

99年第二次專門職業及技術人員高等暨普通考試醫事人員、  
中醫師、營養師、心理師、語言治療師考試暨醫師考試分試考試、  
99年專門職業及技術人員高等考試法醫師、聽力師考試試題

代號：2113  
頁次：12-1

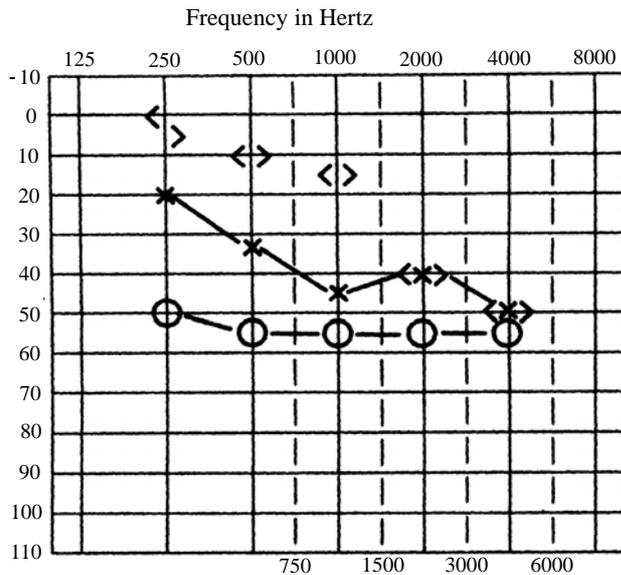
等 別：高等考試  
類 科：聽力師  
科 目：行為聽力學  
考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)本科目共80題，每題1.25分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)本試題禁止使用電子計算器。

- 1 下列有關新生兒聽力篩檢的敘述何者錯誤？
  - (A)主要的工具是耳聲傳射 (otoacoustic emission, OAE) 與自動聽性腦幹電位反應 (automated auditory brainstem response, AABR)
  - (B)若不通過聽力初篩就要轉介做聽能復健 (包括輔具的評估與選配)
  - (C)偽陽性的反應會增加被轉介單位的工作負荷
  - (D)偽陽性的反應會增加父母不必要的焦慮
- 2 受測者在個案史中圈選出他最近有眩暈、聽力損失、耳鳴與耳脹，這初步透露了個案可能有何種問題？
  - (A)第八對腦神經瘤 (eighth cranial nerve tumor)
  - (B)美尼爾氏症 (Meniere's disease)
  - (C)小腦橋腦角瘤 (cerebellopontine angle tumor)
  - (D)神經纖維瘤 (neurofibromatosis)
- 3 評估一名成人個案是否有聽力障礙 (hearing handicap)，缺少下列何項結果就無法確定？
  - (A)口述病史或問卷
  - (B)純音聽力檢查
  - (C)語音聽力檢查
  - (D)聽性腦幹反應
- 4 下列有關嬰幼兒個案史的敘述何者錯誤？
  - (A)通常是在行為聽力檢查與電生理檢查前完成
  - (B)個案史得到的訊息主要是用來判斷接下來要做那些測驗，而不是要用來協助測驗結果的解釋
  - (C)個案史中的問題包括個案的病史，生長情形，聽力、說話與語言的發展，母親的懷孕史等
  - (D)如果取個案史的過程中發現個案有符合神經異常 (neurologic disorder) 的高危險指標，要留意他是否中樞聽覺神經系統功能異常
- 5 音叉測驗中何項測驗涉及史坦格效應 (Stenger effect)？
  - (A)賓 (Bing) 測驗
  - (B)瑞內 (Rinne) 測驗
  - (C)舒瓦巴克 (Schwabach) 測驗
  - (D)韋伯 (Weber) 測驗

- 6 骨導振盪器 (bone vibrator) 放置在前額上，會降低那種類型的骨傳導 (mode of bone conduction) ?
- (A) 慣性 (inertia) (B) 骨鼓室 (osseotympanic)  
(C) 扭曲 (distortional) (D) 壓縮 (compressional)
- 7 下列何種狀況若成立，測試耳的純音骨導聽閾就要 masking ?
- (A)  $ABG_{TE} > 10 \text{ dB}$  (B)  $ABG_{NTE} > 10 \text{ dB}$   
(C)  $BC_{TE} - BC_{NTE} \geq 10 \text{ dB}$  (D)  $AC_{TE} - BC_{NTE} = ABG$
- 8 某個案的聽力圖如下圖所示，500 Hz 與 1,000 Hz 的左耳與右耳氣導是否需要遮蔽 (masking) ?



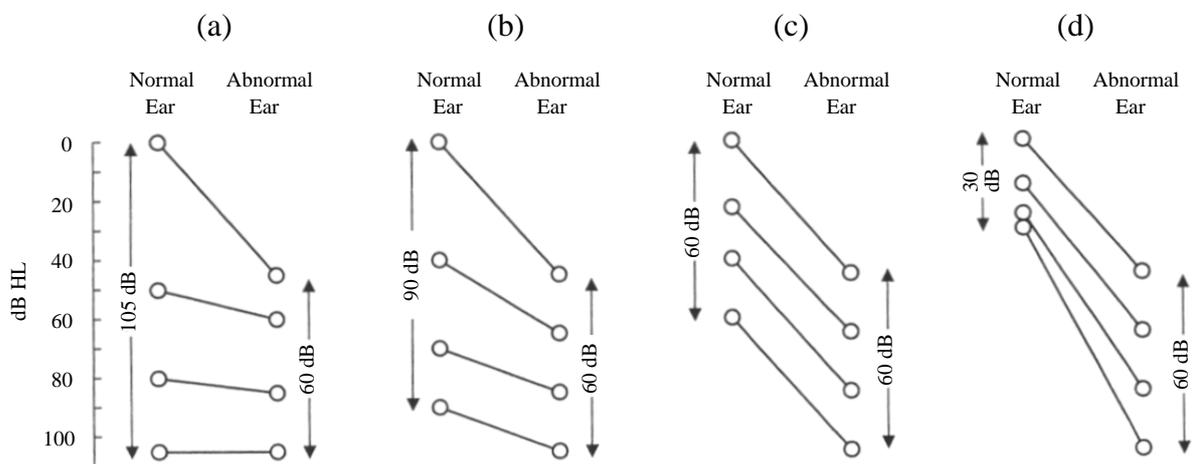
- (A) 無需 masking : (500 Hz 與 1,000 Hz) 右耳與左耳氣導  
(B) 需要 masking : 500 Hz 的右耳氣導 ; 無需 masking : 1,000 Hz 右耳氣導 , (500 Hz 與 1,000 Hz) 左耳氣導  
(C) 需要 masking : (500 Hz 與 1,000 Hz) 右耳氣導 ; 無需 masking : (500 Hz 與 1,000 Hz) 左耳氣導  
(D) 需要 masking : (500 Hz 與 1,000 Hz) 右耳與左耳氣導
- 9 某個案的右耳是美尼爾氏症 (Meniere's disease) , 左耳正常 , 1,000 Hz 氣導聽閾右耳 60 dB HL , 左耳 5 dB HL , 下列敘述何者正確 ?
- (A) 1,000 Hz 的聽反射閾 : 右耳消失 , 左耳 90 dB HL  
(B) 1,000 Hz 的聽反射閾 : 右耳 100 dB HL , 左耳出現在 90 dB HL  
(C) 1,000 Hz 的聽反射閾 : 右耳消失 , 左耳 45 dB HL  
(D) 1,000 Hz 的聽反射閾 : 右耳 100 dB HL , 左耳出現在 45 dB HL
- 10 如果沒有早期聽力篩檢 , 多少程度的聽力損失可在早期發現 ?
- (A) 20 dB HL (B) 40 dB HL (C) 60 dB HL (D) 80 dB HL

- 11 閉塞效應（occlusion effect）發生在下列那些頻率？  
(A) 250 Hz (B) 250 及 500 Hz  
(C) 250、500 及 1,000 Hz (D) 250、500、1,000 及 2,000 Hz
- 12 純音氣導測驗過程中，下列何者可能發生越聽（cross hearing）現象？  
(A)  $SRT_{TE} - 35 \text{ dB} = BC_{NTE}$  (B)  $ABG > 10 \text{ dB}$   
(C)  $AC_{TE} - IA \geq BC_{NTE}$  (D)  $AC_{TE} - BC_{NTE} = ABG$
- 13 聽力檢查之隔音室若規格不符標準，下列各頻率之聽閾測試何者影響最大？  
(A) 8,000 Hz (B) 4,000 Hz (C) 500 Hz (D) 250 Hz
- 14 耳鳴患者在純音聽力檢查過程中，由於刺激音與耳鳴混淆無法正確反應時，下一步的聽力檢查策略何者正確？  
(A) 使用 warble tones (B) 增長刺激音時間  
(C) 讓患者休息 (D) 放棄純音聽力檢查
- 15 平衡神經鞘瘤（vestibular Schwannoma）比較不會出現下列何類型之聽力檢查結果：  
(A) 聽力在正常範圍 (B) 漸進性聽損（progressive hearing loss）  
(C) 波動型聽損（fluctuating hearing loss） (D) 突發性聽損（sudden hearing loss）
- 16 執行音叉檢查之舒瓦巴克測驗（Schwabach test）時，若受測者聽到刺激音比施測者來得長時，此結果與下列何種敘述一致？  
(A) 感音神經性聽損 (B) 傳導性聽損 (C) 混合型聽損 (D) 聽力正常
- 17 執行音叉檢查之瑞內測驗（Rinne test）時，若受測耳聽到氣導與骨導之時間一樣長，應如何記錄與判讀？  
(A) Rinne test (-)，有感音神經性聽損 (B) Rinne test (-)，有傳導性聽損  
(C) Rinne test (+)，有感音神經性聽損 (D) Rinne test (+)，有傳導性聽損
- 18 純音聽力檢查結果之聽力圖報告上，關於該次檢查之 reliability 欄位，下列敘述何者正確？  
(A) 指本次檢查聽閾值的準確度  
(B) 指本次檢查受測者行為反應的可靠性  
(C) 指本次檢查與上次檢查比較的再現性或差異性  
(D) 指本次檢查在診斷病變的敏感度與特異性
- 19 在純音聽力檢查測試聽閾的過程當中，若運用信號偵測理論（theory of signal detection），其目的為何？  
(A) 測試遮蔽的效應 (B) 測試兩耳聽覺差異  
(C) 鑑別受測者之判斷標準 (D) 鑑定受測者反應之可靠性

- 20 承上題，信號偵測理論使用的心理聲學方法為何？
- (A)限制法 (method of limits) (B)強迫選擇法 (forced choice)  
(C)遮蔽法 (masking) (D)常用的純音聽閾檢查方法
- 21 語音聽辨檢查會受到測試材料的影響，下列 4 種測試材料於同一刺激音強下，語音聽辨率由高至低之正確排列為何？ 單音節字 無意義音節 (nonsense syllable) 句子 雙音節詞
- (A) (B) (C) (D)
- 22 噪音下語音聽力檢查 (Hearing in Noise Test, HINT) 之測試紀錄是：
- (A)語音聽辨率達到 100% 之信噪比 (B)語音聽辨率為 50% 之信噪比  
(C)信噪比為 0 dB 時之語音聽辨率 (D)信噪比為 +6 dB 時之語音聽辨率
- 23 承上題，執行噪音下語音聽力檢查 (Hearing in Noise Test, HINT) 時，是使用喇叭做聲場測試，下列何種安排不包括在內？
- (A)信號在前，噪音在前 (B)信號在前，噪音在右 (C)信號在前，噪音在左 (D)信號在前，噪音在後
- 24 某個案之某耳的語音聽力檢查結果在 5 dB SL 之語音聽辨率 (speech discrimination score) 為 100%，下列敘述何者正確？
- (A)該耳有響音重振現象，可能有耳蝸病變 (B)該個案可能為假性聽障  
(C)該個案之語音聽力檢查結果屬正常 (D)此檢查結果屬不可能，應不予考慮其意義
- 25 幼兒在接受語音聽力檢查時，可依年齡或其他狀況而使用不同之測試及反應方式，請依「由難至易」排列下列測試之反應方式： 指認玩具 口語複誦 指認身體部位 指認圖片
- (A) (B) (C) (D)
- 26 承上題，下列何種測試之反應方式是屬開放式 (open set) ？
- (A)指認玩具 (B)口語複誦 (C)指認身體部位 (D)指認圖片
- 27 李小明 500、1,000 與 2,000 Hz 的純音聽閾左耳是 25、30、35 dB HL，右耳是 30、35、45 dB HL，SRT (speech recognition threshold) 左耳與右耳分別是 30 dB HL 與 40 dB HL，某新編的語詞聽辨測驗規定以 35 dB SL 為施測音量，以下有關此新編語詞聽辨測驗施測音量的敘述何者正確？
- (A)左耳是 55 dB HL，右耳是 65 dB HL (B)左耳是 65 dB HL，右耳是 55 dB HL  
(C)左耳是 65 dB HL，右耳是 75 dB HL (D)左耳是 60 dB HL，右耳是 65 dB HL
- 28 下列有關聽反射消退 (acoustic reflex decay) 測驗的敘述何者錯誤？
- (A)測試頻率只做 500 Hz 與 1,000 Hz  
(B)施測音量是聽反射閾 (acoustic reflex threshold) 加 10 dB  
(C)訊號施放 10 秒鐘  
(D)異側檢查時，結果的紀錄是根據探索管放置的耳朵

- 29 下列有關字詞聽辨最大得分（maximum PB score）的敘述何者正確？  
(A)可透過最舒適音量（MCL）測得  
(B)以 30~40 dB SL 的音量可測得  
(C)必須透過音量語詞聽辨曲線（performance intensity function, PIF）的測驗過程才會得到  
(D)通常只有一種音量可以得到字詞聽辨最大得分（maximum PB score）
- 30 如果 SRT 與 PTA（pure tone average）二者的差異超過 10 分貝，下列各項原因何者錯誤？  
(A)心因性聽力損失（nonorganic hearing loss）      (B)中樞聽覺處理異常  
(C)陡降型聽力圖      (D)語音頻率的分布因字詞而異
- 31 下列有關字詞聽辨測驗的敘述何者錯誤？  
(A)除非個案的得分是 0% 或 100%，全字計分的成績會低於部分計分（例如音素計分）  
(B)聽力損失者的最佳字詞聽辨表現不會出現在 45 dB SL  
(C)等化的字詞表單（test form equivalency）可以避免反覆以同一個表單施測的問題  
(D)字詞出現頻率（word frequency）高的語料，其測驗得分會比字詞出現頻率低的好
- 32 以同調號雙字詞為刺激音，測得的音量語詞聽辨曲線（performance intensity function, PIF），其陡峭程度與另一種刺激音（單字詞）相比，結果為何？  
(A)二者相同  
(B)同調號雙字詞較陡  
(C)單字詞較陡  
(D)陡峭程度因聽力損失程度而異，聽力損失程度重者，字詞聽辨較平緩，聽力損失程度輕者，字詞聽辨較陡峭
- 33 下列有關運用耳視鏡檢查外耳道的敘述，何者正確？  
(A)右耳光錐的位置在耳膜 4、5 點方向，鎚骨柄大約在右耳耳膜 11 點方向的位置  
(B)右耳光錐的位置在耳膜 7、8 點方向，鎚骨柄大約在右耳耳膜 11 點方向的位置  
(C)右耳光錐的位置在耳膜 4、5 點方向，鎚骨柄大約在右耳耳膜 1 點方向的位置  
(D)右耳光錐的位置在耳膜 7、8 點方向，鎚骨柄大約在右耳耳膜 1 點方向的位置
- 34 下列何者不是聽覺處理異常的表徵？  
(A)有聽力損失      (B)在噪音下聽取語音有困難  
(C)聽取及聽辨語音的反應慢      (D)有學習、拼音、閱讀或書寫的困難
- 35 在執行骨導聽閾檢查時，在測試耳若以耳機覆蓋獲得之骨導閾值，比未覆蓋耳機之骨導閾值為：  
(A)優      (B)劣      (C)不變      (D)不確定
- 36 扭曲的語音可用來測試是否中樞聽覺處理異常，下列何者不屬於這一類型的刺激音？  
(A)過濾語音      (B)在兩耳間快速輪替語音  
(C)壓縮語音      (D)雙耳異訊（dichotic）

- 37 暴露在音量很強的噪音一段時間，造成聽閾升高，但適當休息後就回復到原來的狀況，此現象簡稱為何？  
(A) TTS (B) PTS (C) PEL (D) NRR
- 38 下列何者不是聽力保護計畫的主要成分？  
(A)紀錄保存 (B)計畫評鑑 (C)聽力診斷 (D)員工教育與訓練
- 39 在聲場 (sound field) 用喇叭刺激做聽力檢查，何為測得之結果？  
(A)靠近喇叭側耳之聽閾 (B)兩耳或優耳之聽閾  
(C)遠離喇叭側耳之聽閾 (D)不能判定為聽閾
- 40 某個案兩耳純音聽閾 AC 與 BC 都小於或等於 10 dB HL，字詞聽辨得分都在 90% 以上，兩耳鼓室圖都 A 型，同側聽反射閾都在正常範圍，但是異側聽反射閾都消失，個案主訴在噪音中聽不清楚，且經常頭痛。此個案的問題可能是下列何者？  
(A)非器質性 (non-organic) 聽力損失 (B)中樞聽覺交叉的路徑異常  
(C)聽神經病變/聽神經放電不同步 (AN/AD) (D)單側第八對腦神經異常
- 41 微量增幅測敏指標測驗 (SISI test) 得高分 (80~100%) 者，其病灶可能在何處？  
(A)耳蝸 (B)聽神經 (C)腦幹 (D)聽覺皮質
- 42 響音重振 (recruitment) 通常以階梯圖 (laddergram) 來呈現檢測結果，下列圖形被歸類為何種響音重振？



- (A)完全的響音重振 (complete recruitment) (B)不完全的響音重振 (incomplete recruitment)  
(C)無響音重振 (no recruitment) (D)反向的響音重振 (derecruitment)
- 43 聽檢時，王先生左耳的 1,000 Hz，骨導聽閾比氣導聽閾大 5 分貝，是否有特殊意義？  
(A)表示個案有輕微的傳導型聽力損失 (B)表示個案有輕微的混合型聽力損失  
(C)表示個案有輕微的感覺神經型聽力損失 (D)此變異量是在可接受的範圍內，因此可忽視
- 44 無遮蔽的骨導聽閾，反應出何耳之感音性聽覺敏感度？  
(A)測試耳 (B)對側耳 (C)優耳或兩耳 (D)劣耳

- 45 執行骨導聽閾檢查要求之最大環境噪音值限制，較氣導聽閾檢查之限制來得：
- (A)寬鬆 (B)嚴格 (C)一樣 (D)不重要
- 46 下列何項聽力檢查無法鑑定大腦顳葉病變？
- (A)雙耳異訊檢查 (B)壓縮刺激音長檢查 (C)低通濾波語音檢查 (D)純音聽力檢查
- 47 一名個案之純音聽力檢查結果，顯示有單側聽損且兩耳聽閾值差距大於 40 dB。對此個案執行史坦格測驗（Stenger test）時，在劣耳給予 -10 dB SL 之刺激音，同時在優耳給予 +10 dB SL 之刺激音，若受測者沒有反應，此結果應如何記錄與判讀？
- (A)記錄為 Stenger test (-)，個案非假性聽障  
(B)記錄為 Stenger test (-)，個案為假性聽障  
(C)記錄為 Stenger test (+)，個案非假性聽障  
(D)記錄為 Stenger test (+)，個案為假性聽障
- 48 執行 Tone Decay Test 時，若個案之某耳，連續聽足純音 1 分鐘之最低音強為 40 dB SL，則判讀該耳為：
- (A)沒有耳蝸或耳蝸後病變 (B)可能有耳蝸病變  
(C)可能有耳蝸後病變 (D)無法確定是否有耳蝸或耳蝸後病變
- 49 執行制約遊戲聽力檢查（conditioned play audiometry）時，聽力檢查儀置放位置應在受測者的何處？
- (A)前方 (B)側方 (C)視線可及的地方 (D)後方
- 50 發育年齡為 2 歲半至 4 歲之幼兒聽力評估策略，下列敘述何者錯誤？
- (A)以 conditioned play audiometry 為主，ABR（auditory brainstem response）為輔  
(B)若無法執行 conditioned play audiometry，宜改採用 VRA（visual reinforcement audiometry）  
(C)以 ABR 為主，conditioned play audiometry 為輔  
(D)每名個案均宜執行中耳測試及 OAE
- 51 對一名 3 個月大的嬰兒執行驚嚇反射（startle reflex），若沒有出現反射，下列有關該嬰兒之敘述何者錯誤？
- (A)神經肌肉（neuromuscular）系統發育不全 (B)兩耳之聽力劣於重度聽損  
(C)兩耳之聽力劣於中度聽損 (D)至少有一耳之聽力劣於重度聽損
- 52 一名嬰兒未通過新生兒聽力篩檢，在 1 個月大時接受 EOAE（evoked otoacoustic emission）及 ABR 檢查，結果 EOAE 兩耳皆未出現反應，click ABR 之閾值兩耳皆為 80 dB nHL，對此個案的下一步處置，下列敘述何者適當？
- (A)立即通知家長此個案之兩耳均為重度聽障，應配戴助聽器  
(B)立即安排行為觀察聽力檢查，tone bursts ABR 或 ASSR 檢查，並於 5~6 個月大時安排視覺回饋聽力檢查  
(C)通知家長，此個案宜考慮植入人工耳蝸  
(D)安排 3 個月後 ABR 複檢及行為觀察聽力檢查

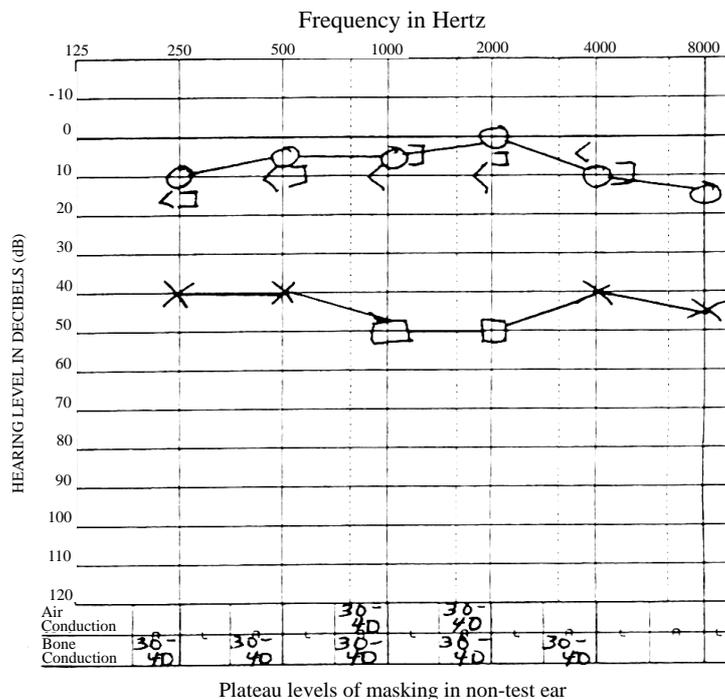
- 53 嬰幼兒之視覺回饋聽力檢查除了在喇叭旁置放之視覺回饋設備外，亦建議檢查者或助手在受測者面前手持無聲玩具，此玩具的目的為何？
- (A)提升視覺回饋之效果，增加反應次數
  - (B)測試之空檔期間，讓受測者能專心及安靜
  - (C)在給刺激音之前，吸引受測者的眼光正視前方，而不是喇叭之方向
  - (D)減緩或延遲視覺回饋習慣化之發生
- 54 正常的嬰兒在不同的年齡階段，根據未制約的聽覺行為反應，可以綜合出預期對刺激聲音的反應位階，此稱為聽覺行為指數（auditory behavior index, ABI）。對 ABI 之敘述，下列何者錯誤？
- (A)語音刺激能獲得較佳反應位階
  - (B)預期之反應位階，不隨年齡之增加而有變化
  - (C)在各年齡階段，預期反應位階之標準差均相當大
  - (D)預期反應的行為方式隨年齡之增加而漸趨穩定，然而在早期，其差異性相當大
- 55 嬰幼兒之行爲聽力檢查，最有效之刺激聲音為何？
- (A)純音
  - (B)噪音
  - (C)環境聲音
  - (D)語音
- 56 嬰幼兒趨音反應發展的順序為何？
- (A)水平—向下一向上
  - (B)水平—向上—向下
  - (C)向上—水平—向下
  - (D)向下—水平—向上
- 57 以行為觀察聽力檢查法（behavior observation audiometry, BOA）測試嬰兒之聽覺，得到的最小反應刺激音強，在正常之嬰兒呈現出何種特性？
- (A)正確反應出聽閾
  - (B)不會隨年齡之增加而改變
  - (C)隨年齡增加而漸減
  - (D)與聽覺敏感度無關
- 58 一名 9 個月大的嬰兒，其 click ABR thresholds 兩耳均為 50 dB nHL，EOAE 兩耳均未出現反應，執行 VRA 時發現無法 conditioning，下一步之聽力檢查策略何者錯誤？
- (A)安排 Tympanometry 及 Acoustic reflex threshold test
  - (B)立即改採 BOA 做行為聽力檢查
  - (C)安排 ABR to tone bursts stimuli
  - (D)放棄行為聽力檢查，安排 3 個月後再試 VRA
- 59 以下是國外學者對行為觀察聽力檢查法（BOA）計分方式的建議，何者敘述錯誤？
- (A)採用 6 點量表，從非常不肯定“1”到非常肯定“6”
  - (B)要寫出伴隨 6 點量表得分 1 至 6 分的行為
  - (C)將測驗期（test trial）的分數減去控制期（control trial）的分數，得到的結果介於-5 與+5 間，稱做差異分數
  - (D)如果差異分數是正值，那麼數值越大，越代表個案能區別這兩種不同的情境

- 60 PTA 與 SRT 之差距若大於多少 dB 即稱為不一致？  
(A) 5 dB (B) 10 dB (C) 12 dB (D) 15 dB
- 61 那些個案不適用視覺增強聽力檢查法（visual reinforcement audiometry, VRA）？  
(A) 視覺功能正常者  
(B) 肢體動作發展雖遲緩，但是可以在沒有外力幫助下舉起頭部者  
(C) 注意力有缺陷者  
(D) 聽力異常但生理發展正常者
- 62 下列與語音動力範圍（dynamic rang, DR）、MCL（most comfortable loudness level）及 UCL（uncomfortable level）有關的敘述，何者錯誤？  
(A) 以語音為刺激音測得 UCL 減去 SRT，就得到 DR  
(B) DR 代表個案可使用的聽覺範圍  
(C) MCL 不是單一數字，而是範圍  
(D) 下降法找到的 MCL 比上升法找到的 MCL 小
- 63 下列有關新生兒高危險指標（high-risk index）的敘述，何者錯誤？  
(A) 高危險指標可用來篩檢遲發性或漸進性聽力損失者  
(B) 高危險指標可用來篩檢通過新生兒聽力篩檢但有輕度聽力損失的嬰幼兒  
(C) 以高危險指標篩檢新生兒聽力，會錯失 40% 的新生兒  
(D) 指標中含此項目：母體在產前感染巨細胞病毒（cytomegalovirus）
- 64 下列有關視覺增強聽力檢查法（visual reinforcement audiometry, VRA）起始音量的敘述何者錯誤？  
(A) 起始音量對於視覺增強聽力檢查法能否成功施測雖沒有效應，但是會造成過高的假陰性反應  
(B) 起始音量對於視覺增強聽力檢查法能否成功施測雖沒有效應，但是會造成過高的假陽性反應  
(C) 起始音量對於視覺增強聽力檢查法能否成功施測有其效應，並且會造成過高的假陰性反應  
(D) 起始音量對於視覺增強聽力檢查法能否成功施測有其效應，並且會造成過高的假陽性反應
- 65 下列有關行為觀察聽力檢查法（behavior observation audiometry, BOA）的敘述，何者錯誤？  
(A) 測得的不是聽閾  
(B) 不用制約  
(C) 寬波帶訊號測得的聽覺反應，其數值高於窄波帶訊號  
(D) 身心障礙個案對 BOA 的反應音量隨著發展程度而不同，在年齡較小時，他們對於較低音量的反應比較少

66 下列有關視覺增強聽力檢查法（visual reinforcement audiometry, VRA）控制期（control trial）的說明，何者錯誤？

- (A) 目的是評估反應的正確度
- (B) 在控制期的轉頭被認為是假性反應（false response）
- (C) 若在控制期中的錯誤反應超過某個程度（例如超過 20% 或 25%），當日的 VRA 測驗結果就不採用
- (D) 若比例超過標準，就結束測驗，並約定下次來的時間

67 個案是個 7 歲男童，語音閾（左：45 dB HL，右：10 dB HL），字詞聽辨得分（左：98%，右：96%），MCL（左：80 dB HL，右：50 dB HL），UCL（兩耳都是 110 dB HL），鼓室圖（左：B 型，右：A 型），家長主訴個案在學校中不能正確回答問題，尤其教室有噪音時。根據這些數據，判斷下列敘述何者正確？



- (A) 個案左耳同側聽反射閾會出現
- (B) 個案右耳同側聽反射閾會出現
- (C) 個案左耳異側聽反射閾會出現
- (D) 個案右耳異側聽反射閾會出現

68 承上題，下列敘述何者錯誤？

- (A) SRT 與 PTA 吻合
- (B) 個案的左耳可能有中耳炎
- (C) 個案的 UCL 與 MCL 證明他的動力範圍很大，與兩耳的聽力狀況一致
- (D) 個案應當為左耳（測驗結果顯示有聽力損失）配置助聽器，減少上課中遭遇的困難

- 69 執行學齡前與學齡兒童純音聽力篩檢的過程中，下列何項問題最難控制？
- (A)兒童的反應行爲 (B)背景噪音的干擾  
(C)個案有耳垢栓塞 (D)個案有上呼吸道感染
- 70 執行學齡前與學齡兒童聽力篩檢時，常建議只篩檢 1,000、2,000 及 4,000 Hz 而不執行 500 Hz 之篩檢，其主要原因為何？
- (A)節省篩檢時間，提升效率  
(B)有上呼吸道感染或中耳炎之兒童，通常不會通過 500 Hz 篩檢  
(C)較容易受到背景噪音干擾而影響篩檢結果  
(D)兒童對 500 Hz 刺激音之反應較差
- 71 執行學齡前與學齡兒童純音聽力篩檢時，下列何種個案需做轉介？
- (A)任一耳任一篩檢頻率未通過  
(B)任一耳任一篩檢頻率未通過，並經過複篩仍未通過  
(C)任一耳兩個或以上篩檢頻率未通過  
(D)任一耳兩個或以上篩檢頻率未通過，並經過複篩仍未通過
- 72 為鑑別出可能有聽力損失之學齡前與學齡兒童，下列聽力篩檢之工具，何種最適當？
- (A)純音聽力篩檢儀 (B)耳聲傳射 (C)鼓室圖 (D)自動聽性腦幹反應
- 73 下列有關雙重防護具（dual protectors）的敘述何者錯誤？
- (A)雙重防護具在低頻率的效應比較大  
(B)通常工作一天所累積的噪音量若超過 100 dB A 就要使用雙重防護具  
(C)雙重防護具所減弱的音量比單一防護具多 5 分貝以上  
(D)雙重防護具是指併用耳塞與耳罩
- 74 下列有關音量測量計（sound level meter）反應速度（meter response）的敘述何者錯誤？
- (A)「快速」設定（fast meter response）的反應速度是 0.125 秒  
(B)「慢速」設定（slow meter response）的反應速度是 1 秒  
(C)反應速度（meter response）是指儀器（meter）達到最終要顯現的數字所需的時間  
(D)「peak」設定的反應速度是 10 微秒（microseconds）

- 75 某工作場所狹窄且炎熱，其噪音略高於標準值，工人需要不時進出（進去短暫的時間後就可出來），下列何種聽力防護具（hearing protectors）適合此種場所？
- (A)耳塞（earplug） (B)耳罩（ earmuff）  
(C)半塞入式（semi-inserts）耳塞 (D)客製化耳模（custom earmold）
- 76 如果 8 小時的噪音暴露最大允許量是 90 dB A，並且換算率（exchange rate）是 5 dB，那麼噪音量 100 dB A 的環境，可以容許的暴露時間不得超過下列何者？
- (A) 2 小時 (B) 1 小時 (C) 0.5 小時 (D) 15 分鐘
- 77 噪音引起之感音性聽損與老年性感音神經性聽損之間的關係為何？
- (A)噪音引起之聽損會隨著年齡之增加惡化得更快  
(B)噪音引起之聽損，在年齡增加時，其惡化的進行會比常人來得慢  
(C)噪音引起之聽損，在年齡增加時，其惡化的進行與常人相當  
(D)兩種聽損之間的關係，是互為加成或互相抵消，至今尚無定論
- 78 噪音計以 dB A 加權濾波，在高強度噪音環境下測試噪音值，下列敘述何者正確？
- (A)能準確反應低頻噪音對聽覺系統之傷害  
(B)與其他加權濾波（如 dB C）或無濾波（如 dB SPL）在評估低頻噪音對聽覺系統之傷害相同  
(C)會高估低頻噪音對聽覺系統之傷害  
(D)會低估低頻噪音對聽覺系統之傷害
- 79 某個新發展的篩檢測驗，其結果如下表所示，此篩檢測驗的敏感性（sensitivity）是多少？

確診結果

		確診結果	
		異常	正常
篩檢結果	不通過	7	4
	通過	2	27

- (A) 87% (B) 78% (C) 64% (D) 93%
- 80 承上題，此篩檢測驗的假陽性（false positive）是多少？
- (A) 36% (B) 22% (C) 7% (D) 13%