A20232145K12

答案　BCD

解析　由题图乙可知，条纹宽度中间宽、两边窄，是衍射图样，选项A错误，B正确；单缝衍射形成的条纹间距与单缝宽度、缝到光屏的距离以及光的波长有关，故仅减小单色光光源和缝屏的距离，观察到条纹间距将不变，若单色光的频率降低，其波长增大，条纹宽度会变大，选项C、D正确。