

107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、
心理師、護理師、社會工作師考試、107年專門職業及技術人員高等考試法醫師、
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

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 諮商時病患說出「沒有人能理解這種困擾」，聽力師如何回覆方能協助病患？
(A)你現在經歷困難的階段 (B)多數聽力損失者和你有相同情況
(C)我能理解你的困擾 (D)我聽過這種說法
- 2 讀語治療 (speechreading therapy) 運用於聽損兒童復健，對於分析活動 (analytic activities) 的描述，下列何者錯誤？
(A)運用圖卡讓讀語者依圖像回答問題 (B)唸出不同的起始音素音節提供區辨
(C)呈現不同的文字讓讀語者找出目標音 (D)呈現單字讓讀語者從列出的文字辨認出
- 3 延長母音的時長 (duration) 對語音知覺的影響為何？
(A)對銜接於前的子音知覺有幫助 (B)可增加銜接前方擦音的辨識
(C)有助於後面銜接有聲子音的知覺 (D)提升後方音節的區隔性
- 4 下列那一程度的聽損兒童評量及發展聽覺技巧，適用語音知覺引導課程和評量 (Speech Perception Instructional Curriculum and Evaluation, SPICE)？
(A)輕度至中重度 (B)重度至極重度 (C)中度至中重度 (D)輕度至中度
- 5 語音知覺引導課程和評量 (SPICE) 的目標：①連接言語 ②超音段 ③母音和子音知覺 ④察覺，依序為何？
(A)①③②④ (B)②④③① (C)③④②① (D)④②③①
- 6 下列何項聽能復健方式敘述為進行言語跟追 (speech tracking) 訓練？
(A)注視聽力師唸出「兔子」與「褲子」然後區辨 (B)聽見聽力師唸出短句或句子然後跟著重複
(C)注視聽力師唸出短句或句子然後跟著重複 (D)聽見聽力師唸出「兔子」與「褲子」然後區辨
- 7 對年長者的聽能復健計畫，下列何者不適合？
(A)重複指引助聽器使用 (B)相關輔助聆聽裝置的使用
(C)溝通策略與訊息諮商 (D)溝通策略訓練僅提供分析聽能訓練
- 8 極重度聽力損失者，最常見的母音錯誤形式為何？
(A)取代 (B)中間化 (C)延長 (D)鼻音化
- 9 聽能訓練對學齡聽障兒童階段，那些語言能力需要評估？①書寫 ②語用 ③語法 ④語意
(A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)②③④
- 10 聽力損失者塞音 (plosive) 的表現通常為：
(A)雙唇音正確 (B)送氣與不送氣相同 (C)送氣音過度延長 (D)舌根音化且音量過小
- 11 評估聽能復健時與聽覺處理障礙相關的疾病為：
(A)腦瘤 (B)過動症 (C)毒耳性藥物使用 (D)耳鳴

- 12 聽覺處理障礙的聽覺困難，最顯著會出現在下列何種情境？
(A)語音清楚的環境 (B)吵雜的環境 (C)遠距離下對話的情境 (D)說話者音量過大的情境
- 13 關於聽覺處理障礙於聽能復健計畫中描述，下列何者錯誤？
(A)自我報告無法評估效益 (B)助聽輔具的評量為計畫中的一部分
(C)改善信噪比的設備都可以考慮 (D)同儕支持對輔具使用有幫助
- 14 多數聽覺處理障礙兒童可能伴隨問題，下列何者正確？
(A)發展遲緩 (B)視覺障礙 (C)吞嚥障礙 (D)免疫性疾病
- 15 成人聽能復健計畫的擬定，首要為評估階段，下列何者並非在評估階段進行？
(A)了解個案過往佩戴助聽輔具的經驗 (B)評估個案的聽覺損傷程度
(C)了解個案的視力狀況 (D)為個案選配助聽器
- 16 下列量表何者適用於成人聽能復健的需求評估？
(A) Auditory Skills of Checklists (ASC)
(B) The Abbreviated Profile of Hearing Aid Benefit (APHAB)
(C) Satisfaction with Amplification in Daily Life (SADL)
(D) Client Oriented Scale of Improvement (COSI)
- 17 下列何者不適用於評估成人聽能復健的效益層面？
(A)語詞辨識測驗 (B) COSI 問卷 (C) APHAB 問卷 (D) SADL 問卷
- 18 下列對於語音特徵的描述何者正確？
(A)/p, f/均為塞音 (B)/d, t/的唯一差異是有聲無聲
(C)/m/的語音能量主要在中高頻 (D)/b, v, f, w/均為有聲子音
- 19 下列那個頻率範圍的聽力愈好，愈能正確辨識語音？
(A) 250 Hz 至 1000 Hz (B) 1000 Hz 至 3000 Hz (C) 4000 Hz 至 8000 Hz (D) 8000 Hz 至 16000 Hz
- 20 尋找音源屬聽能技巧的那個階段？
(A)察覺 (B)聽辨 (C)辨識 (D)理解
- 21 在設計聽能訓練目標時，需將聽損兒整體的發展狀態列入考量。研究指出，大約有多少比例的聽損兒除了聽力損失之外，同時合併其他方面的障礙？
(A) 20% (B) 40% (C) 60% (D) 80%
- 22 在建議聽損兒適當的溝通模式時，家長的聽力狀況亦是考量的因素之一。研究指出，有多少比例的重度聽損兒童的家長聽力正常？
(A) 30% (B) 50% (C) 70% (D) 90%
- 23 對於聽損兒適用的溝通模式，下列敘述何者正確？
(A) Total Communication 是一種結合口語和手語的溝通模式，不著重讀話的訓練
(B)聽覺口語法運用多感官的方法訓練聽損兒辨識口語
(C)當口語溝通模式無法有效協助聽損兒發展口語時，手語亦是一種選擇
(D) Cued Speech 以手勢和表情，輔助讀話
- 24 經由新生兒聽力篩檢所發現和後續確診的聽損兒，不包含下列何種聽損類型？
(A)聽神經病變 (B)聽覺處理異常 (C)感覺神經性聽力損失 (D)傳導性聽力損失
- 25 下列何者並非聽損者使用表達性修補策略的例子？
(A)將話語的內容寫下來 (B)逐字逐句慢慢說
(C)告訴對方自己有聽力損失 (D)使用手勢動作補充話語的內容

- 26 關於年長者接受人工電子耳手術的議題，下列敘述何者錯誤？
(A)年長者在人工電子耳手術後辨識語音的成效，與 65 歲以下的電子耳使用者並無顯著差異
(B)年長者接受手術的風險與年紀較輕的植入者並無顯著差異
(C)年齡為成效預測的最佳指標
(D)年長者植入電子耳的成本效益與一般的成人相當
- 27 全面性新生兒聽力篩檢的實施後，聽損兒接受療育的時間大幅提前，因此最適合的聽能復健模式為：
(A)以個案為中心的模式 (B)以家庭為中心的模式 (C)機構模式 (D)醫療模式
- 28 聽覺處理異常的表現，下列何者錯誤？
(A)難以遵循口語指令 (B)對聲音的察覺閾值改變
(C)在噪音下的聆聽能力較一般人差 (D)難以聽辨語音的異同
- 29 神經功能退化所導致的聽覺老化現象，造成的影響中，下列何者錯誤？
(A)在噪音下聽取語音的能力變差
(B)對語音在時序（temporal processing）面向的處理困難
(C)中耳疾病的發生率變高
(D)察覺高頻率聲音的能力變差
- 30 下列那個年齡的兒童尚不適合進行聽覺處理障礙的診斷性評估？
(A) 2 歲 (B) 4 歲 (C) 6 歲 (D) 8 歲
- 31 當溝通的對象問你可以再說一次是運用下列何種修復策略？
(A)請求 (B)接收 (C)重複 (D)簡化
- 32 聽力損失者無法理解對方語意，而溝通對象也出現無法理解時，下列那項修復策略適用？
(A)表達 (B)請求 (C)接收 (D)簡化
- 33 高頻率聽損較嚴重的個案在聽辨下列的語音特徵時，何者最為困難？
(A)有聲無聲 (B)鼻音非鼻音 (C)不同的發音位置 (D)不同的發音方法
- 34 年長者願意使用助聽器的影響因素，下列何者錯誤？
(A)聽力損失程度 (B)是否有溝通夥伴 (C)對於科技產品的接受度 (D)健康狀況
- 35 下列何者不屬於溝通中斷時所使用的特定性修補策略（specific repair strategies）？
(A)你是說明天要出差嗎 (B)啊，你說什麼
(C)可不可以請你把剛剛說的話寫下來 (D)可以請你簡短的說嗎
- 36 下列測試結果何者顯示踏步測驗（stepping test）表現正常？
(A)原地轉移角度 15° (B)原地轉移角度 35° (C)原地轉移角度 45° (D)向前位移 50 公分
- 37 有關 Cawthorne-Cooksey 運動的施作順序，下列何者正確？①睜眼在房內走動 ②坐在椅上俯身撿起腳旁的物品 ③閉眼由坐姿變換成站立 ④臥床來回轉頭注視目標物
(A)①②③④ (B)③④②① (C)④②③① (D)②③④①
- 38 臨床上最常發生的良性陣發姿勢性眩暈（BPPV）是由於耳石（otolith）脫落而對下列那一器官造成刺激所致？
(A)後半規管 (B)上半規管 (C)橢圓囊（utricle） (D)球囊（sacculle）
- 39 有關前庭系統的神經刺激描述何者正確？
(A)球囊（sacculle）與前後方向的加速度刺激有關
(B)三半規管與頭部旋轉的角加速度刺激有關
(C)在後半規管產生向橢圓囊（utriculopetal）的內淋巴流向時會刺激傳入神經
(D)橢圓囊（utricle）與垂直方向的加速度刺激有關

- 40 當病患採取站立姿勢時，水平半規管（horizontal semicircular canal）與水平線的夾角約：
(A) 0° (B) 15° (C) 30° (D) 45°
- 41 前庭神經炎（vestibular neuritis）病人的臨床檢查中，最常呈現：
(A) 感音性聽損（sensory hearing loss） (B) 鐮骨肌反射（acoustic reflex）消失
(C) 眼球測距不良（ocular dysmetria） (D) 單側半規管輕癱（canal paresis）
- 42 雙側前庭功能完全喪失的病人常抱怨走路時整個視野影像都跳動不安，此現象稱為：
(A) Tullio's sign (B) Oscillopsia (C) Nystagmus (D) Bell's phenomenon
- 43 有外淋巴瘻管（perilymph fistula）的病人接受過量噪音刺激時會引起眩暈，此現象稱為：
(A) Crisis of Tumarkin (B) Hennebert's sign (C) Gradenigo sign (D) Tullio's sign
- 44 當病患有下列那一症狀時，應考慮延後或暫停目前的前庭復健活動？
(A) 焦慮感 (B) 眩暈 (C) 嘔吐不止 (D) 失衡感（disequilibrium）
- 45 下列何種病患較不適合接受前庭與平衡復健？
(A) 病患症狀會因動作加劇而持續 (B) 病史及檢查結果顯示有較穩定的周邊或中樞病灶
(C) 有影響到步態及平衡中樞病灶且病情仍在發展 (D) 患有因頭部或視覺而引發之暈眩症狀
- 46 進行溫差測驗（Caloric test）時，為了降低注視抑制（fixation suppression）及 Bell's phenomenon 的影響，可採用一些方式記錄眼振，下列何者錯誤？
(A) 在暗室中讓病人睜眼進行測試 (B) 讓病人服用抗焦慮藥
(C) 讓病人進行心算 (D) 讓病人配戴 Frenzel goggles
- 47 有關良性陣發姿勢性眩暈（BPPV）的處理原則，下列何者錯誤？
(A) 可先用前庭抑制藥物 (B) 耳石復位術效果良好
(C) 優先考慮半規管填塞手術 (D) 大部分病人可自愈
- 48 有關眼振圖檢查（electronystagmography, ENG）的敘述，下列何者錯誤？
(A) 臨床主要應用在評估頭暈及平衡障礙之病患
(B) 應用眼球角膜-網膜電位差（cornea-retina potential）的原理，將電訊號加以放大、過濾與記錄
(C) Caloric test 主要是以冷熱的溫差變化，刺激內耳之後半規管來觀察其眼振變化的檢查
(D) 檢查內容包括 oculomotor test、positional/positioning tests 以及 Caloric test 等項目
- 49 有關前庭復健（Vestibular rehabilitation）運動的敘述，下列何者錯誤？
(A) 對中樞疾病以及周邊病變皆有成效
(B) 有些復健運動項目須配合病人，量身訂作
(C) 施行復健運動的時機應愈早愈好，可讓病人提早適應與復健
(D) 前庭復健只有輔助的角色，無法矯治作用
- 50 有關前庭眼反射測試（vestibulo-ocular reflex test）或頭部衝動測試（Head impulse test）的敘述，下列何者錯誤？
(A) 此檢查無法測出雙側前庭功能喪失
(B) 當突然轉向患側時會有向健側方向的代償性跳視現象
(C) 利用前庭眼反射（VOR）的原理
(D) 正常人對突然的轉頭，不會產生眼球跳視（saccade）