

109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、109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：語言治療師
科 目：嗓音與吞嚥障礙學
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 關於聲帶組織的顯微結構，下列敘述何者錯誤？
(A)聲帶固有層 (lamina propria) 的結構主要為細胞外基質 (extracellular matrix)
(B)聲帶固有層分為淺層、中層、深層，此三層合稱為「聲帶體」(body)
(C)固有層的分子結構包括各類的間質蛋白 (interstitial proteins)
(D)固有層的分子結構包括各類的纖維蛋白 (fibrous proteins)
- 2 顫音 (vibrato) 是聲音的基本頻率規則的增減，以約多少頻率平滑的上下起伏？
(A) 5 Hz (B) 10 Hz (C) 15 Hz (D) 20 Hz
- 3 關於聲帶的顯微結構，下列敘述何者錯誤？
(A)聲帶黏膜固有層 (lamina propria) 的淺層部分，疏鬆柔軟又稱為 Reinke's space，振動最明顯
(B)聲帶的韌帶部分，由一部分的固有層及一部分甲杓肌所構成，可承受聲帶振動的應力
(C)聲帶大致上可以分為軀體 (body) 及包膜 (cover) 兩部分，而聲帶更細部結構則可分成五層
(D)聲帶越鬆軟振動越容易
- 4 下列那一種疾病之病因最不可能是原發性？
(A)聲帶結疤 (B)單側聲帶麻痺
(C)喉癌 (D)矛盾性聲帶運動 (paradoxical vocal fold movement)
- 5 下列那一種嗓音障礙的病因最不可能是醫源性？
(A)聲帶肉芽腫 (B)單側聲帶麻痺 (C)聲帶結疤 (D)聲帶息肉
- 6 下列何種吞嚥異常的患者須儘量避免進食稀薄液體 (thin liquid)？
(A)呼吸道閉合不足 (B)舌根後送運動不足 (C)咽壁收縮不足 (D)舌部力量不足
- 7 關於變聲性假聲 (mutational falsetto)，下列敘述何者錯誤？
(A)喉部在發育過程中，無論男女生在進入青春期，其發聲頻率皆比幼兒期來的低
(B)成因與拒絕長大、性別認同及想維持童音等因素有關
(C)生理上可發現環甲肌過度放鬆、舌位偏低及過度的喉部上抬的情形
(D)患者常有無法喊叫及聲音容易疲勞的症狀
- 8 下列何者最不易發生在無喉患者？
(A)胃食道逆流 (B)吞嚥時氣道吸入 (airway aspiration)
(C)使用飲料吸管有困難 (D)嗅覺異常
- 9 關於聲帶乳突瘤，下列敘述何者錯誤？
(A)兒童乳突瘤患者常常會復發 (B)兒童乳突瘤通常會影響患者的呼吸
(C)乳突瘤最常與 HIV 病毒相關 (D)乳突瘤常需重複性手術切除
- 10 下列何者是單側聲帶麻痺患者常見的聲學測量結果？
(A)音域範圍比較廣
(B)倒頻譜峰明顯度 (cepstral peak prominence) 比較低
(C)嗓音微擾 (perturbations) 比較低
(D)諧波-雜訊比 (harmonics-to-noise ratio) 比較高
- 11 關於 3-oz (85 c.c.) 喝水測試 (water test)，下列敘述何者錯誤？
(A)選擇水是因為水相較其他食物對於肺部傷害性最小
(B)適用於清醒的患者以篩檢有無吸入現象
(C)此測試有很高的敏感度 (sensitivity) 與特異度 (specificity)
(D)以患者有無咳嗽作為是否有吸入的評估依據

- 12 發聲閾值壓力 (phonation threshold pressure, PTP) 在臨床的應用越來越受到重視, 下列敘述何者錯誤?
 (A) PTP 越小, 表示聲帶越健康
 (B) 黏膜波動 (mucosal wave) 的傳導速度越快, PTP 越大
 (C) 對大部分人來說, 發聲基頻 (fundamental frequency) 降低時, PTP 會提高
 (D) 聲帶黏稠度 (viscosity) 越大, PTP 越大
- 13 有關快速嗓音篩檢法 (quick screen for voice), 下列敘述何者正確?
 (A) 適用於所有年齡層之個案
 (B) 治療師需依據個案自然嗓音說話樣本進行觀察
 (C) 可由個案自行勾選檢核表
 (D) 花費時間較為長, 通常需要 20 分鐘以上
- 14 下列何者不是患者自行填寫之量表?
 (A) Consensus Auditory-Perceptual Evaluation of Voice (CAPE-V)
 (B) Voice Handicap Index-10 (VHI-10)
 (C) Voice Related Quality of Life (V-RQOL)
 (D) Voice Outcome Survey (VOS)
- 15 嗓音異常的診斷評量需要有良好的喉鏡檢查, 下列檢查方式優缺點之敘述, 何者錯誤?
 (A) 鏡面式喉鏡檢查可以立即檢查喉部生理構造
 (B) 硬式喉鏡可觀察發母音時的喉部狀況
 (C) 頻閃觀測鏡檢查可以檢查聲帶完整的振動型態
 (D) 軟式喉鏡的光度與影像放大效果較硬式喉鏡佳
- 16 以口內壓 (intraoral pressure) 來推估聲門下壓時, 施測過程須滿足某些條件才能達到最佳的推估值, 下列敘述何者錯誤?
 (A) 顎咽 (velopharyngeal closure) 必須能達到好的閉合
 (B) 必須以最小的音量測量
 (C) 測量時, 發 /pi/ 的速度要穩定, 不宜太快
 (D) 要確認放在口中的導管沒有被唾液堵住
- 17 喉頻閃儀 (stroboscopy) 是臨床上檢查發聲功能的重要方式, 下列敘述何者錯誤?
 (A) 透過光源的閃爍, 可以看到聲帶規律的黏膜波動
 (B) 所呈現的聲帶振動是由數個頻閃的影像組合而成
 (C) 不論聲帶振動的型態如何, 均可透過光源頻閃的技術呈現聲帶順暢、規律的慢速動作
 (D) 光源頻閃的頻率會依受測者的發聲基礎頻率而定, 通常會比聲帶振動基礎頻率稍慢
- 18 在一般喉內視鏡檢查 (endoscope) 中無法觀察到下列那一項?
 (A) 聲門閉合的情形
 (B) 喉部聲帶的構造
 (C) 上聲門是否有過度用力情形
 (D) 聲帶振動時的振幅大小
- 19 對於變聲性假聲 (mutational falsetto) 的治療, 一旦引出正常聲音之後, 大多需要透過不同層級的情境安排, 幫助個案類化於生活中。一般典型的層級安排最適當的順序為何? ①對陌生人說話 ②對特定的朋友說話 ③對家人說話 ④在課堂上說話
 (A) ①④②③ (B) ④③②① (C) ①③②④ (D) ③④②①
- 20 關於聲帶囊腫 (vocal cyst), 下列敘述何者錯誤?
 (A) 可分為先天性或後天性
 (B) 通常以單側居多
 (C) 聲帶囊腫常會造成黏膜波 (mucosal wave) 減少
 (D) 手術治療效果不佳, 因此治療首選為嗓音治療
- 21 有關嗓音功能運動 (vocal function exercises) 步驟, 下列敘述何者錯誤?
 (A) 第一步驟是持續發母音, 愈長愈好, 以作為暖身活動
 (B) 第二步驟是由最低音滑到最高音, 可以訓練環甲肌 (cricothyroid muscle)
 (C) 第三步驟是由最高音滑到最低音, 可以訓練後環杓肌 (posterior cricoarytenoid muscle)
 (D) 第四步驟是依不同音階持續發母音, 是一種使聲帶溫和閉合的運動
- 22 共鳴嗓音治療法 (resonant voice therapy) 可以達到最佳共鳴的方法, 下列敘述何者正確?
 (A) 雙唇往前似喇叭狀, 延伸共鳴腔
 (B) 聲道放鬆並打開, 使聲音自由地共振
 (C) 軟顎上提, 擴大共鳴腔
 (D) 舌頭前伸, 將共鳴位置往前移
- 23 一位 53 歲患者, 1 個月前開完甲狀腺手術, 主訴術後聲音就無法像之前一樣宏亮, 氣息聲嚴重, 講話無法

- 持久，容易疲累且喝水嗆咳，耳鼻喉科醫師經由喉內視鏡檢查發現右側聲帶無法內收（adduction）至中線，聲門出現縫隙，下列敘述何者錯誤？
- (A)聲帶注射填充（injection augmentation）有助改善失聲（dysphonia）與嗆咳症狀
(B)聲帶注射填充時，填充物注入 Reinke's space 可達較好之成效
(C)永久性矯治手術法實施前，需先觀察 6-12 個月，如症狀未見改善，再考慮實行
(D)實行 medialization laryngoplasty 時，應避免將植入物（implant）放的太靠近聲帶前緣
- 24 有關嗓音衛教，下列敘述何者錯誤？
- (A)抽菸或吸二手菸是造成聲帶結節與息肉的主因，所以建議患者戒菸
(B)胃酸咽喉逆流造成之嗓音疾病，應同時治療腸胃疾病與嗓音障礙
(C)空氣濕度會影響聲帶的黏稠度，是導致嗓音異常的因素
(D)長期使用含類固醇的吸入劑，可能會使聲帶黏膜萎縮，造成嗓音異常
- 25 患者接受嗓音治療時語言治療師使用許多和 /r/ 有關的語詞做練習，並且要患者感覺共鳴及振動的位置是否在前面，當時最有可能是接受下列何種治療法？
- (A)嗓音心理治療法（psychogenic voice therapy）
(B)嗓音共鳴治療法（resonant voice therapy）
(C)嗓音功能運動治療法（vocal function exercise）
(D)LSVT（Lee Silverman Voice Treatment）嗓音治療法
- 26 關於老化對於吞嚥構造與功能的影響，下列敘述何者正確？
- (A)年長者因為鈣化增加，所以在螢光攝影時較不易看見舌骨的構造
(B)年長者頸椎壓縮較明顯，喉部可能升高接近第 5 頸椎處
(C)年長者傾向於將食團含在口底，吞嚥引發時再以舌尖將食團挑起（dipper swallow）
(D)年長者食道輸送功能無顯著變化
- 27 前咽門弓（anterior faucial arch）主要由下列那一條肌肉組成？
- (A)顎舌肌（palatoglossus muscle）
(B)顎咽肌（palatopharyngeus muscle）
(C)咽縮肌（pharyngeal constrictor muscles）
(D)舌咽肌（glossopharyngeus muscle）
- 28 餵食技巧（feeding techniques）是處理下列那些吞嚥過程？①口腔準備期 ②口腔期 ③咽部期
- (A)僅① (B)僅② (C)僅①② (D)僅②③
- 29 下列何者不是口腔準備期與口腔期異常的常見症狀？
- (A)食物常掉出口外 (B)分次吞嚥（piecemeal deglutition）
(C)吞嚥時嗆咳（aspiration during swallow） (D)食團無法後送
- 30 吞嚥障礙中，吸入（aspiration）和嗆入（penetration）的定義以食團有無通過那個解剖構造做區分？
- (A)會厭軟骨 (B)舌根 (C)上聲門 (D)真聲帶
- 31 關於兒童的進食行為，下列何者不需接受進一步生理評估？
- (A)拒絕以口進食 (B)每餐只進食 1 湯匙白粥，排斥其他食物
(C)堅持不吃魚肉，但可接受其他食物 (D)食物放進口中隨即嘔吐
- 32 對於有咽部期吞嚥啟動延遲現象的患者，吞嚥評估與治療時的最佳進食姿勢為頭前傾，其原因下列何者錯誤？
- (A)增加會厭腔空間 (B)讓會厭軟骨向後靠 (C)縮小呼吸道入口 (D)讓食團保持在側咽壁
- 33 兩側聲帶振動頻率不一致時，可能會出現下列何種聲音？
- (A)複音（diplophonia） (B)假音（falsetto） (C)喉嘎音（glottal fry） (D)音調斷落（pitch breaks）
- 34 轉介患者接受電視螢光吞嚥攝影檢查，下列理由何者最適切？
- (A)吞嚥失用症患者無法辨識口中食團 (B)腦幹中風患者在進食之後沒有咳嗽，但痰量增加
(C)舌癌患者的側頸溝有大量食物堆積 (D)胃食道逆流患者常覺得火燒心
- 35 使用改良鋇劑吞嚥檢查（modified barium swallow）時，下列何者可以最輕易觀測到側咽壁向內運動？
- (A)讓患者在側面像（lateral view）時吞 5 c.c.液體
(B)讓患者在側面像（lateral view）時緩緩吐氣
(C)讓患者在後前像（PA view）時說 /r/
(D)讓患者在後前像（PA view）時輕輕吸氣
- 36 語言治療師進行吞嚥障礙評估，下列敘述何者錯誤？
- (A)可以利用聽診器來聆聽呼吸聲，大略分辨吞嚥前後分泌物殘留的多寡或變化
(B)可以利用發聲時的嗓音現象如濕聲（wet voice）的程度判斷有無吞食乾淨
(C)聽診法及嗓音聽知覺法可用於確診吞嚥異常
(D)利用聽診器來聆聽吞嚥情形時，聽診器是放在頸部而非前胸部
- 37 下列那一種檢查方式最能評估咽部吞嚥（pharyngeal swallow）生理功能？

- (A)氣動學測量 (aerodynamic measurements) (B)電視內視鏡檢查 (videoendoscopy)
 (C)電視螢光攝影 (videofluoroscopy) (D)閃爍造影術 (scintigraphy)
- 38 關於口咽部吞嚥異常患者的治療主要目的，下列敘述何者錯誤？
 (A)能讓患者安全的吞下食物 (B)能讓患者經由口腔進食
 (C)能提供患者足夠的水分及營養 (D)能讓患者自行管灌鼻胃管進食
- 39 吞嚥的介入治療需考量患者能力及施行難易度，一般而言介入先後順序為下列何者？
 (A)擺位→提升口腔感覺→改變食物質地→吞嚥策略
 (B)擺位→吞嚥策略→提升口腔感覺→改變食物質地
 (C)擺位→提升口腔感覺→吞嚥策略→改變食物質地
 (D)改變食物質地→擺位→提升口腔感覺→吞嚥策略
- 40 下列何者為超上聲門吞嚥法 (super-supraglottic swallow) 之最主要機轉？
 (A)在吞嚥過程中維持喉部在提高的位置 (B)在吞嚥過程中加強真聲帶閉緊的能力
 (C)在吞嚥過程中避免誤吸的發生 (D)在吞嚥過程中促使杓狀軟骨往前傾向會厭軟骨底部
- 41 唇顎裂患者有顎咽閉鎖不全的問題，下列何者為語言治療師作吞嚥評估與治療時需要最先處理的項目？
 (A)評估患者的舌根與咽壁功能 (B)建議改用其他方式進食
 (C)評估患者食物流向鼻腔的量 (D)建議使用不同質地的食物
- 42 有關 Guillain Barre 症候群的吞嚥困難特徵，不包含下列何者？
 (A)口腔期的動作不受影響，咽部期出現明顯的困難
 (B)以吞嚥動作緩慢且無力為主要表現
 (C)病程進展快速，恢復的速度卻很緩慢
 (D)需要呼吸道關閉的治療方法，必須配合其呼吸狀態做調整
- 43 下列那一個腦中風病灶，最容易出現：口腔控制能力幾乎正常，但咽部期吞嚥啟動困難？
 (A)右側視丘出血 (B)右大腦皮質前區缺血性中風
 (C)左小腦缺血性中風 (D)中延腦缺血性中風
- 44 有關中風患者吞嚥評估頻率的安排，下列何者不適當？
 (A)首次吞嚥評估愈早愈好，以確認患者由口進食的安全性
 (B)中風急性期即以鼻胃管餵食的患者，每 3 個月評估 1 次吞嚥功能
 (C)中風後通過吞嚥篩檢的患者，仍可能有潛在的吞嚥問題，當有異常症狀出現，仍須進行吞嚥評估
 (D)中風後前 3 週是吞嚥功能恢復最快的時期，因此至少到第 3 至 4 週時，需要再重新做吞嚥評估
- 45 關於脊髓側索硬化症 (amyotrophic lateral sclerosis, ALS)，下列敘述何者正確？
 (A)只會出現下運動神經元退化病狀
 (B)皮質脊髓徑 (corticospinal tracts) 受損患者最先出現之吞嚥異常徵兆可能為舌部無力側送食物
 (C)疾病進展至後期，即使患者未有皮質延髓徑 (corticobulbar tracts) 受損症狀，也可能出現食物殘留咽壁情形
 (D)吞嚥訓練應同時包含代償性策略以及密集且高強度的口腔動作與咽部肌肉運動訓練
- 46 喉部惡性腫瘤好發部位，依據其發生率由高至低排列應該是？
 (A)聲門上區>聲門區>聲門下區 (B)聲門區>聲門上區>聲門下區
 (C)聲門下區>聲門區>聲門上區 (D)聲門區>聲門下區>聲門上區
- 47 預防頭頸癌患者手術治療後的吞嚥吸入 (aspiration)，可以選用的治療策略中不包含下列何者？
 (A)縮下巴 (chin-down) 的進食姿勢 (B)轉頭 (head-turn) 的進食姿勢
 (C)上聲門吞嚥法 (supraglottic swallow) (D)冰刺激法 (thermal stimulation)
- 48 頭頸癌患者術後並接受化學與放射線治療後出現吞嚥障礙，下列何者不是可能之原因？
 (A)口乾症 (B)咽壁狹窄 (C)舌根無力 (D)環咽肌高張
- 49 吞嚥時食物殘留於咽部溝槽中 (depression on pharyngeal wall)，下列何者是主要的原因？
 (A)喉部上抬不足 (reduced laryngeal elevation)
 (B)咽部疤痕組織 (scar tissue)
 (C)喉部閉合不全 (reduced laryngeal closure)
 (D)舌根基底後移不足 (reduced tongue base retraction)
- 50 正常新生兒的營養性吸吮速率約為下列何者？
 (A)每秒 3 次 (B)每秒 2 次 (C)每秒 1 次 (D)每 2 秒 1 次