A2023214ZL2

答案　B

解析　由题图丙可知，条纹是明暗相间不等间距的，且中央亮条纹最宽，离中央条纹越远，亮条纹的宽度越窄，所以题图丙是光的单缝衍射图样，故A错误；由题图乙可知，图中条纹是明暗相间等间距的，为双缝干涉条纹图样，由条纹间距Δ*x*＝*λ*可知，增加*L*，其他条件不变，则题图乙中相邻暗条纹的中心间距将增大，故B正确；改用波长更短的光照射，其他条件不变，由条纹间距Δ*x*＝*λ*，可知题图乙中相邻暗条纹的中心间距将减小，故C错误；照射两条狭缝时，若光从狭缝*S*1、*S*2到屏上*P*点的路程差为半波长的奇数倍，*P*点处为相互减弱的点，*P*点处一定是暗条纹，故D错误。