

110年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、營養師、  
社會工作師考試、110年專門職業及技術人員高等考試心理師、法醫師、  
語言治療師、聽力師、牙體技術師考試、高等暨普通考試驗光人員考試試題

代號：5110  
頁次：6-1

等 別：高等考試

類 科：聽力師

科 目：聽覺與平衡系統之創健與復健學

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 50 題，每題 2 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 安安在出生時即被診斷出雙耳重度感音神經性聽損，現在已經四歲，聽力師執行年度聽力追蹤評估，下列那一項評估工具最不適用？  
(A)多頻率鼓室圖 (multi-frequency tympanogram)  
(B)制約遊戲聽力檢查 (conditioned play audiometry)  
(C)早期言語感知測驗 (Early Speech Perception Test, ESP)  
(D)兒童版噪音下言語辨識測驗 (Children's Hearing in Noise Test, C-HINT)
- 2 進行口語溝通時，言語的冗贅度 (redundancy in speech) 有助於訊息的傳遞，而說話者、訊息內容、溝通環境和接收者皆可能是影響言語冗贅度的因子，下列那一個影響因子是來自於接收者？  
(A)使用適當的語法  
(B)呈現與訊息相關的情境線索  
(C)對訊息詞彙的熟悉度  
(D)增加訊息字詞數和上下文脈絡
- 3 早期聆聽功能 (Early Listening Function, ELF) 是由家長和主要照顧者根據各個題項的敘述，觀察並填答幼兒的聽覺表現。下列敘述何者錯誤？  
(A)透過家中觀察幼兒的聽覺行為表現，有助於提升家長的參與和效能  
(B)可用於評估助聽輔具對幼兒日常生活聆聽需求的改進程度  
(C)填答內容分成安靜和吵雜環境的活動  
(D)家長加總各題分數、對照常模，便可知道幼兒聽覺功能在同儕中的相對位置
- 4 根據研究發現，聽損兒童的父母親有多少百分比是聽力正常者？  
(A) 50%以下 (B) 55%-70% (C) 75%-80% (D) 90%-95%
- 5 在證據本位服務中，臨床決策前須考量的面向，下列何者不合適？  
(A)最小成本原則 (B)臨床經驗  
(C)現今最佳的科學證據 (D)患者的偏好、環境、需求、文化與價值
- 6 某位聽損幼兒正在做「梳子、沙子、篩子、刷子」四選一的聽辨練習，其目標是練習聽辨下列何種對比？  
(A)同調雙字詞 (B)子音 (C)聲調 (D)母音
- 7 下列何者不屬於超音段的特質？  
(A)語音音調的高低 (B)母音的異同  
(C)語音音量的大小 (D)語音的連續或間斷
- 8 小美是三歲大的聽損幼兒，在兩個選項的作業模式下，目前可以區辨 (discriminate) F2 差異大的母音，接下來的母音聽覺訓練目標，那一項最合適？  
(A)在兩個選項中區辨 F2 相近的母音 (B)在兩個選項中區辨 F1 與 F2 差異大的母音  
(C)在兩個選項中區辨不同母音的語詞 (D)在開放式的詞彙中辨識不同母音的語詞

- 9 有關聽力損失成人對話風格（conversational style）的敘述，下列何者錯誤？  
(A)消極型（passive）對話風格的人傾向於避開社交場合  
(B)肯定型（assertive）對話風格的人會使用演說的方式和別人對話  
(C)攻勢型（aggressive）對話風格的人會把溝通困難歸咎給對方  
(D)消極兼攻勢型（passive-aggressive）對話風格的人可能喜歡挖苦人
- 10 在溝通訓練課程當中，通常以字母縮寫作為指稱協助受訓練者記憶與使用不同策略的名稱。下列那一組縮寫字母是針對有效運用助聽器來協助受訓練者溝通？  
(A) SPEECH (B) WATCH (C) CLEAR (D) HIO-BASICS
- 11 有關分析式的聽覺訓練，下列敘述何者錯誤？  
(A)母音通常較子音大聲，且在低頻處有較多的能量分布  
(B)第一共振峰和第二共振峰就可以區辨不同母音，不需要第三共振峰  
(C)相對於舌位高的母音，舌位低的母音，第一共振峰比較低  
(D)當兒童具有母音察覺能力後，下一階段的訓練目標可以設定為區辨兩個母音
- 12 下列有關聆聽或聽覺訓練的敘述，何者錯誤？  
(A)雖然助聽器進步，但對於背景噪音是以語音為主的聽覺情境，幫助仍是有限  
(B)研究指出，新的助聽器使用者，比起有經驗的助聽器使用者，更覺得聽覺訓練有幫助  
(C)學生被要求分辨 pop 和 top 的不同，涉及由上而下的處理（top-down processing）技巧  
(D)以句子為單位的聽覺訓練兼具由下而上（bottom-up processing）與由上而下的處理技巧
- 13 阿美在聽覺訓練的反應正確率達 90%，那麼治療師在設計下次訓練的活動時，那一項最合適？  
(A)從閉鎖式改為開放式 (B)提高信噪比  
(C)擴大目標音的差異性 (D)提供高相關的前後脈絡訊息
- 14 有關聽覺訓練的敘述，下列何者最為合適？  
(A)在進行語音察覺訓練時，通常配戴助聽器的學生可從低頻率音素開始，而使用電子耳的學生可從高頻率音素開始  
(B)語言具有冗贅性，使得聆聽者容易因為語言的形式意義而誤解說話者真正的意思  
(C)韻母攜帶大部分的能量，對於語音的清晰度貢獻多於聲母  
(D)言語包括「語段」和「超語段（suprasegmental）」兩部分，前者較後者容易引起嬰幼兒的注意
- 15 有關言語知覺教學與評估（Speech Perception Instructional Curriculum and Evaluation, SPICE）的敘述，下列何者錯誤？  
(A)適用於發展及評估聽損兒童的聽覺技巧  
(B)包含四個層次的言語知覺：覺察、超語段（suprasegmental）、子音母音以及連續性的言語（connected speech）  
(C)可以採聽視覺或單一聽覺模式來進行  
(D)在初期未具備特定聆聽技巧時，多數的學習活動都是在自然情境中進行
- 16 聽覺訓練時，下列選項何者符合麥格效應（McGurk effect）？  
(A)播放/ba/的聲音，但看到/va/的口型，個案會認為聽到的是/ba/的聲音  
(B)視覺和聽覺管道輸入的訊號若不一致，大腦會將二者加以整合  
(C)從分析式的方法切入，用音素的最小對比（minimal pair）作刺激音  
(D)從實用式的方法切入，注重控制會話中的信噪比、訊息內容和複雜度

- 17 關於人工電子耳植入者的聽覺訓練，下列敘述何者正確？  
(A)即使電流圖（map）沒有改變，人工電子耳植入者仍可藉由聽覺訓練改善口語辨識能力  
(B)先後植入人工電子耳的雙側植入者（sequential bilateral cochlear implantation），因為第一耳已有聽覺訓練的經驗，第二耳可以不用再特別訓練  
(C)習語後失聰的人工電子耳植入者因為曾有過完整的聽覺經驗，不需要接受聽覺訓練  
(D)因為頻率解析（frequency resolution）表現不佳，人工電子耳植入者無法藉由聽覺訓練改善音樂的感知覺
- 18 有關聽損兒童的教學系統，下列敘述何者正確？  
(A)聽覺說話法（auditory oral approach）是強調單一感官教學，不包含讀話和感覺訓練  
(B)口手標音法（cued speech）的目的在於增加聽損學生的聽覺能力  
(C)聽覺口語法（auditory-verbal approach）是強調多重感官的教學方法，重點不只在聽能，同時也促進說話、認知和溝通  
(D)讀話除了聽取聽覺線索，也觀察說話者的語言視覺線索、面部表情與姿勢
- 19 下列那個音的特性，最不容易讀話？  
(A)烤 (B)打 (C)板 (D)府
- 20 聽覺訓練模式非常多元，Blamey 與 Alcantara（1994）根據訓練策略的重點提出四種聽覺訓練模式，下列何者錯誤？  
(A)分析法（analytic）是將言語拆解成更小的單位，訓練聽損者聽出差異  
(B)綜合法（synthetic）強調語法和文句脈絡來促進理解  
(C)語意法（semantic）加強聽損者對語意的理解，促進在噪音環境中的溝通  
(D)實用法（pragmatic）訓練聽損者掌控溝通變項來理解對話內容，例如有效使用修補策略
- 21 小傑正做出拿鏟子挖沙倒進桶子裡的動作。  
媽媽：「小傑拿紅色的鏟子，挖了一大坨的沙子；哦，小傑把沙子倒進桶子了。」  
在以上的親子互動過程中，媽媽使用了那一種促進性語言技巧（facilitative language technique）？  
(A)評論（comment） (B)自我說話（self-talk）  
(C)平行輸入（parallel-talk） (D)擴充（expansion）
- 22 承上題，除了促進性語言技巧外，專業人員還可協助提升家長的觀察能力和互動技巧，使語言前期的嬰幼兒習得並建立溝通輪替（turn-taking）。不包含下列何項技巧？  
(A)了解並回應孩子的非口語溝通訊息，如：哭聲、眼神注視  
(B)模仿孩子發出的聲音  
(C)與孩子共讀繪本，增加詞彙量  
(D)觀察孩子當下感興趣的事物，與孩子共同探索該事物並搭配對應的語言描述
- 23 下列何種溝通修補策略（repair strategy）的效果最差？  
(A)詳細闡述（elaborate） (B)換句話說（paraphrase）  
(C)確認內容（confirm） (D)再說一遍（repeat）

- 24 對話輪替平均比率（Mean Length Turn Ratio）的相關敘述，下列何者正確？  
(A)對話參與者在對話中輪替次數的比率  
(B)聽損時長除以聽損者開始說話的年齡  
(C)為說話者之間交談流暢度的指標  
(D)輪替比率的數值愈高，表示說話者間的溝通愈順暢
- 25 聽覺障礙學生個別化教育計畫（IEP）的擬定與執行，不包括下列何者？  
(A)優弱勢能力  
(B)學期目標和學年目標  
(C)各科成績排名  
(D)特殊需求
- 26 聽力學的發展，改變了聽能復健的思維和進程，在推行全面新生兒聽力篩檢上有其重要貢獻，下列何者最為合適？  
(A)提高助聽器的使用率和滿意度  
(B)先天性聽損孩童有機會依循一般正常發展歷程  
(C)有利於發現多重障礙新生兒，及早進入早療系統  
(D)啟聰學校老師擔負主要的聽損學童教育責任
- 27 在評估聽損者語言辨識時，測驗的句子是「貓咪和小狗是好朋友」，結果病患只聽到：「貓咪 ...朋友」。經過一週後再測一次，他很快就說出「貓咪、小狗是好朋友」。這代表在評估時，出現了什麼狀況？  
(A)學習效應  
(B)再測試變異性  
(C)臨床顯著性  
(D)天花板效應
- 28 有關聽覺訓練（auditory training）的敘述，下列何者錯誤？  
(A)透過此訓練可運用殘餘聽力  
(B)透過此訓練可改善聽力損失程度  
(C)透過此訓練可增進溝通  
(D)其內容包括察覺、聽辨、理解等
- 29 下列那一類助聽器較適合聽損嬰幼兒配戴？  
(A)體配型（body worn）  
(B)耳掛型（behind the ear）  
(C)耳內型（in the ear）  
(D)耳道型（in the canal）
- 30 下列那項工具不適合用來評估中樞聽覺處理異常（central auditory processing disorder, CAPD）者在衰退性音響訊息（degraded acoustic signals）的聽覺表現？  
(A)低通測驗（Low-Pass Filtered Test）  
(B)噪音背景辨識語音測驗（Speech Perception in Noise Test）  
(C)音調型態辨識測驗（Pitch Pattern Test）  
(D)同側競訊人造句子辨識測驗（Synthetic Sentence Identification - Ipsilateral Competing Message）
- 31 針對聽覺處理異常個案進行的復健策略，下列何者不適當？  
(A)音素辨識訓練（phoneme training）屬於由下而上的處遇（bottom-up treatment）  
(B)後設語言（metalinguistic）的聽覺克漏字（closure）訓練屬於由上而下的處遇（top-down treatment）  
(C)時序型態處理（temporal pattern processing）訓練可利用哼鳴或敲擊去對應聽覺訊號（例如長短或高低）  
(D)復健中所採用的刺激應嚴格限制以聽覺管道輸入
- 32 下列那一項治療或介入復健策略最不適用聽覺處理障礙（auditory processing disorder）？  
(A)耳蝸植入（人工電子耳；cochlear implant）  
(B)調頻系統聽能輔具（FM system listening device）  
(C)手語（sign）／指拼語（fingerspelling）  
(D)讀唇（lipreading）／讀話（speechreading）

- 33 下列那一項通常不被用來評估聽覺處理障礙的個案？  
(A)雙耳相異數字 (Dichotic Digits) 測驗  
(B)堆疊 (分頻) 聽性腦幹反應 (Stacked ABR)  
(C)交錯雙字詞揚揚格字詞 (Staggered Spondaic Word, SSW) 測驗  
(D)不匹配負向波 (Mismatch Negativity, MMN)
- 34 關於中耳耳鳴 (middle-ear tinnitus)，下列何者錯誤？  
(A)中耳耳鳴和不正常的中耳血流有關  
(B)中耳耳鳴和中耳肌肉收縮無關  
(C)有些中耳耳鳴可以用外科手術的方式來處理  
(D)有些血管腫瘤會碰觸到耳膜，且能以目視觀察到
- 35 林太太有耳鳴現象，並伴隨聽覺過敏症 (hyperacusis)，檢查結果純音聽閾在正常範圍內，並且無其他病理因素，下列耳鳴療法，何者不適當？  
(A)認知行為治療法 (Cognitive Behavioral Therapy, CBT)  
(B)耳鳴再訓練治療法 (Tinnitus Retraining Therapy, TRT)  
(C)耳鳴遮蔽法 (Tinnitus Masking, TM)  
(D)耳塞配戴防噪法 (Ear-Plugs Noise Prevention, EPNP)
- 36 前庭功能無異常的受試者戴 Frenzel goggles 立姿自行原地順時針旋轉 (clockwise rotation) 時，會記錄到下列何種眼振？  
(A)向左眼振 (B)向右眼振 (C)迴旋向地眼振 (D)迴旋向天眼振
- 37 有關頭部脈衝測試 (head impulse test) 的操作，下列敘述何者正確？  
(A)若受試者的頸部無法配合作出合適的頭部轉動，操作者除要求受試者儘量放鬆外，並可指示欲轉動的方向，讓受試者主動協助完成轉動  
(B)操作者在轉動受試者的頭部時，不可突然的啟動及停止，以免造成驚嚇或傷害  
(C)若要記錄隱藏跳視 (covert saccade)，較好的方式是影像頭部脈衝測試 (video head impulse test, vHIT)  
(D)執行影像頭部脈衝測試的標準姿勢，操作者應坐在受試者正前方，雙眼平視，以利轉頭的操作及觀察
- 38 下列何者是頸前庭誘發肌電位 (cervical vestibular-evoked myogenic potentials, cVEMP) 主要評估項目？  
①P1 潛時 ②反應閾值 ③兩耳 P1-N1 振幅絕對值  
(A)僅①② (B)僅②③ (C)僅①③ (D)①②③
- 39 有關追視 (pursuit) 測驗的敘述，下列何者正確？  
(A)不對稱性的追視應優先考慮周邊前庭病變 (B)不會因病人服藥而影響  
(C)施測速度越大，增益 (gain) 會越大 (D)受試者年齡會影響結果
- 40 單側急性下前庭神經炎 (acute inferior vestibular neuritis) 之病患，於發病數日後之溫差測試會出現下列何種反應？  
(A)病灶側反應減弱 (B)病灶側反應增強  
(C)非病灶側反應減弱 (D)病灶側反應不變
- 41 下列有關溫差測試 (caloric test) 出現雙側功能低下 (bilateral weakness) 之敘述，何者正確？①可能因藥物作用而發生 ②病人一定會有振動幻視 (oscillopsia) 現象 ③小腦退化性神經病變亦為可能之原因 ④不會因為感染而發生  
(A)僅①③ (B)僅②④ (C)僅①②③ (D)①②③④

- 42 關於平衡功能評估的溫差測驗的敘述，下列何者正確？  
(A)灌溫水時會出現朝向刺激耳的眼振  
(B)灌冷水時耳部淋巴液往上移動  
(C)單側反應減弱表示反應較大的那一側可能存在周邊性前庭病變  
(D)固定抑制測驗出現眼振強度大幅減少表示存在中樞神經病變
- 43 坐在自強號火車上，頭向右轉看著窗外電線桿一根一根後退，這種情境與下列何者最相近？  
(A)搖頭眼振（headshaking nystagmus, HSN）  
(B)視動眼振（optokinetic nystagmus, OKN）  
(C)前庭動眼反射（vestibule-ocular reflex, VOR）  
(D)前庭脊髓反射（vestibule-spinal reflex, VSR）
- 44 承上題，此人出現的眼振方向為何？  
(A)右方 (B)左方 (C)上方 (D)下方
- 45 內耳前庭把人體感受到的重力和加速度的刺激傳到中樞神經系統，首先傳到下列何者？  
(A)大腦皮質 (B)迷走神經核 (C)前庭神經核 (D)眼球肌肉
- 46 下列測試何者可以區分出平衡系統中，達到平衡時使用視覺、前庭與本體感覺的功能是否正常？  
(A)溫差測試（caloric test）  
(B)旋轉椅測試（rotational chair test）  
(C)動態重心動搖儀（dynamic posturography）  
(D)前庭誘發肌電位（vestibular evoked myogenic potential, VEMP）
- 47 關於前庭復健運動（Brandt-Daroff exercise）的敘述，下列何者錯誤？  
(A)預計 14 天病患的病灶可緩解  
(B)大部分病患的病灶在 7~10 天緩解  
(C)若患者的患側在右側，身體向右側躺，再坐起來數次  
(D)若患者的患側不確定，身體向後躺，再坐起來數次
- 48 下列何者不屬於單純梅尼爾氏症（Meniere's disease）的常規治療方式？  
(A)利尿劑治療 (B)耳內注射類固醇  
(C)三環抗憂鬱劑（tricyclic antidepressant） (D)食物及生活形態的調整
- 49 關於上半規管裂隙症（superior semicircular canal dehiscence, SSCD）的檢查、治療與預後，下列敘述何者最不適當？  
(A)確定診斷必須執行高解析度顱骨電腦斷層  
(B)保守治療主要是避免聲音、壓力與頭部撞擊刺激  
(C)手術治療主要是填補中顱窩的顱骨缺損  
(D)手術治療可以達到止暈的目的，聽力大多無法恢復
- 50 有關良性陣發姿勢性眩暈（benign paroxysmal positioning vertigo），下列敘述何者正確？①眼振屬於線性—迴旋性（linear-rotatory） ②其持續（duration）時間常小於 1 分鐘 ③其潛時值（latency）約 1 到數秒 ④症狀初期有複視（diplopia）的現象  
(A)僅①③ (B)僅②④ (C)僅①②③ (D)①②③④