

# 國立高雄師範大學 101 學年度碩士班招生考試試題

系所別：聽力學與語言治療研究所

科 目：聽力學概論(共 2 頁)

※注意：1. 作答時請將試題題號及答案依序寫在答案卷上，於本試題上作答者，不予計分。  
2. 請以藍、黑色鋼筆或原子筆作答，以鉛筆或其他顏色作答之部份，該題不予計分。

## 一、選擇題 (20%)

- 60 分貝 (deciBel, dB SPL) 的音壓是 0 分貝的多少倍？  
(A) 60                      (B) 100                      (C) 1000                      (D) 10000 倍
- 下列描述何者錯誤？  
(A) type A 鼓室圖 (tympanometry) 表示病患聽力正常  
(B) 中耳積水時會呈現 type B  
(C) type C 表示中耳腔是負壓  
(D) 台灣常使用的中度聽力殘障是指 70-90 分貝
- 當左耳聽小骨硬化 (otosclerosis) 時造成 40 分貝聽損，右耳聽力正常，同側聽反射 (acoustic reflex) 及對側聽反射會表現分別是：  
(A) 正常，正常    (B) 正常，消失    (C) 消失，正常    (D) 消失，消失
- 下列敘述何者正確？  
(A) 噪音型聽損最常出現在 8000Hz  
(B) 突發性耳聾 (sudden deafness) 會合併暈眩症狀  
(C) Meniere's disease 病因是內耳的外淋巴水腫  
(D) 耳聲傳射檢查 (otoacoustic emissions) 屬於主觀性聽力檢查
- 聽神經病變 (auditory neuropathy) 在下列兩項檢查，腦幹聽性反應 (ABR) 和耳聲傳射 (OAE)，最可能的結果是：  
(A) 正常，正常    (B) 正常，異常    (C) 異常，正常    (D) 異常，異常
- 有關聲音的描述何者正確？  
(A) 分貝 (deciBel, dB) 是測量聲音的能量 (強度)，代表一個絕對值。  
(B) 人耳可以聽到的最弱聲音強度，在 1000Hz 處，大約是  $0.0002 \text{ dyne/cm}^2$ 。  
(C) 正常人耳可以忍受極大強度的聲音其壓力值約  $100 \text{ dyne/cm}^2$ 。  
(D) 100 分貝的音壓是 10 分貝的 1000 倍。
- 一名 5 歲男童鼻竇炎後出現聽力受損情況，其鼓室圖最可能是？  
(A) type As                      (B) type Ad                      (C) type B                      (D) type C
- 聽反射 (acoustic reflex) 傳遞路徑(1)耳蝸(2)面神經(3)聽神經(4)腦幹(5)鐙骨肌，正確排列是：  
(A) (1)(2)(3)(4)(5)    (B) (1)(3)(2)(4)(5)    (C) (1)(4)(3)(2)(5)    (D) (1)(3)(4)(2)(5)

## 系所別：聽力學與語言治療研究所

### 科 目：聽力學概論

下列聽力檢查何者屬於主觀性檢查？

(1)傳統純音聽力檢查(PTA) (2)腦幹聽性反應(ABR) (3)語言辨識測驗(Speech discrimination) (4)聲強微增敏度測驗(SISI) (5)聽反射(AR)

(A) (1)(2)(5) (B) (1)(3) (C) (1)(3)(4) (D) (1)(4)

9. 下列有關聽性穩定電位檢查(auditory steady-state response)敘述何者正確？

(A) 戴助聽器者無法檢查 (B) 植入人工耳蝸患者無法檢查  
(C) 屬於主觀性檢查 (D) 可以進行氣導和骨導測試

### 二、配合題(10%)

記錄聲音刺激後在聽覺路徑產生的電生理反應，稱為聽覺電生理檢查(auditory evoked potential)，不同的聽覺電生理檢查紀錄的時間不同，請配合下列的檢查名稱(左側)與紀錄的時間(右側)。

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1. 耳蝸電圖(electrocochleogram)            | A. 5 毫秒(msec)內   |
| 2. 耳聲傳射檢查(otoacoustic emissions)       | B. 10 毫秒(msec)內  |
| 3. 中潛時誘發反應(middle latency response)    | C. 50 毫秒(msec)內  |
| 4. 晚潛時反應檢查(late latency response)      | D. 250 毫秒(msec)內 |
| 5. 聽性腦幹反應(auditory brainstem response) | E. 不屬於聽覺電生理反應    |

### 三、簡答題

1. 請說明何謂耳毒性(Ototoxicity)(4%)？請舉出兩種具有耳毒性的藥物(4%)？如何預防或減少藥物耳毒性，請舉出兩種方法(4%)。
2. 在沒有聽力檢查室可以用簡單音叉檢查(Tuning fork test)來區分是感音性和傳導性聽損，常用的音叉檢查有哪兩種(4%)？請簡單敘述如何檢查(4%)。

### 四、名詞解釋(說明名詞的意義，如果題目只有英文縮寫，請一併寫出英文全名)

1. ANSD(5%)
2. CAPD(5%)
3. TTS(5%)
4. shearing motion(5%)

### 五、問答題

1. 史坦格測驗(Stenger test)主要用途為何？Stenger(+)表示什麼意思？(10%)
2. 聽力檢查方式因受試者的年齡而不同，六歲以下的孩童與嬰幼兒，適用的聽力檢查方式各有哪些(請依據年齡層與測驗方式製表說明)。(20%)