

105 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、105 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、牙體技術師考試試題

代號：4109
頁次：8-1

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 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 關於 Reinke's space 的敘述何者正確？
 - (A)由疏鬆柔軟的彈性及膠原纖維組織和細胞間液所組成，是聲帶最柔軟的部分
 - (B)位於黏膜固有層（lamina propria）的中層
 - (C)當 Reinke's space 中鬆軟的特性被破壞時，聲帶變硬，呈現的音質為沙啞、粗糙、尖銳、音調偏高
 - (D)造成 Reinke's edema 的原因主要是說話過多，治療以手術為主
- 2 關於聲音的物理特性與主觀感受之間的關係，下列敘述何者正確？
 - (A)音調是對聲波頻率的主觀感受，當聲波頻率增加時，主觀感受的音調也高，二者呈線性關係
 - (B)諧音頻率是基本頻率的倍數，對音調高低的感受主要取決於諧音頻率的總合
 - (C)音聲基本頻率增加會影響音聲的強度，當基本頻率加倍時，音聲的強度約增加 2dB
 - (D)人對聲音音量大小的主觀感受來自於聲音強度，而聲音強度決定於基本頻率的高低
- 3 喉部骨架從上到下的排列順序，下列何者正確？
 - (A)會厭軟骨、甲狀軟骨、舌骨
 - (B)甲狀軟骨、杓狀軟骨、環狀軟骨
 - (C)會厭軟骨、環狀軟骨、杓狀軟骨
 - (D)舌骨、杓狀軟骨、甲狀軟骨
- 4 下列何者是造成聲帶麻痺的可能原因？①心臟手術 ②增殖體切除 ③甲狀腺手術 ④意外創傷
 - (A)①②③
 - (B)②③④
 - (C)①③④
 - (D)①②③④
- 5 呼吸是發聲的動力源。關於說話時的呼吸，下列敘述何者錯誤？
 - (A)橫膈膜收縮會造成腹部外凸
 - (B)外肋間肌收縮會造成胸廓上抬
 - (C)呼吸肌肉作用所產生的壓力屬於主動壓力
 - (D)吸氣時主要由吸氣肌肉群作用，而發聲時則由呼氣肌肉群作用
- 6 對於喉嘎音（glottal fry）發聲的敘述，下列何者錯誤？
 - (A)聲帶的閉合期較長
 - (B)聲帶的游離緣（free edges）顯得鬆弛（flaccid）
 - (C)所需的聲門下壓較小
 - (D)長期使用此種發聲方式，容易產生發聲疲勞以及喉部張力增加
- 7 為了使假聲區中清瘦、氣息的音色增加較厚實的音色，宜增加那一條肌肉的作用？
 - (A)環甲肌
 - (B)甲杓肌
 - (C)杓間肌
 - (D)環杓側肌
- 8 關於聲帶結節（vocal nodule）及聲帶囊腫（vocal cyst）的敘述，下列何者正確？
 - (A)在嗓音異常病理機轉的分類上，均屬於發聲方式錯用
 - (B)二者均好發於聲帶前 1/3 處
 - (C)囊腫的外觀及病灶區的黏膜波動方式與聲帶結節很相似，故不易區辨二者
 - (D)結節的治療方式以嗓音治療為主，囊腫則以手術切除為主

- 9 關於假聲帶發聲的敘述，下列何者正確？
(A)是指發聲時，聲帶內緣不完全關閉的發聲形態
(B)典型的嗓音特質是音調低、有明顯的粗糙及拉緊聲
(C)因為音調低，又被稱為「吸菸者嗓音」(smoker's voice)
(D)治療的方式以手術為主，嗓音治療為輔
- 10 聲帶麻痺會對呼吸、吞嚥、發聲造成不同程度的影響。下列那一種狀況對呼吸的威脅最大？
(A) bilateral abductor paralysis (B) bilateral adductor paralysis
(C) unilateral abductor paralysis (D) unilateral adductor paralysis
- 11 關於再發性喉乳頭狀瘤(recurrent laryngeal papilloma)的敘述，何者正確？
(A)造成的原因主要是胃食道逆流 (B)生長的部位主要在聲帶後方
(C)治療方式以手術為主，治療效果極佳 (D)好發於六歲以下兒童
- 12 下列何者非老年性嗓音的典型徵候(sign)？
(A)聲帶內緣呈現弓形(bowing) (B)音量變小，氣息聲增多
(C)不論男性或女性，說話基頻(F0)都下降 (D)不論男性或女性，最大發聲頻率範圍都變窄
- 13 關於軟喉症(laryngomalacia)的敘述，何者錯誤？
(A)屬於先天性的喉部異常
(B)嗓音特質為明顯的氣息聲及粗糙聲
(C)鬆軟下垂的會厭軟骨會使得吸氣時發出喘鳴(stridor)的聲音
(D)若未嚴重影響呼吸，通常不需積極手術治療
- 14 越來越多的研究證實喉咽逆流(laryngopharyngeal reflux, LPR)對嗓音的影響，下列何者不是喉內視鏡所看到LPR的典型徵候？
(A)聲門下水腫(subglottic edema)
(B)聲門後聯合區肥大(posterior commissure hypertrophy)
(C)有較大的聲門後間隙(posterior gap)
(D)廣泛性喉部水腫(diffuse laryngeal edema)
- 15 內分泌異常對嗓音的影響，下列敘述何者錯誤？
(A)甲狀腺功能不足會造成聲帶水腫，使音調降低
(B)女性在生理期期間，性賀爾蒙的分泌會受到影響，降低說話音調
(C)女性更年期後，聲帶構造的改變會降低說話音高
(D)性賀爾蒙分泌的不平衡，會造成嗓音音高的改變，藥物治療可有效幫助恢復正常音高
- 16 關於聲譜圖(sound spectrogram)的臨床應用，下列敘述何者錯誤？
(A)不僅能表現聲門音的情形，也能表現聲道變化的特性
(B)頻率呈現在縱軸，音量則以顏色的深淺來呈現
(C)與頻譜(spectrum)不同，聲譜圖可呈現三個向度的訊息，分別是音量、頻率及共鳴特性
(D)有寬頻及窄頻兩種形式，唯寬頻可觀察到共振峰的走向
- 17 關於嗓音障礙指數(Voice Handicap Index)，下列敘述何者錯誤？
(A)有三個分量表，分別是身體(physical)、功能(functional)和感覺(perceptual)
(B)屬於自評量表，由個案自行填答
(C)共有30題
(D)分為五個等級評分，“0”代表“從未”，“4”代表最嚴重“總是”
- 18 喉頭頻閃觀測儀(stroboscopy)常用於評估嗓音異常個案的發聲狀況。下列敘述何者正確？
(A)可使用纖維鏡(fiberscope)及遠距鏡(telescope)進行檢查，後者的影像清晰度較佳，且可用來觀察說話時的發聲
(B)此項檢查的目的主要在於觀察聲帶構造的變化
(C)此項檢查可以還原聲帶振動的實際狀況，並以慢速播放
(D)光源頻閃的速度由個案發聲的頻率而定

- 19 臨床上常用音域圖（phonetogram）來評估嗓音個案的發聲功能。下列關於音域圖的敘述何者錯誤？
(A)橫軸是頻率，縱軸是音量
(B)每個音高都施測很耗時，所以可以只選擇某幾個代表頻率施測
(C)發聲頻率最大範圍以 Hz 為單位表示
(D)發聲頻率範圍包括假聲，但不包括喉嘎音（glottal fry）
- 20 下列那一項儀器最適合用來測量發聲時聲門閉合的情形？
(A)聲門電圖（electroglottography, EGG）
(B)喉肌電圖（laryngeal electromyography, LEMG）
(C)聲譜圖（sound spectrogram）
(D)超音波（ultra sound）
- 21 關於聲學分析的臨床應用，下列敘述何者正確？
(A)以「阿」的長音進行聲學分析，是最普遍，也最能反應實際嗓音障礙的方式
(B)聲學分析可做為評估治療前後嗓音改變的客觀依據
(C)聲學是聲音物理特性的呈現，與主觀聽知覺之間的一致性很高
(D)聲學分析可提供嗓音嚴重度的直接證據，以及診斷嗓音病理的重要參考依據
- 22 張小姐 35 歲，過去嗓音狀況良好，二個月前感冒，導致嗓音沙啞。感冒症狀於一個半月前已解除，但嗓音沙啞仍持續存在。張小姐以儘量減少說話量、降低說話音量、並以較具氣息的（breathy）嗓音說話，試圖避免聲帶受損，但嗓音沙啞問題仍未改善。二週前進行喉內視鏡檢查，聲帶上無明顯病灶，發聲時聲門閉合不佳，且上聲門有內縮情形。請問張小姐最可能的嗓音病理機轉為何？
(A) muscle tension dysphonia (B) vocal palsy
(C) vocal atrophy (D) sulcus vocalis
- 23 下列那一種評估方式，可測得個案的共鳴情形？
(A)音域圖（phonetogram） (B)聲譜圖（sound spectrogram）
(C)聲門電圖（electroglottography, EGG） (D)喉頭頻閃觀測儀（stroboscopy）
- 24 氣體動力學的評估中，氣流速率的測量是臨床上常使用的一個參數。關於氣流速率的敘述，下列何者錯誤？
(A)測量的方式是以輕鬆的聲音發 /pi pi pi pi/
(B)在正常的狀況下，平均氣流速率約在 80-200 mL/sec 之間
(C)發喉嘎音（glottal fry）時的平均氣流速率較低，約在 10-15 mL/sec 之間
(D)對於聲帶麻痺且聲帶明顯閉鎖不全之患者，平均氣流速率可能高達 400-600 mL / sec
- 25 進行嗓音聽知覺評估中，常使用 GRBAS 量表，下列敘述何者正確？①R 代表 resonance ②B 代表 breathy ③A 代表 aesthetic ④S 代表 stability
(A)①②③④ (B)①②④ (C)②③④ (D)②③
- 26 關於嗓音異常的評估，下列敘述何者正確？
(A)聲學分析是評估嗓音的物理特性，可以客觀評估發聲的功能，也可計算出發聲時聲帶的阻抗
(B) s/z ratio 和 H/N ratio 都屬於氣體動力學的評估
(C) GRBAS scale 和 CAPE-V 都屬於主觀聽知覺評估
(D)最長發聲時間（MPT）同時屬於氣體動力學及聲學評估
- 27 「大部分的嗓音異常都是由於發聲系統中的某一部分不當使用所造成，如呼吸、發聲、共鳴、音調、音量…等，使用嗓音治療促進技巧（voice therapy facilitating techniques）減少或消除這些不當的發聲行為以改善嗓音」。請問這是那一種治療取向的想法？
(A)嗓音衛教（hygienic voice therapy） (B)症狀性嗓音治療（symptomatic voice therapy）
(C)心因性嗓音治療（psychogenic voice therapy） (D)生理性嗓音治療（physiologic voice therapy）

- 28 關於 **confidential voice** 的特性及使用時機，下列敘述何者錯誤？
(A)此嗓音特性是小聲、輕鬆、帶氣息聲的嗓音
(B)適合短時間使用，如手術後的嗓音保健
(C)適用於發聲機能亢進（**hyperfunction**）及機能不足（**hypofunction**）的個案
(D)發聲時，兩側聲帶微微張開，通過的氣流量較正常發聲時多
- 29 關於 **Vocal Function Exercise (VFE)** 的敘述，下列何者錯誤？
(A)屬於生理性嗓音治療（**physiologic voice therapy**），適用於歌者及職業用聲者
(B)練習時喉部需要使用較大的力量（**high effort**），促使聲帶達到好的振動形態
(C)以滑音方式訓練聲帶的伸展與收縮是 **VFE** 的重點
(D)共有四項發聲運動，強調每天在家也要練習發聲，每項運動做兩次，每天做兩回
- 30 趙小姐，40 歲，國小教師，三週前突然出現嗓音嚴重沙啞、發不出聲音的情形，喉內視鏡檢查發現右側聲帶麻痺。經醫師安排一系列檢查，並未發現其他異樣。趙小姐請假休息一個月，但休息三週後，嗓音狀況未見起色。因工作上必須短期內大量用聲，於是又前來求診。請問，下列何者為目前最適當的治療方式？
(A)第一型甲狀軟骨成型術（**Thyroplasty type I**） (B)神經再支配術（**reinnervation**）
(C)自體脂肪注射 (D)嗓音治療
- 31 關於 **spasmodic dysphonia** 的治療方式，下列何者不適當？
(A)喉返神經截斷術（**recurrent laryngeal nerve section**）
(B)注射類固醇
(C)注射肉毒桿菌
(D)嗓音治療
- 32 關於無喉者使用各種言語復健方式發聲的動力來源，下列敘述何者正確？
(A)氣動式人工發聲器與電子式人工發聲器發聲的動力源相同
(B)氣管食道語與食道語發聲的動力源相同
(C)氣管食道語與氣動式人工發聲器發聲的動力源相同
(D)電子式人工發聲器與食道語發聲的動力源相同
- 33 下列那一種治療方法的原理是建立在發聲的肌彈力氣體動力（**myoelastic-aerodynamic**）理論？
(A)吟唱式說話（**chant-talk**） (B)共鳴嗓音治療（**resonant voice therapy**）
(C)發聲功能運動（**vocal function exercise**） (D)重音訓練法（**accent method**）
- 34 由 **Verdolini** 所設計的共鳴嗓音治療（**resonant voice therapy**），在臨床上廣被使用。下列何者不包含在該治療的訓練內容中？
(A)呼吸訓練 (B)伸展放鬆運動 (C)量化每一次的進步 (D)指定回家練習作業
- 35 下列那一種嗓音治療方式，強調要喉部用力發聲？
(A)負向練習法（**negative practice**）
(B)重音訓練法（**accent method**）
(C)李蘇文嗓音治療法（**Lee Silverman voice treatment**）
(D)手指按壓法（**digital manipulation**）
- 36 對於嗓音治療的原則，下列敘述何者正確？
(A)共鳴嗓音治療（**resonant voice therapy**）及發聲功能運動（**vocal function exercise**）都是架構完整的治療計畫，不適合合併使用
(B)在使用嗓音症狀治療法之前，必須先確認所要矯正的嗓音症狀是原發性症狀或次發性症狀
(C)相同的喉部病理診斷，不論病因是否相同，建議仍使用相同的治療方式
(D)語言治療師應熟悉各種治療方式，並積極讓病人練習不同的治療策略

- 37 研究顯示 LSVT 的療效不只在於改善嗓音，在構音及吞嚥也有正向的療效報告。請問，下列何者不屬於 LSVT 的基本概念？
(A)透過儀器量化進步情形 (B)強調密集式的練習
(C)強調呼吸支持以維持適當的音量 (D)要重新校準（recalibrate）說話的音量水準
- 38 關於聲帶息肉的敘述，下列何者錯誤？
(A)長在黏膜固有層（lamina propria）的表層 (B)大多長在雙側聲帶，很少只在單側聲帶
(C)大多發生在成人，很少在兒童 (D)最佳的治療方式是手術結合嗓音治療
- 39 歌唱者的嗓音之所以能在強大背景聲音下仍能清晰地傳出，主要是因嗓音中有強度較大的銀鈴聲（ring）。下列何者是產生此銀鈴聲的主要原因？
(A)聲道的共鳴作用 (B)聲帶適當的振動型態 (C)充足的呼吸支持 (D)喉部的放鬆狀態
- 40 全喉切除後，可以振動發聲的聲帶也一併切除。若要學習食道語，可以做為聲源的肌肉為：
(A)下食道括約肌（lower esophageal constrictor muscle）
(B)環咽肌（cricopharyngeal muscle）
(C)舌咽肌（glossopharyngeal muscle）
(D)顎咽肌（palatopharyngeal muscle）
- 41 小明覺得喉嚨有點卡卡的，於是輕輕的清了下喉嚨並吞了一下。請問小明此吞嚥動作包含那些階段？
①口腔準備期 ②口腔期 ③咽部期 ④食道期
(A)①②③④ (B)②③④ (C)②③ (D)③④
- 42 下列何者不是建構口腔底部（floor of the mouth）的肌肉，並往前連接於下頷？
(A)二腹肌前腹（anterior belly of digastric muscle） (B)二腹肌後腹（posterior belly of digastric muscle）
(C)頰舌骨肌（geniohyoid muscle） (D)下頷舌骨肌（mylohyoid muscle）
- 43 梨狀竇（pyriform sinuses）是由那個肌肉纖維往前連接到甲狀軟骨的兩側所形成的間隙？
(A)上咽部收縮肌（superior pharyngeal constrictors）
(B)中咽部收縮肌（medial pharyngeal constrictors）
(C)下咽部收縮肌（inferior pharyngeal constrictors）
(D)環咽肌（cricopharyngeal muscle）
- 44 與吞嚥相關的顱神經（cranial nerves）的敘述何者正確？
(A)喉返神經（recurrent laryngeal nerve）受損的患者無法咳嗽，會有吸入的危險
(B)上喉神經（superior laryngeal nerve）在吞嚥時負責聲門閉合（glottic closure）
(C)三叉神經（trigeminal nerve）負責支配莖突咽肌（stylopharyngeus muscle）
(D)舌咽神經（glossopharyngeal nerve）負責舌根部（base of tongue）的感覺
- 45 下列關於上食道括約肌（upper esophageal sphincter, UES）的敘述何者錯誤？
(A)UES 是一組張力性收縮的骨骼肌，分隔咽部和食道
(B)UES 最主要是由環咽肌（cricopharyngeal muscle）構成
(C)清醒時在休息狀態下，UES 不會有緊張性收縮，而睡覺時會有緊張性收縮，避免被唾液嗆到
(D)UES 在吞嚥起始後開始放鬆，並持續 0.5-1.0 秒
- 46 下列對於食團與吞嚥變化的敘述何者錯誤？
(A)大量吞嚥（10-20 mL）時會同步開啟口腔和咽部的活動
(B)少量吞嚥（1-3 mL）時會在口腔期後再啟動咽部期吞嚥
(C)食團量增加會延後舌根後縮碰觸到咽壁的時間
(D)食團黏稠度增加不會增加喉部閉合與 UES 開啟的時間

- 47 根據 VFSS 的資訊，患者將銀劑含入口中的時間在影片中是 1.63 秒，食團前端抵達下頷骨下緣與舌根相交之點的時間是 2.71 秒，患者接著開始舌根前後推送和喉部上下移動到 6.44 秒，喉部開始上抬的時間是 7.65 秒，食團尾端通過咽食道括約肌的時間是 8.57 秒，請問該患者的咽部期延遲時間（pharyngeal delay time）為多長？
(A) 0.92 秒 (B) 1.21 秒 (C) 4.94 秒 (D) 5.86 秒
- 48 承上題，請問該患者的咽部期通過時間（pharyngeal transit time）為多長？
(A) 0.92 秒 (B) 1.21 秒 (C) 4.94 秒 (D) 5.86 秒
- 49 下列何者不是吞嚥異常症狀？
(A)在吃完餅乾後硬顎上有許多殘留物 (B)在吃完餅乾後梨狀竇有大量殘留物
(C)在咀嚼餅乾時會有東西從嘴巴噴出 (D)在咀嚼餅乾時會有食團溢落在會厭豁
- 50 患者的改良式銀劑吞嚥檢查結果顯示，他在吞嚥布丁後，其咽壁上出現大量的食物殘留，請問造成此現象的主要原因為何？
(A)單側咽壁無力 (B)雙側咽部收縮無力 (C)舌根向後運動不足 (D)頸椎骨刺
- 51 患者的改良式銀劑吞嚥檢查結果顯示，食團堆在會厭豁，且舌骨與喉部未上提及往前移動，此情形最可能為下列何者問題所造成？
(A)環咽肌張力過高 (B)單側咽壁無力 (C)啟動咽部吞嚥延遲 (D)咽壁有疤痕組織
- 52 造成兩側梨狀竇出現明顯的殘留物，可能是何種吞嚥病理現象所造成？①舌頭上抬不足 ②延遲啟動咽部期吞嚥 ③喉部向前移動程度不足 ④環咽肌功能失常
(A)①② (B)②③ (C)②④ (D)③④
- 53 下列關於藍染測試的敘述何者錯誤？
(A)用於判斷氣切患者是否出現吸入
(B)滴幾滴亞基藍（methylene blue）或植物性染色劑在患者口中，將氣切套管的氣囊充氣後進行抽痰，觀察呼吸道是否有染色的物質
(C)如果從下咽部（hypopharynx）抽吸到染色的分泌物可能造成假陽性
(D)可能無法有效的偵測到微量吸入或延遲性吸入
- 54 3 盎司水測驗（3-oz water test）是具有信度和效度的篩檢工具，可用於偵測中風患者是否出現吸入現象，但須先根據個案史和口咽部檢查後再決定是否進行，下列患者何者最適合進行此測驗？
(A)個案 A，患有老人癡呆症，上呼吸道分泌物多，咳嗽無力
(B)個案 B，頭部外傷患者，有譫妄和妄語的現象
(C)個案 C，患有鬆弛型訥語症（flaccid dysarthria），無法吞口水，不斷從口角流出
(D)個案 D，患有布洛卡氏失語症（Broca's aphasia），可以遵從簡單指令，有自發性咳嗽能力
- 55 要評量患者是否有吸入情形，可在吞嚥後讓患者發/Y/音數秒，評估音質是否出現濁音，若確認在聲帶上有食物殘留，可依序再進行那些動作後評估其音質？①頭部轉向兩側後發/Y/音 ②下巴上抬維持數秒後發/Y/音 ③喘氣數秒後發/Y/音
(A)①→②→③ (B)①→③→② (C)③→①→② (D)③→②→①
- 56 患者在中風後造成左側顏面偏癱，請問下列何者為在嘗試餵食時的最佳位置？
(A)口腔右側 (B)口腔左側 (C)口腔前側 (D)口腔後側
- 57 下列對於吞嚥和呼吸關係的敘述，何者錯誤？
(A)吞嚥時呼吸道需要關閉至少 0.3-0.5 秒
(B)吞嚥會阻斷呼吸期，所以吞嚥後會回到吸氣狀態
(C)如果患者有任何程度的呼吸窘迫，就不適合進行任何加重呼吸負擔的評估
(D)有呼吸道疾患的患者不適合學習吞嚥手法（swallow maneuvers）

- 58 在患者吞嚥時，治療師藉由在下頷骨前端正下方的食指、舌骨的中指和甲狀軟骨的無名指與小指，可比較出舌頭開始動作和舌骨與喉部動作的時間差，粗略估計何種數值？
(A)口腔期通過時間（oral transit time）和咽部期延遲時間（pharyngeal delay time）的總合
(B)口腔期通過時間和咽部期通過時間（pharyngeal transit time）的總合
(C)咽部期延遲時間和咽部期通過時間的總合
(D)口腔期通過時間、咽部期延遲時間和咽部期通過時間的總和
- 59 下列何者是使用超音波檢查時無法觀察到的吞嚥生理活動？
(A)測量口腔期通過時間 (B)咀嚼食物凝聚成食團
(C)食團沿著舌頭中線向後滾動 (D)會厭倒置程度
- 60 對於吞嚥纖維內視鏡檢查（flexible fiberoptic examination of swallowing）的敘述，下列何者正確？
(A)可適用於 6 歲以下的兒童
(B)可以觀察吞嚥時的口腔期動作
(C)可以觀察到咽部在咽部期吞嚥之前情形
(D)可以根據實際所觀察到的吞嚥過程研判個案的吞嚥生理本質
- 61 下列方法何者最適宜用於提供患者喉部上抬時間、程度和時長的視覺回饋？①改良式鋇劑吞嚥檢查 ②吞嚥纖維內視鏡檢查 ③電子喉頭分析儀 ④肌電圖
(A)①② (B)①④ (C)②③ (D)③④
- 62 低頭的姿勢可適用於下列何種患者？①延遲啟動咽部期吞嚥 ②食團通過口腔的效率不佳 ③舌根後送不足 ④喉部閉合不足 ⑤咽部收縮不足
(A)①③④ (B)①③⑤ (C)①②③④ (D)②③④⑤
- 63 患者的聲帶閉合不足，可用何種方式改善？①上聲門吞嚥法 ②孟德森吞嚥手法 ③假聲練習 ④硬起聲運動 ⑤推提運動
(A)①②③ (B)①③⑤ (C)①④⑤ (D)②③④
- 64 針對即將安置在護理之家或居家照護的吞嚥障礙患者，下列何者是語言治療師在患者出院前最應優先進行的工作？
(A)訓練照顧者餵食的技巧
(B)訓練個案自行進食的技巧
(C)提供患者和照顧者所需的吞嚥訓練工具
(D)完成吞嚥異常的生理與解剖評估和確認有效的治療策略
- 65 Masako 手法的原理是透過運動那個肌肉以改善咽部收縮？
(A)舌咽肌（glossopharyngeal muscle） (B)舌骨舌肌（hyoglossal muscle）
(C)莖突舌肌（styloglossal muscle） (D)顎舌肌（palatoglossal muscle）
- 66 患者雙側咽部收縮不良，導致殘留物分布整個咽部，請問對患者目前狀況的最佳處置建議為何？
(A)側躺，稀薄液體 (B)側躺，濃稠液體
(C)頭向後仰，糊狀食物 (D)頭向後仰，稀薄液體
- 67 下列那幾項技巧常用於促進咽部期吞嚥的啟動？①溫度觸覺刺激 ②用力吞嚥法 ③超上聲門吞嚥法 ④吸吮吞嚥法
(A)①② (B)①④ (C)①②④ (D)①③④
- 68 根據 Logemann（1993），應最後才列入考慮的代償性策略為何？
(A)限制食物的質地 (B)改變進食的姿勢
(C)調整進食的量與速度 (D)裝置口內膺復

- 69 根據美國西北大學醫學院的研究，腦性麻痺兒童最常見的吞嚥問題為何種類型？
(A)口腔功能問題，咽部期延遲，且吞嚥時有神經肌肉的異常
(B)口腔功能問題，伴隨延遲啟動咽部期吞嚥
(C)口腔功能問題
(D)各類型的出現率無差異
- 70 隨失智症持續發展，患者會出現進食和吞嚥失用症，因此在評量阿茲海默症患者的進食和吞嚥時，要特別測量那些指標？①接受食物放進口中的時間 ②開始口腔動作的時間 ③食團前端抵達下頷骨下緣與舌根相交之點的時間 ④喉部開始上抬的時間
(A)①② (B)①③ (C)②③ (D)③④
- 71 多發性硬化症患者的吞嚥異常和病灶所在位置影響到的顱神經相關，因此下列敘述何者正確？
(A)如果迷走神經受到影響，主要是舌頭操控食團和咀嚼的能力會受到影響
(B)如果舌咽神經受到影響，主要會造成啟動咽部期吞嚥延遲
(C)如果副神經受到影響，主要是喉部上抬和呼吸道閉鎖的程度會受到影響
(D)如果舌下神經受到影響，主要是舌根運動和咽壁收縮的能力會受到影響
- 72 最常出現喉部惡性腫瘤的位置依序為何？①聲門上區 ②聲門下區 ③聲門區
(A)①>②>③ (B)②>①>③ (C)③>①>② (D)③>②>①
- 73 在吞嚥治療開始前，那個位置損傷的患者可以先進行按摩以降低臉頰和頸部的肌肉張力？
(A)延腦 (B)橋腦 (C)左側大腦枕葉皮質 (D)右側大腦枕葉皮質
- 74 醫生診斷趙先生罹患口腔腫瘤IV期 T4N3M1，請問下列敘述何者錯誤？
(A)屬於大型腫瘤 (B)有 4 顆腫瘤 (C)有淋巴結轉移 (D)腫瘤已出現遠端轉移
- 75 對於口腔和口咽部放射線治療的敘述，下列何者錯誤？
(A)放射線治療的療程通常為 5-6 週
(B)在治療前要先作牙齒評估以預防放射線骨壞死
(C)放射線照射的區域通常會包括該區域的所有淋巴結
(D)治療的最佳時機是在手術結束後立刻進行，因此時的惡性腫瘤最為脆弱
- 76 口乾症（xerostomia）造成的吞嚥功能改變不包括下列何者？
(A)降低舌頭運動速度 (B)舌骨無法向前移動 (C)延長口腔通過時間 (D)延遲咽部期吞嚥啟動
- 77 在考慮患者是否接受喉聲門上部分切除術時，最主要的選擇標準為何？
(A)患者具有重新學習吞嚥的能力 (B)患者的腫瘤大小為 T1
(C)患者的腫瘤位置未擴及舌根 (D)患者未合併任何其他疾患
- 78 下列那個患者術後吞嚥困難的預後可能最佳？
(A)個案 A，切除 10%的舌頭，將舌頭縫合到下嘴唇
(B)個案 B，切除 10%的舌頭，將傷口直接縫合
(C)個案 C，切除下頷骨上緣和部分口底，以舌頭皮瓣重建手術缺損
(D)個案 D，切除下頷骨上緣和部分口底，用舌頭以外的組織皮瓣縫合手術缺損
- 79 對於喉全切除術的敘述，下列何者錯誤？
(A)適用受損區域較大（T3 或 T4）或受損區域不只一處
(B)可能在舌根處形成假會厭影響吞嚥
(C)接受喉全切除手術的患者，不會有吸入食物或液體的危險
(D)術後產生疤痕組織所造成的食道狹窄，可用運動方式獲得良好的改善
- 80 接受標準喉聲門上部分切除術的患者，最適合教導其使用何種吞嚥手法？
(A)超上聲門吞嚥法 (B)上聲門吞嚥法 (C)傾卸吞嚥法 (D)用力吞嚥法