

科學推廣小組
科學專題常識問答比賽 5
Sound 聲音

1. 聲音在不同的介質中傳播的速度是不同的，聲音在以下哪個介質中傳播的速度最快？
 - A. 0°C 的空氣中
 - B. 25°C 的空氣中
 - C. 鐵
 - D. 水
2. 「聲音是一種波動」，從聲音的哪些特性，我們可以證明這句話呢？
 - (1) 反射
 - (2) 折射
 - (3) 繞射
 - (4) 干涉
 - A. (1)、(2)
 - B. (1)、(3)
 - C. (2)、(3)
 - D. (1)、(2)、(3)、(4)
3. 以下那個是用來量度聲音的單位？
 - A. 厘米
 - B. 英吋
 - C. 分貝
 - D. 公斤
4. 超聲波被廣泛應用於不同的範疇，除了以下哪一項？
 - A. 煮食
 - B. 工業
 - C. 軍事
 - D. 醫療

5. 每增加 10 分貝等於強度增為(1)倍，增加 20 分貝增為(2)倍，30 分貝則增為(3)倍。(1)、(2)、(3)分別為？

	(1)	(2)	(3)
A.	1	2	3
B.	5	10	15
C.	10	100	1000
D.	2	4	8

6. 一般辦公室談話的聲音強度為多少分貝？
- 10 分貝
 - 30 分貝
 - 70 分貝
 - 150 分貝
7. 指引一般建議，當環境的聲音強度增加十分貝時，當中的人的最長逗留時間應縮短_____。
- 四分一
 - 一半
 - 六分一
 - 十分一
8. 人的聽覺頻率範圍為？
- 10~100000 Hz
 - 50~32000 Hz
 - 20~20000 Hz
 - 2000~100000 Hz