A20232134K4

答案　B

解析　波峰和波峰叠加，为振动加强点，且始终振动加强；波谷与波谷叠加，振动也始终加强，而波峰与波谷叠加，为振动减弱点，且始终振动减弱，故A错误；波峰与波峰叠加的点经过半个周期后将是波谷与波谷在该点相遇，振动始终最强，故B正确；振动最强的点经过四分之一周期后刚好经过平衡位置，它们的振动仍然相同，因此也是振动加强，故C错误；如果两相干波源振幅不相等，则振动最弱的点仍将出现，故D错误。