

100年專門職業及技術人員高等考試引水人、驗船師、第1次食品技師考試、高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試、特種考試中醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術人員考試試題

代號：2301
頁次：8-1

等 別：相當高等考試

類 科：聽力師

科 目：行為聽力學

考試時間：1 小時

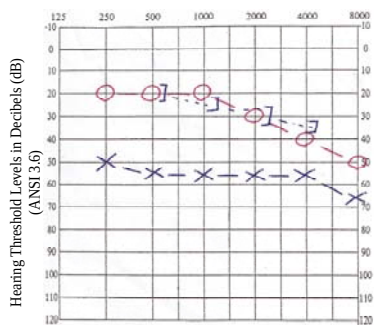
座號：_____

※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。

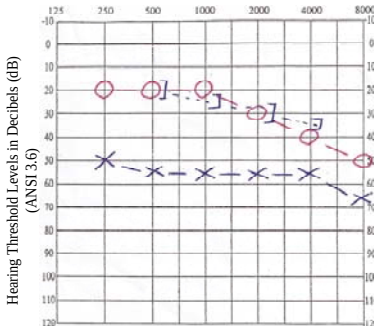
(三)禁止使用電子計算器。

- 1 如下圖的聽力圖，施測 Weber Test 於 500 Hz 時，聲音應該會導向：



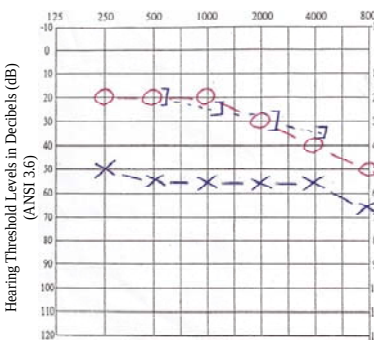
- (A)中間 (B)右耳 (C)左耳 (D)無法分辨

- 2 如下圖的聽力結果，施測 Rinne Test 於 1000 Hz 時，最可能得到的結果為何？



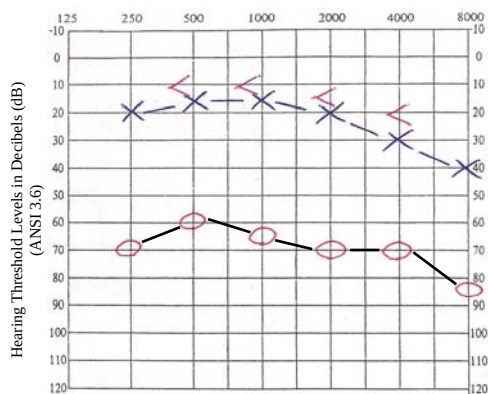
- (A)右耳 (+)，左耳 (+) (B)右耳 (-)，左耳 (+)
(C)右耳 (-)，左耳 (-) (D)右耳 (+)，左耳 (-)

- 3 如下圖聽力圖，施測聽反射 (acoustic reflex) 檢查，在 500 Hz 會呈現何種結果？



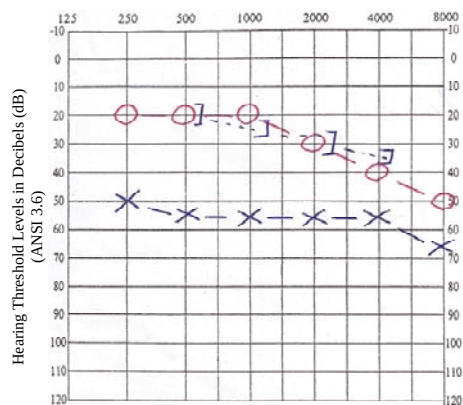
- (A)同側 (右耳出現聽反射，左耳出現聽反射)；對側 (右耳出現聽反射，左耳不出現聽反射)
(B)同側 (右耳出現聽反射，左耳不出現聽反射)；對側 (右耳出現聽反射，左耳不出現聽反射)
(C)同側 (右耳不出現聽反射，左耳出現聽反射)；對側 (右耳不出現聽反射，左耳不出現聽反射)
(D)同側 (右耳出現聽反射，左耳不出現聽反射)；對側 (右耳不出現聽反射，左耳不出現聽反射)

- 4 下列聽力圖應在右耳做遮蔽檢查，結果 Weber Test 導向左耳，請問右耳的聽力損失種類為何？



- (A) 傳導性聽力損失 (B) 混合性聽力損失 (C) 感音神經性聽力損失 (D) 中樞聽覺異常

- 5 一位 25 歲中耳積水的個案純音聽力閾值如下圖，請問右耳、左耳的聽力類型為何？



- (A) 右耳為正常，左耳為傳導性 (B) 右耳為感音神經性，左耳為傳導性
(C) 右耳為正常，左耳為混合性 (D) 右耳為感音神經性，左耳為混合性

- 6 聽力師執行嬰幼兒聽力評估時，篩檢個案的語言和溝通能力是否有問題是很重要的一環。此種篩檢宜由何處開始著手？

- (A) 聽力檢測過程 (B) 遊戲互動 (C) 個案史 (D) 觀察個案行為

- 7 純音聽力檢查的氣導閾值減去骨導閾值的差距代表著：①聽力損失的程度 ②聽力損失包含著感音神經性的部分 ③聽力損失包含著傳導性的部分 ④做為遮蔽檢查的部分依據

- (A) ①② (B) ②③ (C) ③④ (D) ①④

- 8 純音聽力圖上的 10 分貝聽閾級 (10 dB HL)，在 250 Hz 和 4000 Hz 所對應的聲壓級 (dB SPL) 為何？

- (A) 對應 250 Hz 聲壓級的量較 4000 Hz 多 (B) 對應 4000 Hz 聲壓級的量較 250 Hz 多
(C) 兩者的量差不多 (D) 兩者的量一樣多

- 9 施測純音聽力檢查，閉塞效應 (Occlusion effect) 會導致下列何種現象？

- (A) 低頻的氣導變佳 (B) 低頻的骨導變佳 (C) 低頻的氣導變差 (D) 低頻的骨導變差

- 10 有些老年人會有外耳道塌陷，塌陷的情形因此會影響純音聽力檢查的結果，其中較常發生的是：

- (A) 低頻率傳導性損失 (B) 高頻率傳導性損失
(C) 中頻率傳導性損失 (D) 所有頻率都呈現傳導性損失

- 11 一位 45 分貝聽閾級 (45 dB HL) 傳導性聽力損失的個案施測語音聽辨檢查 (SDS, speech discrimination score) 時在下列何音量可接近 100%？

- (A) 45~55 dB HL (B) 60~70 dB HL (C) 75~85 dB HL (D) 90~105 dB HL

- 12 32 歲男性個案，語音聽力閾值為 35 分貝聽閾級 (35 dB HL)，最舒適的語音量為 65 分貝聽閾級 (65 dB HL)，最不舒適的語音量為 85 分貝聽閾級 (85 dB HL)，請問個案的聽覺動態範圍為何？

- (A) 30 dB HL (B) 30 dB (C) 50 dB (D) 50 dB HL

- 13 語音聽力閾值檢查之刺激音的施予方式，下列何項最完整？
(A)耳機 (B)耳機及聲場
(C)聲場及骨導振盪器 (D)耳機、聲場及骨導振盪器
- 14 實施語音聽辨檢查 (SDS, speech discrimination score) 檢查會出現 rollover 的個案有何聽力損失的表徵？
(A)響音重振
(B)吵噪環境與人溝通不會提高講話的音量
(C)說話者的音量夠大，但是個案經常要求對方再重述
(D)波動性的聽閾改變
- 15 語音聽力閾值檢查的語音訊號 0 分貝聽閾級 (0 dB HL) 等於多少分貝聲壓級 (dB SPL)？
(A)7.5 dB SPL (B)13.5 dB SPL (C)16 dB SPL (D)20 dB SPL
- 16 在語句檢查測試例如：Hearing In Noise Test 和 Quick Speech In Noise Test 是在測試受試耳在某訊噪比的條件下，達到多少百分比的聽辨率？
(A)35% (B)50% (C)65% (D)100%
- 17 執行語音聽辨檢查 (SDS) 時，聽辨率可以超過 90%以上的聽力損失，最有可能是屬於下列何種類型？
(A)混合性聽力損失 (B)傳導性聽力損失 (C)感音性聽力損失 (D)神經性聽力損失
- 18 執行幼兒聽性腦幹反應 (ABR) 檢查時，下列那個聽性腦幹反應之氣導閾值需要執行骨導的測試？
(A)20 dB nHL (B)25 dB nHL (C)30 dB nHL (D)40 dB nHL
- 19 協助診斷聽覺處理異常的個案，不包括下列那項檢查？
(A)ABR (B)OAE
(C)Cochlear microphonic (D)ASSR (Auditory steady state response)
- 20 下列聽覺處理異常的測驗，那一個有提供聽力損失校正分數？
(A)快速變換言語測驗 (Rapidly Alternating Speech Test)
(B)雙耳數字測驗 (Dichotic Digits Test)
(C)雙耳交疊語詞測驗 (Staggered Spondaic Word Test)
(D)語句競爭測驗 (Competing Sentences Test)
- 21 下列電生理聽力檢查常用於診斷嬰幼兒和兒童的聽覺狀態，那些檢查會採用短聲 (click) 為刺激音？
①ASSR ②DPOAE ③TEOAE ④ABR ⑤ECochG (Electrocochleography)
(A)①②③④⑤ (B)①③④ (C)②③⑤ (D)③④⑤
- 22 無法配合純音聽力檢查的個案可藉由下列那些檢查來判斷是否有傳導性聽力損失的可能？①ASSR ②語音聽力檢查 ③ABR
(A)③ (B)② (C)②③ (D)①②③
- 23 診斷為耳蝸後病變的個案，在 Bekesy Test 會呈現下列何種類型？
(A)Type II (B)Type III (C)Type IV (D)Type V
- 24 Threshold-equalizing noise test (TEN-Test) 可以用來評估下列何項聽覺功能或異常？
(A)響音平衡 (B)耳蝸死區 (C)訊噪聽辨能力 (D)噪音忍受程度
- 25 兩耳同側聽反射有出現，而兩耳對側聽反射皆無出現，個案可能病灶的位置為何？
(A)中耳 (B)內耳 (C)腦幹 (D)外耳
- 26 聽反射衰減 (Acoustic Reflex Decay) 出現時，則在微小音量增幅敏感度指標檢查 (Short Increment Sensitivity Index) 的結果最不可能為下列何者？
(A)10~20% (B)30~40% (C)50~60% (D)70~80%
- 27 行為觀察聽力檢查 (BOA) 可能不易偵測出嬰幼兒的那些異常？①聽覺處理異常 ②重度聽力損失 ③單側聽力損失 ④中耳炎引起的輕度聽力損失
(A)①②③ (B)②③④ (C)①③④ (D)①②④
- 28 刺激音施予的方式包括：①耳機 ②骨導振盪器 ③助聽器 ④人工電子耳 ⑤聲場，在執行視覺增強聽力檢查 (VRA) 時，上列項目的那一種組合最完整？
(A)④⑤ (B)③⑤ (C)①③④⑤ (D)①②③④⑤

- 29 對一位 6 歲自閉症的兒童優先考慮的聽力檢查策略：
(A)OAE (B)BOA (C)VRA (D)CPA
- 30 評估無法執行純音聽力檢查的 4 歲幼童，可採用何種聽力測試閾值，最能推斷有傳導性的聽力損失？
(A)聲場語音聽閾 (B)氣導的語音聽閾 (C)骨導的語音聽閾 (D)氣導的語音偵測聽閾
- 31 一位擁有 9 歲手語年齡程度的兒童，但是他僅有 5 歲兒童的智力，下列最適合的語言測驗為何者？
(A)CNC (B)WIPI (C)ESP (D)PBK
- 32 聲場測試幼兒時，常常會要求幼兒指出身體部位，此種反應是屬於：
(A)察覺 (Detection) (B)辨識 (Discrimination)
(C)認知 (Identification) (D)理解 (Comprehension)
- 33 嬰幼兒聽力檢查中那些策略是需要制約的練習？①BOA ②VRA ③CPA ④TROCA (Tangible-reinforcement operant conditioning audiometry)
(A)①②③ (B)②③④ (C)①③④ (D)①②③④
- 34 具有遲發性或進行性聽力損失危險因子的嬰兒，不管先前的聽力篩檢結果是否通過，都應該接受為期多久的聽覺與醫療追蹤，以確保他們得到適時的鑑定與介入？
(A)6 個月 (B)12 個月 (C)24 個月 (D)36 個月
- 35 依據 NIOSH (1998) 建議如果暴露於 100 dBA 可容許的時間為多久？
(A)15 分鐘 (B)30 分鐘 (C)1 小時 (D)2 小時
- 36 在職業噪音聽覺防護方案中建議使用的聽力計，頻率範圍至少應包括下列那些頻寬？
(A)250 Hz~4000 Hz (B)1000 Hz~6000 Hz (C)500 Hz~6000 Hz (D)500 Hz~8000 Hz
- 37 依據 JCIH (2007) 下列何者屬於遲發 (delayed onset) 聽力損失的危險因子？
(A)梅毒 (Syphilis) (B)弓蟲症 (Toxoplasmosis)
(C)巨細胞病毒 (Cytomegalovirus) (D)德國麻疹 (Rubella)
- 38 進行下列那一項聽覺閾值測試時，對於聽檢室內可容許的最大噪音級 (maximum permissible ambient noise level) 的要求最小 (亦即：可容許的噪音量最大)？
(A)聲場 (sound field) 聽閾測試
(B)骨導聽閾測試
(C)戴上塞入式耳機 (insert earphones) 的氣導聽閾檢查
(D)戴上覆耳式耳機 (supra-aural earphones) 的氣導聽閾檢查
- 39 有關跨傳 (crossover) 和耳間衰減 (interaural attenuation, 以下簡稱 IA) 的描述，何者不正確？
(A)骨導振動器 (bone vibrator) 置於前額中央或乳突處，兩者的 IA 值差距可達 0-15 dB
(B)戴上覆耳式耳機 (supra-aural earphones) 時，聲音訊號的跨傳主要是由空氣傳導的路徑傳至對側耳蝸
(C)骨導振動器的跨傳是透過骨傳導路徑傳至對側耳蝸
(D)塞入式耳機 (insert earphones) 的 IA 值比覆耳式耳機大的原因，是因為耳機與頭部接觸面積較小之故
- 40 音叉測試中利用閉塞效應 (occlusion effect) 的是那一種檢查？
(A)Weber test (B)Bing test (C)Rinne test (D)Schwabach test
- 41 下列有關語音接收閾值 (Speech reception threshold) 的測試，何者不正確？
(A)語音察覺閾值 (Speech detection threshold) 一般比語音接收閾值 (Speech reception threshold) 低約 7-9 dB
(B)一般而言，是否使用前導句 (如：請說...)，對 SRT 的結果並無顯著的影響
(C)正式測試前，需先讓受測者事先熟悉所要覆誦的語詞
(D)施測時宜使用標準化錄製的材料，不宜使用監控的現場發聲 (monitored live-voice)
- 42 有關語音聽辨測驗 (speech recognition score, 以下簡稱 SRS) 的描述，何者為錯誤？
(A)視測試的目的，選用不同的刺激材料來施測 (如：單字詞、語句、無意義音節...)
(B)除了以全字計分 (whole word scoring)，還可以音素計分 (phoneme scoring)，以增加其測試的敏感度
(C)因為可信度最高，故臨床上一般使用 25 個語詞，來測試患者的聽辨能力
(D)可由音強-表現函數 (Performance-Intensity function) 來協助診斷，患者是否有後耳蝸病灶 (retrocochlear lesion)

- 43 下列那個機構沒有提供有關聽力檢查儀之校準標準？
(A)世界衛生組織（World Health Organization, WHO）
(B)國際電子技術委員會（International Electrotechnical Commission, IEC）
(C)美國國家標準研究院（American National Standards Institute, ANSI）
(D)國際標準化組織（International Organization of Standardization, ISO）
- 44 聽力師每天使用聽力計之前，最好進行主觀校準，以下何者不正確？
(A)以低音量輸出，檢查耳機在有信號和沒有信號時，是否聽到不正常的靜電音（static）或低鳴音（humming）
(B)檢查耳機內，是否有切換或轉動旋鈕及按鍵時，發出的機械聲
(C)檢查兩側耳機是否存在互相干擾（cross-talk）的現象
(D)利用聽力師自己或另一個已知聽閾的人，進行氣導和骨導耳機閾值測試，若與原本已知閾值相差大於 10 dB，則應進行聲電檢測
- 45 在聲場（sound field）中進行語音聽力檢查時，受試者坐在面對喇叭（speaker）的那一個角度時，其參考等閾音壓級（reference equivalent threshold sound pressure level, RETSPL）為最大？
(A)0 度 (B)45 度 (C)90 度 (D)180 度
- 46 有關封閉式（closed-set）的語音聽辨測驗，與開放式（open-set）測驗相比，何者不正確？
(A)封閉式測驗可降低詞頻（word frequency），即語詞出現的次數之效應
(B)封閉式測驗可降低語詞熟悉度的影響
(C)臨床上，最常使用開放式單音節語詞測驗來評估語音聽辨力
(D)開放式（open-set）測驗比較適合用於不精通本國語的外語人士
- 47 當非測試耳（nontest ear）有傳導性聽損時，遮蔽平台（masking plateau）會如何？
(A)變窄 (B)變寬 (C)不變 (D)不一定
- 48 進行語音聽力檢查時，何時不需要遮蔽（masking）？
(A)測試耳音量減去耳間衰減值（interaural attenuation, IA）大於非測試耳的最佳的骨導閾值
(B)測試耳音量減去 IA 小於非測試耳的最佳的骨導閾值
(C)測試耳音量減去 IA 等於非測試耳的最佳的骨導閾值
(D)測試耳音量減去 IA 大於 0
- 49 耳蝸死區（cochlear dead region）是指耳蝸某區域的那個部位喪失功能？
(A)外毛細胞 (B)內毛細胞和/或聯結的聽神經
(C)基底膜（basilar membrane） (D)蝸軸（modiolus）
- 50 SOAP 是臨床上收集個案史的方法之一，下列那一個不屬於 SOAP 四個英文字母所代表的原文及其內容？
(A)S: subjective，包括醫療史，臨床觀察等
(B)O: objective，包括先前聽力檢查及相關醫療檢查的結果
(C)A: assessment，包括評估各種檢查的結果，並作出可能的診斷
(D)P: progress，包括病情的進展與治療的預後
- 51 針對 6 個月以上的嬰兒，決定其聽覺靈敏度的聽力學檢測重點和聽覺輔具的選配，何者不正確？
(A)嬰幼兒的聽覺靈敏度，最好整合行為聽檢和電生理檢查的結果來決定
(B)應考慮嬰幼兒的生理疾病、認知以及發展狀況而定
(C)必需等待所有聽檢的確定結果出爐，方可進行聽覺輔具的初步選配（selection and fitting）
(D)只要有正確的分耳（ear-specific）分頻（frequency-specific）的電生理檢查結果，就可開始進行聽覺輔具的選配
- 52 有關行為觀察聽力檢查（behavioral observation audiometry, BOA），以下描述何者較不重要？
(A)為了增加 BOA 的可靠性，聽力師應該事先對於嬰兒發展狀態和各項檢查結果等有全盤的了解
(B)BOA 是針對初步的聽覺行為反應進行觀察，如：反射、注意和定向（orientation）
(C)BOA 可提供有關幼兒聽覺反應性（responsiveness）的有用訊息
(D)BOA 不可用來決定嬰幼兒的聽覺靈敏度

- 53 視覺增強聽力檢查 (visual reinforcement audiometry, VRA)，需考量嬰幼兒的年齡因素，以增加成功施行的機會，下列何者不正確？
(A)一般正常嬰兒在生理年齡 (chronological age) 達 6 個月左右，即可成功施行 VRA
(B)早產兒應以校正後的年齡 (corrected age) 計算
(C)發展遲緩兒應以認知年齡 (mental age) 或發展年齡 (developmental age) 計算
(D)早產兒的年齡經過校正後，施行 VRA 的成功機率與同齡正常幼兒一樣
- 54 一般在那個時間點，測量暴露噪音後導致的暫時性聽力閾值改變 (temporary threshold shift, TTS)，因此被記錄為 TTS₂？
(A)噪音結束後兩天 (B)噪音結束後兩小時 (C)噪音結束後兩分鐘 (D)噪音結束後兩秒鐘
- 55 行為聽力檢查時，患者在一段時間（如：1 分鐘）的無聲狀態下，做出了聽到的反應，以下聽力師的判斷何者不正確？
(A)此為假警報 (false alarm) 反應
(B)懷疑患者有非機能性聽損 (nonorganic hearing loss) 的可能
(C)排除患者有非機能性聽損 (nonorganic hearing loss) 的可能
(D)此乃一般人的正常反應，可以接受
- 56 有關聽覺靈敏度的檢測，應有良好的再測信度，臨床上的應用，何者不正確？
(A)若再測信度不佳，應重述指導語，重新施測
(B)正常狀況下，純音聽閾的再測信度應在 ± 10 dB 之內
(C)若兩次測試的閾值相差，大於等於 15 dB，表示再測信度不佳
(D)若患者的再測信度良好，可排除非機能性聽損 (nonorganic hearing loss) 的可能
- 57 有關雙耳融合 (binaural fusion) 的描述，何者不正確？
(A)兩耳同時聽到的兩個聲音 (tone)，腦中會融合成一個音像 (image)
(B)兩耳同時聽到的聲音，腦中會融合成兩個音像 (image)
(C)若兩耳聽到的聲音感知級 (sensation level, SL) 不相同，則音像會偏向 SL 較大的那一耳
(D)若兩耳聽到的聲音感知級 (sensation level, SL) 相同，則音像位在頭的中央 (midline)
- 58 美國嬰兒聽覺聯合委員會 (Joint Committee of Infant Hearing, JCIH) 2007 年，提出導致聽力損失的危險因子，下列何者不正確？
(A)家庭中有成年期發生聽損的家族史 (B)出生前胎內感染 (prenatal infection)
(C)出生後曾經感染與感覺神經性聽損相關的疾病 (D)接受過化學治療 (chemotherapy)
- 59 承上題，有關導致新生兒聽力損失的危險因子，下列何者不正確？
(A)在新生兒加護病房，超過 5 天者
(B)在新生兒加護病房時，曾裝置輔助呼吸器 (assisted ventilation) 者
(C)在新生兒加護病房，曾接受耳毒性藥物治療者
(D)曾暴露噪音者
- 60 針對 5 歲以下兒童，應先詢問個案史 (case history)，以便選擇適合的方法或材料來施行行為聽力檢查，下列那一項較不重要？
(A)兒童的認知能力 (B)兒童的動作能力 (C)兒童的口語溝通能力 (D)兒童的家庭功能
- 61 視覺增強聽力檢查 (visual reinforcement audiometry, VRA) 中，給予增強的原則，下列何者較不正確？
(A)只要兒童對聲音刺激有確切反應，應立即給予增強
(B)最好隨機的給予增強，以提升兒童的興趣和持久性
(C)兒童對增強物 (reinforcer) 的反應可能不同，檢查前應預先準備多種類的增強物，以增加兒童的反應次數
(D)一般而言，2 歲以上的兒童，對 VRA 增強物的興趣，比 6-24 個月的幼兒來得低
- 62 承上題，VRA 的施行方法，下列何者較不正確？
(A)在訓練階段，可先將聲音刺激和增強物一起配對出現，引導 (shaping) 幼兒將兩者聯結
(B)在訓練階段，可先呈現刺激音，待幼兒出現轉頭動作時給予增強，以形成制約
(C)當無法以聲音制約時，可以嘗試以觸覺或視覺刺激來制約
(D)若幼兒可被觸覺刺激制約，但無法被聲音刺激所制約，則懷疑兒童有認知或感覺統合的障礙

- 63 行為觀察聽力檢查（BOA）時，聽力師在給刺激音和觀察嬰兒反應時需注意的事項，何者較不正確？
 (A)應事先決定好要觀察的反應
 (B)聲音刺激與行為反應之間，應存在時間（time-locked）關係
 (C)觀察到的反應宜有可重複性（repeatable）
 (D)最好只由一位觀察者（observer）來評斷嬰兒是否對聲音有反應，以確保結果的可靠性
- 64 嬰兒聽到聲音，產生眼球轉動的反射反應，被稱為：
 (A)auropalpebral reflex (B)auro-oculogyric reflex
 (C)acoustic reflex (D)orientation reflex
- 65 若將林氏六音由低頻至高頻依序排列，以下何者最正確？
 (A)oo, mm, ah, ee, ss, sh (B)mm, ah, ee, oo, sh, ss
 (C)mm, oo, ah, ee, sh, ss (D)mm, ee, ah, oo, ss, sh
- 66 有關噪音下的語音聽辨，下列何者不正確？
 (A)通常聽損者比起聽常者所需之訊噪比（signal to noise ratio），高約 10-15 dB，才能達到聽辨最佳的表現
 (B)在檢查室內測量安靜環境的語音聽辨測試，可恰當反映出聽損者在日常生活中的聽辨表現
 (C)以不同訊噪比來施測，可增加語音聽辨測試的信效度
 (D)以安靜時語音聽辨得分來預測吵雜環境下的得分，是不可靠的
- 67 $PB\ max - PB\ min / PB\ max$ 是計算下列何者的公式？
 (A)語音聽辨得分 (B)計算聽損影響聽辨的程度
 (C)語音聽辨力之 rollover effect (D)語音接收動態範圍
- 68 老人的聽力學診斷與處置，下列何者較不適當？
 (A)個案史詢問，以了解與聽覺有關之醫療及非醫療的生理與生活狀況
 (B)評估聽損的程度與類型，以及不同情境下的口語理解能力
 (C)一旦發現有聽損，應積極為老人選配助聽器
 (D)建議後續的處置與諮詢
- 69 特殊障礙或多重障礙的兒童，聽力學評估的重點，下列何者不正確？
 (A)確認聽損的程度與類型
 (B)由於行為反應可靠性偏低，故不宜進行聽力檢查
 (C)宜參考家長、老師或其他專業人士的觀察與評估，作出綜合的判斷
 (D)評估兒童在不同情境下之功能性聽覺（functional hearing）
- 70 關於自閉症兒童的聽力檢查，下列何者較不正確？
 (A)自閉兒可能因觸覺敏感（tactile sensitivity）而拒絕佩戴耳機
 (B)自閉兒發生聽力損失的盛行率，比一般兒童高
 (C)可能表現出對聲音過度反應或缺乏反應
 (D)鎮靜劑（sedation）可能引發不良反應，如癲癇
- 71 關於肢體障礙兒童的聽力檢查，以下何者較正確？
 (A)前庭功能或耳蝸發育異常（cochlear malformation）的兒童，可能導致動作功能的障礙
 (B)肢體障礙兒童若無法轉動頭部，就不宜使用視覺增強聽力檢查法（visual reinforcement audiometry, VRA）
 (C)肢體障礙兒童若無法執行精細動作，就不宜使用制約遊戲聽力檢查法（conditioned play audiometry, CPA）
 (D)重度肢體障礙兒童的聽力閾值，只能依賴電生理檢查的結果來判斷
- 72 下列先天症候群中，那一個較不常合併出現聽覺與視覺損傷？
 (A)Usher syndrome (B)Alpert syndrome (C)Goldenhar syndrome (D)CHARGE syndrome

- 73 下列有關長度型態序列測驗（duration pattern sequence test, DPST）的敘述，何者不正確？
(A)可以用來測量聽覺皮質的時間排序（temporal ordering）功能
(B)可用手指出（pointing）長短不同的線條或積木來回答
(C)以命名（labeling）方式回答，可測量大腦半球間的傳遞（interhemispheric transfer）功能
(D)與音調型態序列測驗（pitch pattern sequence test, PPST）所測量的聽覺功能相同
- 74 聽神經病變（auditory neuropathy）患者一般的聽力檢查結果，何者不正確？
(A)純音聽力檢查結果可能出現聽閾在正常範圍到極重度聽損
(B)OAE 出現、ABR 異常
(C)OAE 對側抑制（contralateral suppression）有出現（present）
(D)噪音下語音聽辨不佳
- 75 評估幼兒的語音聽知覺（speech perception），下列何者不正確？
(A)佩戴耳機（earphones）後，以 40 dB SL 或 MCL（most comfortable level），來評估幼兒的分耳（ear specific）表現
(B)在聲場（sound field）中，以正常會話音量（50 dB HL）來評估幼兒的語音聽知覺
(C)正常會話音量施測表現佳的幼兒，則不需要加上小聲（soft）說話音量的語音聽知覺能力評估
(D)低聲說話音量一般以 35 dB HL 來施測
- 76 假設聽力師為 1 名聽損約 30 dB HL 的兒童評估其語音聽知覺，下列何者不正確？
(A)儘可能獲得幼兒在安靜環境下，以及在噪音下的表現
(B)一般而言，安靜音量設定為+5 或+6 dB S/N，噪音環境設定為 0 dB S/N
(C)有聽覺處理異常的兒童，可能在上述兩種情況下的語音聽知覺表現差距甚大
(D)在聲場測試中，語音由 0°（即正前方）呈現，但不宜由同一個喇叭呈現噪音
- 77 有關 Apgar score 的描述，何者不正確？
(A)這是新生兒一出生 1 分鐘、5 分鐘時，判斷寶寶是否需要立即急救的一個評分標準
(B)Appearance（外觀）、Pulse（心跳）、Grimace（面部表情）、Activity（活動力）和 Respiration（呼吸）的頭一個字母命名
(C)Apgar score 分數過低可能與聽覺損傷有所關聯
(D)低於 7 分即表示有嚴重的新生兒窘迫
- 78 有關 Gap detection threshold test 的敘述，下列何者不正確？
(A)是一種非語言的中樞聽覺功能測驗
(B)可反映聽覺系統的 temporal resolution
(C)一般以聽覺閾值進行測量
(D)若 gap detection threshold 比正常耳為大，則懷疑有聽覺處理異常的可能
- 79 有關 masking level difference（MLD）的敘述，下列何者不正確？
(A)主要測量腦幹的聽覺功能，不受周邊聽損的影響
(B)是雙耳 release from masking 的機制
(C)可經由計算 $S_{\pi No}$ 和 $S_{o No}$ 的比值獲得
(D)多發性硬化症（multiple sclerosis）的患者，其 MLD 可能較小或不出現
- 80 民國 98 年所頒布之「勞工安全衛生設施規則」中明訂，勞工噪音暴露工作日 8 小時日時量（TWA）平均不得超過多少 dBA？且任何時間衝擊性噪音（impulse noise）不得高於多少 dBA？
(A)90, 115 (B)90, 140 (C)85, 125 (D)85, 130