

國立高雄師範大學 102 學年度碩士班招生考試試題

系所別：特殊教育學系 聽力學與語言治療碩士班（聽力學組）

科 目：聽力學概論

※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（每題 2%）

- 聽覺中樞中訊號傳遞順序何者正確 1. cochlea nucleus 2. Inferior colliculus
3. Lateral lemniscus 4. Medial geniculate body (A) 1234 (B) 1324 (C) 1423
(D) 1432
- 依據 Goodman(1965)聽損程度分類法，下列何者正確 (A) 20 分貝內屬於正常聽力
(B) 聽損程度一共分為 4 級 (C) 大於 90 分貝屬於極重度聽損 (D) 輕度聽損在
55 分貝內
- 下列聽力檢查何者屬於客觀性檢查 1.傳統純音聽力檢查(PTA) 2.腦幹聽性反應
(ABR) 3.耳聲傳射(OAE) 4.聲強微增敏度測驗(SISI) 5.鐙骨肌反射 (A) 1,2
(B) 1,4 (C) 1,2,3 (D) 2,3,5
- 正常人類內耳的耳蝸長度約幾釐米 (mm) (A) 15 (B) 25 (C) 35 (D) 45
- 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)，最可能的組合是：(A) 異常，正常 (B) 正常，異常 (C) 異常，異常
(D) 正常，正常
- 台灣開始全面新生兒聽力篩檢，是使用哪種檢查 (A) 耳聲傳射(OAE)檢查 (B) 聽
覺反射(acoustic reflex)檢查 (C) 聽性穩定電位(ASSR)檢查 (D)自動型腦幹聽性
反應(aABR)檢查
- 對於新生兒聽力篩檢出的聽障新生兒，建議幾個月內就要開始介入治療 (A) 3 個
月 (B) 6 個月 (C) 12 個月 (D) 28 個月
- 20 分貝 (dB SPL) 的音壓是 0 分貝的多少倍？ (A) 10 (B) 20 (C) 40 (D) 100 倍

系所別：特殊教育學系 聽力學與語言治療碩士班（聽力學組）

科 目：聽力學概論

- 9、噪音造成的聽力損失較易出現在下列哪個頻率 (A) 1000 Hz (B) 2000 Hz
(C) 4000 Hz (D) 8000 Hz
- 10、右側耳前庭功能完全喪失後，眼振方向是朝向 (A) 右側 (B) 左側 (C) 上方
(D) 下方

二、簡答題（每題 5%）

- 1、純音（pure tone）主要是由哪兩部分構成？這兩個成分的單位為何？
- 2、聽小骨共有三支，依序由外到內的名稱分別為何？
- 3、鼓室圖（tympanometry）主要分為哪三型？中耳積水通常呈現哪一型？
- 4、正常人聽性腦幹反應（ABR）檢查圖形呈現幾個波？其中波型比較明顯是哪兩波？

三、詳答題

- 1、當有人抱怨常常頭暈眼花，你如何區分是暈眩（vertigo）與單純頭暈（dizziness）？舉出 3 種會造成暈眩（vertigo）的疾病？（10%）
- 2、聽覺訊號從外耳傳到聽覺中樞，中間經過多種媒介與傳送聲音的機制。就內耳而言，聲音從感覺系統傳到了神經系統，進行波、化學與電的傳導都涉及其中。請說明聲音在內耳的感覺系統起了哪些變化？以何種結構跨越到上傳系統（或稱輸入系統、傳入系統）？之後又如何傳遞到聽神經？（14%）
- 3、將聽力正常者以不同語料（兩種：雙字詞與單字詞），從 0 分貝起，每隔 15 分貝就施測一次（即施測音量包括 0, 15, 30, 45, 60, 與 75dBHL），測得的結果各自連成曲線（雙字詞與單字詞各一條），這種曲線的名稱是什麼？這兩種不同的材料重複以不同音量測得的結果有何不同？請描述其差異？形成此差異的原因為何？（14%）

系所別：特殊教育學系 聽力學與語言治療碩士班（聽力學組）

科 目：聽力學概論

四、繪圖並回答問題

- 1、請將內耳的結構繪製成圖，並以文字在圖中標示內耳的各項結構。（10%）
- 2、繪製一張聽力圖，並且將下表中的 1000Hz 測驗結果畫進圖中(masking 與 unmasking 的聽閾都要畫上去)。如果此人兩耳各頻率聽閾大致都是這種現象（即一耳正常，另一耳 masking 後無反應），這類型的聽力損失，其名稱是什麼？【測驗中使用的是精密度 Type I 的聽力計】（12%）

音量單位	耳	傳導方式	測試頻率：1000 Hz	
dBHL	左	氣導	unmasking	70
			masking	no response
		骨導	unmasking	10
			masking	no response
	右	氣導	unmasking	10
			masking	
		骨導	unmasking	10
			masking	