A20232134K3

答案　D

解析　因两列波波速相等，故两列波能同时到达*P*点，故A错误；因*f*1<*f*2，由*λ*＝可知，*λ*1>*λ*2，故当两列波同时到达*P*点时，*a*波的波峰离*P*点的距离比*b*波的波峰离*P*点的距离大，因此两波峰不能同时到达*P*点，两波峰应在*P*点左侧相遇，此位置对应的位移为*A*1＋*A*2，位移最大，故B、C错误，D正确。

考点二　波的干涉