A20232253L1

答案　B

解析　干簧管上的线圈通电形成的磁场使簧片磁化时，两簧片相吸而接通蜂鸣器线路，则干簧管是利用磁极间的相互作用来控制电路的通断，A错误；报警时线圈中电流不变，总电阻不变，若增大电阻箱*R*的阻值，则光敏电阻应变小，光照更强，所以报警器在光照更强时才会报警，B正确；报警时线圈中电流不变，若增加电源B的电动势，则电路中总电阻应变大，光敏电阻变大，所以报警器在光照更弱时就会报警，C错误；增加电源A的电动势，不影响线圈中电流，报警器在原光照强度时会报警，D错误。