A20232134K8

答案　B

解析　主动降噪耳机是根据波的干涉，抵消声波与噪声的振幅、频率相同，相位相反，叠加后才能相互抵消来实现降噪，故抵消声波的振幅为*A*，频率*f*＝＝100 Hz，B正确，A、D错误；抵消声波与噪声的波速、频率相同，则波长也相同，为*λ*＝*vT*＝340×0.01 m＝3.4 m，C错误。