

# 環境主題隨堂測驗學習單—解答

學習主題：噪音

試題級別：中級

**題目1：若欲檢舉噪音公害時可撥打下列哪一個電話號碼？**

解答：(3) 0800-066666

解析：噪音公害的類別如營建工程、工廠、營業場所、擴音設施或娛樂場所音量過大或婚喪、廟會等民俗活動擴音設備或燃放鞭炮等，依噪音管制法可以聯絡地方環保局的專線電話或是撥打環境公害通報電話：0800-066666。

**題目2：民眾一般說話的音量是下列哪一個分貝數？**

解答：(3) 60分貝

解析：民眾一般說話的音量是60分貝左右。通常音量小於 50 分貝時，會讓人覺得舒適寧靜、注意力集中，並且心情愉快。

**題目3：在市區中看見快速道路兩旁建有兩排阻隔牆，其主要作用為何？**

解答：(1) 降低對附近居民所造成的噪音

解析：高速公路兩旁建有兩排隔音牆，主要作用是降低對附近居民所造成的噪音。

**題目4：臺灣法律對於下列何種噪音會採取處罰？**

解答：(3) 汽機車消音器拆除

解析：根據道路交通管理處罰條例（民國 96 年 01 月 29 日 修正）指出汽機車排氣管、消音器拆除或改裝所發出的噪音，將罰鍰900～1800元。

**題目5：測量聲音大小的儀器是下列何者？**

解答：(4) 分貝計

解析：測量聲音大小的儀器是分貝計，音量單位是分貝；音量越大，分貝數

越高。臺灣的噪音管制法中，會依場合而有不同分貝的噪音標準。

**題目6：下列何者是噪音頻率的單位？**

解答：(4) 赫(Hz)

解析：噪音是由許多頻率的音量所組成的，其單位是赫(Hz)。

**題目7：吸音材質的功能是將聲音能量轉換成哪一種能量？**

解答：(4) 熱能

解析：噪音源是以空氣為傳遞介質的疏密波，當聲音傳入吸音材質內時，材料內結構會增加空氣振動的阻力，將空氣振動能量變成熱能而減少振動強度，使音量變小。

**題目8：若要降低噪音，可用下列何種方式？**

解答：(4) 以上皆是

解析：要低噪音量自然的都會想到採用吸音或隔音的方法來做，吸音材料是多孔設計，聲音進來後利用摩擦降低空氣疏密波振動強度達吸音效果。隔音則利用材料結實減小振動，達到隔音效果。

**題目9：下列何者是長期暴露於振動環境中所造成的疾病？**

解答：(4) 白指病

解析：長期暴露於全身振動容易導致下背痛、坐骨神經痛及脊椎系統退化性病變：例如椎間盤突出，長期暴露於局部振動(手-手臂振動)會導致末梢循環機能障礙、肌肉骨骼傷害等，例如白指病、腕道症候群、間歇性麻痛感等。

**題目10：以下哪種型態的噪音，較容易造成聽力的受損？**

解答：(4) 高頻率高音量

解析：高頻率(4,000-6000赫)和高音量(85分貝以上)噪音最容易損傷聽力。