A20232251L3

答案　BCD

解析　外界光照强度增加时，光敏电阻阻值减小，电路中的总电阻减小，由*I*总=，可知电路中总电流增大，电流表示数增大，故A错误；电路中总电流增大，由*U*内=*Ir*，可知电源内电压增大，由*E*=*U*内+*U*外，可知路端电压减小，所以灯泡A中的电流*I*A减小，由*I*总=*I*A+，可知外界光照强度增加时，通过*R*0的电流增加，故B正确；外界光照强度增加时，灯泡A中的电流*I*A减小，A灯变暗；由于通过*R*0的电流增加，所以*R*0两端的电压增大，又外电压减小，因此B灯两端的电压减小，所以B灯变暗，故C正确；外界光照强度增加时，电路中总电流增大，电源消耗功率*P*内=*I*2*r*增大，所以该电路不可用于实际光控路灯中，故D正确。