A20232234K9

答案　AD

解析　减少除L1以外的灯泡数，总功率减小，输电线路中的电流将减小，电流表示数减小，由*U*线=*Ir*可知输电线路分得的电压将会减小，又由电源电压恒定知，电压表示数增大，选项A正确；将滑动变阻器滑片向上移动，用电电路总电阻增大，总电流减小，输电线路中的电流*I*减小，最终用电电路获得的电压增大，则经过L2至L*n*的电流增大，又因为总电流减小，流经L1的电流减小，L2至L*n*变亮而L1变暗，选项B错误；模拟用电高峰期的情况，增加灯泡数，用户端干路电流变大，输电线路分得的电压将会增大，又由电源电压恒定可知，降压变压器副线圈两端电压减小，原灯泡将变暗，选项C错误；由C可知，用电高峰期用电器分得的电压小于正常工作电压，根据变压器原理，可将降压变压器的原线圈匝数适当减小，选项D正确。