A20232145K11

答案　C

解析　温度不变的情况下，单色光的波长越短，衍射现象越不明显，中央亮条纹宽度越窄，A错误；相同实验条件下，金属的膨胀量越大，即狭缝越窄，衍射现象越明显，中央亮条纹宽度越宽，B错误；相同实验条件下，中央亮条纹宽度变化越大，则狭缝越窄，说明金属膨胀量越大，C正确；金属的线膨胀系数取决于金属材料本身，与狭缝到光屏的距离无关，D错误。

　(9分)

