

15. 答案: D

(A)是正確的。

聲波當然是縱波（因為空氣份子振動的方向與波傳播的方向是平行的）。

(B)是正確的。

波動經過障礙物時發生繞射是波動的其中一種特性。

(C)是正確的。

聲波是一種機械波，是需要介質才可以傳播的。

(D)是不正確的。

人的聽覺頻率範圍約由“20 Hz 至 20 kHz”。

頻率高過 20kHz 的聲音人是聽不到的。

所以答案為 D。