Δ*U*＝30×10－6×1 C＝3×10－5 C，A正确；当*Q*＝1 C时，*U*＝＝ V≈3.3×104 V，B错误；击穿电压为400 V表示电容器两极板间能承受的极限电压为400 V，能容纳的最大电荷量*Q*m＝*CU*m＝30×10－6×400 C＝1.2×10－2 C，C、D错误。