A2023222Z8K9

答案　B

解析　金属棒绕*O*逆时针匀速转动，根据右手定则可知金属棒中电流从*B*流向*A*，故A错误；金属棒转动产生的电动势为*E*=*Br*=*Br*=*Bωr*2，切割磁感线的金属棒相当于电源，金属棒两端电压相当于电源的路端电压，则金属棒两端电压为*U*=*E*=*Bωr*2，故B正确；金属棒*A*端相当于电源正极，则电容器的M板带正电，故C错误；由*C*=，可得电容器所带电荷量为*Q*=*CBωr*2，故D错误。