A20232251L5

答案　B

解析　当环境温度升高时，半导体热敏电阻*R*0阻值减小，则电路中的电流增大，可变电阻*R*两端的电压增大，电压表示数变大，故A错误；

可变电阻*R*阻值调大时，可变电阻*R*的分压变大，则电压表示数变大，故B正确；

可变电阻*R*阻值调小时，电压表示数变小；需要升高临界温度减小热敏电阻阻值，使电压表示数大于*U*，控制开关接通电路，M开始运转，排风扇开始工作，故C错误；

若用金属热电阻代替半导体热敏电阻，当温度升高时，其阻值增大，导致电压表示数变小，则开关会处于断开状态，起不到散热排风的作用，故D错误。