A20232143K2

答案　BD

解析　用白光作为杨氏双缝干涉实验的光源，屏上将呈现彩色条纹，A错误，D正确；用红光作为光源，屏上将呈现相间的红色条纹与暗条纹(即黑色条纹)，B正确；红光和紫光频率不同，不能产生干涉条纹，C错误。