A20232253K6

答案　D

解析　日光充足时，电磁继电器把衔铁吸下，*GH*接入电路，可知电流增大了，而蓄电池电动势不变，根据闭合电路欧姆定律，控制电路的电阻变小了，因此当日光充足时，光敏电阻*R*减小了，故A错误；在电阻不变的情况下增加电源电动势，控制电路电流增大，电磁继电器会把衔铁吸下，路灯不亮，因此减少了路灯照明时间，故B错误；LED路灯的盏数不影响控制电路，若考虑蓄电池的容量，则并联更多的LED路灯在亮起时会更快地消耗电能，反而会减少路灯的照明时间，故C错误；保护电阻*R*0增大，减小了控制电路的电流，增大了路灯照明时间，故D正确。