A20232134K12

答案　C

解析　分析可知A、B两管等长时，声波的振动加强，将A管拉长*d*＝15 cm后，两声波在*O*点减弱，根据题意设声波加强时振幅为20，声波减弱时振幅为10，则*A*1＋*A*2＝20，*A*1－*A*2＝10可得两声波的振幅之比，＝，故C正确，D错误；根据振动减弱的条件可得＝2*d*，解得*λ*＝60 cm，故A、B错误。