

102年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試分試
考試、中醫師、營養師、心理師、護理師、社會工作師考試、
特種考試聽力師、牙體技術人員考試、102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：4114
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 下列對急性聲帶炎（acute chorditis）及慢性聲帶炎（chronic chorditis）治療的敘述何者正確？
(A)聲帶炎時可以訓練病人持續使用耳語聲（whisper）溝通來降低對聲帶的刺激
(B)急性聲帶炎發病期較短，除嗓音衛教外應積極從事嗓音訓練以把握治療時效
(C)有些急性聲帶炎病人，使用嗓音衛教治療及嗓音休息即已足夠恢復正常嗓音
(D)教導病人頻繁的使用清喉嚨方式將呼吸道的痰液吐出，有利聲帶本身腫脹的復原
- 2 下列對喉癌病人及無喉者病人的敘述何者錯誤？
(A)無喉者非手術型的發聲重建及復健方式有食道語、人工助講器
(B)無喉者不一定是來自喉癌病人，有時是來自下咽癌病人
(C)目前喉癌病人治療後的嗓音問題，最常見原因是化學治療所引起
(D)因診斷與治療技術進步及器官保留觀念，無喉者的個案比率有降低的趨勢
- 3 下列對於使用“confidential voice”治療策略的敘述何者錯誤？
(A) confidential voice 主要使用在治療發聲功能暫時需保守一點的病人
(B)聲帶手術後的病人如必需說話，可暫時教導運用此策略
(C)使用此方法時聲帶振動的幅度及接觸力量較小，以防止聲帶受傷
(D) confidential voice 其實就是一般所謂的耳語聲（whisper）
- 4 對於聲帶功能運動（vocal function exercise）治療法的步驟原則，下列順序何者最恰當？①滑音由高往低 ②發音階 ③發長母音 ④滑音由低往高
(A)②③①④ (B)①②③④ (C)③④①② (D)②④①③
- 5 嗓音異常病人接受嗓音治療前有時已接受過相關手術，下列對幾種手術的敘述何者錯誤？
(A)聲帶雷射手術主要在消除聲帶上的器質性異常，如結節、息肉、白斑或是早期喉癌的聲帶切除
(B)喉部顯微手術（laryngeal microsurgery）主要在消除聲帶上的器質性異常，如結節、息肉
(C)喉部骨架手術（laryngeal framework surgery）主要使用於聲帶閉合不全的病人，如聲帶麻痺
(D)聲帶內注射（intrachordal injection）只能使用於聲帶閉合不全的病人，用以施打填充物，如自體脂肪
- 6 下列有關嗓音治療中使用“yawn-sigh”治療策略的敘述何者正確？
(A)對緊張（tension）造成的聲帶功能低下（vocal hypofunction）治療效果好
(B)在練習“yawn”的動作時，代表的是快速吸氣動作並且上呼吸道會較緊縮
(C)在“yawn-sigh”動作中喉部會升高、舌位會較後傾、口腔會較密合讓發聲較有效率
(D)在練習發聲的階段，應先選用 /h/ 或嘴型比較開張的母音（open-mouthed vowels）來練習較佳

- 7 下列對無喉者發聲復健的敘述何者正確？
(A)無喉者不可以同時學習不同的嗓音復健方式
(B)臺灣地區的人工助講器（artificial larynges）以電動式為主
(C)對於無喉者首先都應該鼓勵其以人工助講器學習為主以能儘早說話
(D)游離皮瓣（free flap）有時會被使用來做為氣流通道以重建發聲功能
- 8 解釋造成嗓音傷害、找出嗓音濫用或誤用行為、修正嗓音濫用或誤用行為，這些是屬於何種嗓音治療的重點？
(A)嗓音症狀治療法（symptomatic voice therapy） (B)嗓音心理治療法（psychogenic voice therapy）
(C)嗓音衛教治療法（hygienic voice therapy） (D)嗓音重音治療法（accent method of voice therapy）
- 9 下列何者是聲帶功能運動（vocal function exercise）項目的治療原則？
(A)當治療結果改善且對病人進行治療後衛教，就可立刻終止居家練習
(B)聲帶功能運動治療後最長發聲時間增加，是因為聲帶振動效率增加，而不是肺活量增加
(C)病人結束治療回家後的功課其中一項，要鼓勵病人將每天的嗓音情況跟前一天比較有無進步
(D)聲帶功能運動治療開始後，有些病人在前一、兩天會感覺輕微的喉部疼痛，此時應立即中止治療
- 10 對於嗓音衛教治療法（hygienic voice therapy）的進行，下列相關步驟何者最適當？①確定發生的特別場合（define specific occurrence） ②鑑別造成問題的原因（identify） ③修正嗓音行為（modify the behavior） ④描述造成的影響（describe the effect）
(A)②③①④ (B)②④①③ (C)①③②④ (D)④①③②
- 11 一位嗓音異常病人敘述之前接受語言治療時，練習放鬆運動後老師使用許多和 /m/ 有關的音做發音練習，並且讓他感覺臉部的振動位置，治療效果不錯，這位病人當時最有可能是接受下列何種治療方式？
(A)嗓音重音治療法（accent method of voice therapy）
(B)嗓音功能運動治療法（vocal function exercise）
(C)嗓音共鳴治療法（resonant voice therapy）
(D)嗓音症狀治療法（symptomatic voice therapy）
- 12 嗓音異常病人需接受聲帶顯微手術治療時，下列敘述何者正確？
(A)已經排定需接受手術的病人都應等到手術完，休息後再開始嗓音治療
(B)同時接受聲帶手術及嗓音治療後的病人，嗓音如果沒有回復到正常，大部分都是手術及復健技巧的問題
(C)接受聲帶手術後的病人，在禁聲方面都要確實遵守絕對禁聲 7 天以防止聲帶水腫
(D)嗓音復健治療應在排定手術前即可開始進行，嗓音衛教是主要治療項目之一
- 13 下列對於嗓音異常的儀器評估診斷敘述何者錯誤？
(A)目前嗓音分析儀器均為電腦化，因此逐漸取代語言治療師的臨床評估與判斷
(B)目前儀器大都已電腦化，但使用儀器分析嗓音時仍會受到人為操作因素的影響
(C)儀器主要運用於嗓音異常檢查及嚴重度的評估與診斷，有些可配合運用於治療
(D)使用儀器分析嗓音時，即使是貴重的嗓音分析儀器，仍須配合病史及聽知覺的結果
- 14 在嗓音聽知覺評估中常用的“GRBAS”量表中，下列敘述何者正確？①“A”代表“amplitude” ②“B”代表“breathy” ③“R”代表“resonance” ④“S”代表“strain”
(A)①②③④ (B)②③④ (C)①③ (D)②④
- 15 下列對於嗓音異常病人轉介與評估的敘述何者正確？
(A)病人常對自己的嗓音狀況一知半解，語言治療師應該根據自己的直覺下診斷，而不要受病人的敘述影響
(B)具有相同疾病的嗓音異常病人，其所發出的嗓音，都會有相同程度的聽知覺異常
(C)被轉介的病人都了解轉介到語言治療師的目的，以及要接受的處置
(D)語言治療師對於被轉介來的病人要負責，但對於轉介的建議仍須再進行專業評估是否合於轉介目的

- 16 下列何者屬於嗓音聲學分析儀器的功能？①s/z ratio ②聲門氣流分析 ③擾動係數（perturbation）分析 ④訊噪比（harmonic to noise ratio）分析
(A)①② (B)③④ (C)①③ (D)②④
- 17 下列對於音域圖（phonetogram）檢查的敘述何者錯誤？
(A)評估結果圖形顯示受測者嗓音頻率與響度的關係
(B)正常嗓音評估結果，圖形接近橢圓型
(C)操作花時間，有時可選擇某些代表性頻率作測試即可
(D)用途在評估嗓音生理能耐及擾動係數（perturbation）的大小
- 18 下列對嗓音氣體動力學分析（aerodynamic analysis）儀器的功能敘述，何者錯誤？
(A)可間接測量聲門的發聲氣流流速
(B)讓受試者對著儀器發出 /pi-pi-/ 聲音時，目的是在測發聲時的聲門下壓力
(C)可直接測量聲門的最小發聲壓力閾值
(D)一般正常說話者的平均氣流速率約為 80-200 cc/sec
- 19 使用喉頻閃攝影術檢查嗓音異常病人時，下列何者是經由頻閃攝影才觀察得到的結果？①假聲帶閉合情形（ventricular phonation） ②聲帶黏膜波大小（mucosa wave） ③杓狀軟骨壓迫情形（arytenoids compression） ④聲帶振動時相位的一致性（phase symmetry）
(A)①②④ (B)②③④ (C)①② (D)②④
- 20 對病人進行嗓音異常評估診斷時，下列敘述何者正確？
(A)嗓音的產生來自體腔內器官，因此在嗓音異常評估中不需運用視覺方面的評估
(B)語言治療師如果必須用視覺線索對病患進行評估，目的主要在評估病人的注意力
(C)對於病人的評估應以轉介者描述的病歷紀錄為主，以免影響實際操作治療時間
(D)吞嚥及發聲是不同的機轉，但是嗓音異常的評估也包括一般的吞嚥史詢問及評估
- 21 使用壓舌板、手電筒對嗓音異常病人進行言語發聲器官檢查時，無法觀察到下列那些結構？①喉部（larynx） ②下咽（hypopharynx） ③口咽（oropharynx） ④鼻咽（nasopharynx）
(A)①④ (B)②④ (C)①②④ (D)①③④
- 22 語言治療師在瀏覽惡性腫瘤病人病歷，常會見到以 TNM 分類系統進行癌症分期，下列對癌症分期的敘述何者錯誤？
(A)腫瘤分期（staging）是由 T、N、M 分數的總合來判斷，越大表示疾病越嚴重
(B)“N”代表局部淋巴轉移的程度，N3 表示比 N1 的程度嚴重
(C)“T”代表腫瘤大小，T4 表示腫瘤比 T1 大
(D)“M”代表遠隔轉移（distant metastasis），M2 表示遠隔轉移比 M1 厲害
- 23 在評估嗓音異常時使用 s/z 的評估結果，下列何者錯誤？
(A)屬於氣體動力學評估的一種 (B) s/z 值較正常值大時表示聲門閉合的效率較差
(C) s/z 正常值約為 1.0 (D)聲帶麻痺病人一般 s/z 會變小
- 24 對內視鏡檢查運用於嗓音功能評估的敘述，下列何者正確？
(A)檢查者應提供內視鏡檢查結果報告紀錄。如果太忙可改為提供口頭上的描述即可
(B)嗓音內視鏡檢查時如要觀察喉部聲帶振動，須使用鹵素光源
(C)內視鏡檢查提供視覺上的證據，雖然設備繁複，但目前已可用於嗓音的常規檢查
(D)內視鏡檢查應該留到病人症狀較嚴重的時候再執行。對於長期輕度嗓音異常現象應以其他工具評估
- 25 對嗓音異常進行評估時，下列相關現象的敘述何者錯誤？
(A)胸鎖乳突肌是喉外肌中最明顯的肌肉，常被用來當作觀察發聲機能是否過強的主要肌肉之一
(B)在觀察評估病人的發聲行為時，必須同時以視覺觀察喉外肌及喉內肌的運動情形
(C)請病人吞嚥時觀察喉頭上抬的情形，是檢查一部分喉外部肌肉的功能之一
(D)當發聲時伴隨喉頭上抬的現象，可能表示是發聲機能過高（hyperfunction）的行為

- 26 嗓音影像檢查時，在發聲過程中，如觀察到下列那個現象持續時，要懷疑病人是在用力使聲門能緊閉？
(A)持續性的假聲帶閉合現象 (B)影像上一直有反嘔現象產生
(C)聲帶外展換氣的次數太少 (D)發聲時聲門有 posterior chink 產生
- 27 下列對最長發聲時間（maximal phonation time）的敘述何者錯誤？
(A)最長發聲時間評估屬於氣體動力學評估的一種
(B)最長發聲時間越長，不能直接解讀為病人的肺活量越大
(C)平均來說，老年族群的最長發聲時間比年輕族群長
(D)最長發聲時間測試以胸聲區（modal register）的發聲方式來測量為主
- 28 下列對嗓音異常的評估敘述何者正確？
(A)氣體動力學分析是評估發聲時氣流產生的音調、響度及諧音噪音比值
(B)鼻音計（nasometer）是在評估產生嗓音時所產生鼻音的程度
(C)聲學分析是在評估產生嗓音時的基本壓力、阻抗及氣流量
(D)聲學分析可用來測量發聲的閾值
- 29 下列對痙攣性嗓音異常（spasmodic dysphonia）的敘述何者錯誤？
(A)嗓音聽起來很緊（strangled）
(B)目前被認為是神經異常所引起，非心因性
(C)閉合型（adductor type）最常見
(D)痙攣性嗓音的治療有時必須配合聲帶內施打類固醇效果較佳
- 30 醫療行為是造成嗓音異常常見的原因之一。臨床上病人接受下列那些處置後，如果產生嗓音異常現象，語言治療師需注意可能和醫療處置有關？①氣管插管麻醉 ②使用利尿劑 ③過敏使用抗組織胺 ④氣喘使用吸入性類固醇
(A)①③④ (B)①② (C)①②③ (D)①②③④
- 31 對急性聲帶炎及慢性聲帶炎引起的嗓音異常敘述，下列何者正確？
(A)急性和慢性聲帶炎的區別和疾病的時程長短沒有關係
(B)已經有慢性聲帶炎的病人不會再發作急性聲帶炎
(C)反覆急性聲帶炎發作有可能變成慢性聲帶炎
(D)急性聲帶炎及慢性聲帶炎的嗓音症狀幾乎完全不同，很容易區辨
- 32 對於喉部肌肉敘述，下列何者正確？
(A)環甲肌收縮可使聲帶變短，邊緣變厚結果可以使音調降低
(B)後環杓肌運動功能異常，會讓聲帶無法做張開的動作
(C)甲杓肌收縮可使聲帶變長，邊緣變薄結果可以提高音調
(D)任何原因造成環咽肌功能異常，會引起聲帶音調控制的功能異常
- 33 對 Reinke's edema 的敘述，下列何者正確？①是聲帶“body”的部分水腫 ②和抽菸有很大的關係 ③雙側發生較多 ④和聲帶過度使用無關
(A)①③ (B)②③ (C)①②③ (D)②③④
- 34 對嗓音異常病理分類，下列敘述何者正確？
(A)多發性硬化症的嗓音障礙屬於內分泌性疾病嗓音異常
(B)胃食道逆流引起的嗓音障礙屬於內分泌引起的嗓音異常
(C)帕金森氏病的嗓音障礙屬於神經性引起的嗓音異常
(D)聲帶溝症的嗓音障礙屬於嗓音使用過度的嗓音異常

- 35 下列何者是 Reinke's edema 病人嗓音常見的症狀？①又稱為 singer's voice ②嘶啞性(husky)的嗓音
③嗓音音調較高亢 ④經常影響到整條聲帶
(A)①②③④ (B)①②④ (C)①③ (D)②④
- 36 對嗓音異常原因的敘述，下列何者錯誤？
(A)在聲帶的病理機轉上，年輕族群（22-44 歲）最常見的是聲帶結節及聲帶白斑
(B)Koufman 等將嗓音使用者分為 4 個等級，教師是屬於第 3 級（Level III）
(C)嗓音異常的發生和年齡、性別及職業等多有關係
(D)職業嗓音工作者對嗓音異常的自覺性較非職業嗓音工作者高
- 37 聲帶的結構和聲帶振動與嗓音的產生有極大關係，下列對於聲帶結構的敘述何者正確？
(A)聲帶大致上可以分為“body”及“cover”兩部分，聲帶固有層（lamina propria）一部分屬於 cover 部分
(B)聲帶越鬆軟越好，因為振動越容易，因此音質會更好
(C)聲帶的“body”部分比“cover”部分柔軟
(D)聲帶固有層（lamina propria）的淺層部分，疏鬆柔軟又稱為 Reinke's space，比較不適合振動
- 38 下列對嗓音異常原因的相關敘述何者正確？
(A)嗓音異常的病人都會同時出現音調、響度及音質的問題
(B)嗓音異常的分類，有不同的分類方式，不可以同時並用
(C)嗓音異常有可能是甲狀腺功能異常引起，不一定是手術所引起
(D)胃食道逆流屬於影響咽部的疾病，並非嗓音異常的原因
- 39 下列有關聲帶息肉（vocal fold polyp）的敘述何者正確？①常伴有血管出血的現象 ②好發於聲帶前
1/3 與中 1/3 的交接處 ③好發於兒童及成人 ④常為單側性
(A)①②④ (B)①③④ (C)①②③ (D)②③④
- 40 聲帶無法運動（vocal immobilization）是嗓音異常的原因之一。下列對聲帶無法運動的敘述何者錯誤？
(A)支配聲帶運動的神經異常所引起的聲帶無法運動，最主要是喉返神經造成
(B)聲帶無法運動就是指支配聲帶運動的神經受損所引起之結果
(C)腫瘤引起的嗓音異常，經常直接影響聲帶本身，有時同時會造成聲帶無法運動現象
(D)杓狀軟骨脫位，可能會造成聲帶無法運動，造成嗓音異常
- 41 有關正常嗓音產生的敘述，下列何者正確？
(A)聲道共鳴產生嗓音 (B)聲帶振動產生語音 (C)肺部呼氣產生動力源 (D)假聲帶振動產生聲源
- 42 下列關於喉部解剖架構的敘述何者正確？
(A)甲狀軟骨、環狀軟骨、舌骨都是構成喉部架構有關的軟骨
(B)環狀軟骨類似環形戒指構造，和杓狀軟骨以關節相連
(C)Adam's apple 是青春期後男性甲狀軟骨板角度較女性大的結果，約為 110 度
(D)喉部架構是由一個骨骼（bony）的架構所形成的通道
- 43 在嗓音異常的病理分類上，下列選項何者是屬於嗓音使用不當所引起的？①痙攣性嗓音異常
（spasmodic dysphonia） ②老年性嗓音（presbyphonia） ③假聲帶發聲（ventricular phonation）
④肌肉緊張性嗓音異常（muscular tension dysphonia）
(A)①② (B)③④ (C)①③④ (D)②③④
- 44 下列對有關嗓音異常生活品質的量表，何者可以運用？①pediatric voice handicap index ②adult voice
handicap index ③voice handicap index-10 ④voice handicap index
(A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)②③④

- 45 關於嗓音異常發生率的敘述，下列何者正確？
(A)女性嗓音異常病患少於男性嗓音異常病患 (B)教師族群的嗓音異常發生率高於一般族群
(C)嗓音異常好發於 40 歲以下成人族群 (D)兒童的嗓音異常發生率在所有族群中是最低的
- 46 關於嗓音異常的敘述，下列何者錯誤？
(A)嗓音異常的診斷評估結果是做為治療的資料，儘量不要提供給病人知道
(B)大部分的嗓音異常病人對其自身的嗓音問題及發聲機轉並不熟悉
(C)嗓音異常的嚴重程度，一部分和發聲功能能否達到病人的需求有關
(D)語言治療師的病人群中，嗓音異常病人可能來自耳鼻喉科、復健科等的轉介
- 47 對於嗓音使用程度的重要性，Koufman 與 Isaacson 提出一個 4 個等級的分類法，下列敘述何者錯誤？
(A)歌唱者、聲樂家為第 4 級的職業嗓音使用者
(B)職業演說家在分類上、嗓音使用的重要性高於老師
(C)老師及律師屬於第 3 級職業嗓音使用者
(D)新聞播報記者為第 2 級嗓音使用者
- 48 對於因支配喉部神經異常所引起的嗓音問題，下列敘述何者錯誤？
(A)兩側聲帶麻痺，但病人嗓音接近正常時，語言治療師反而必須注意有無呼吸困難的問題
(B)醫源性問題所造成的聲帶麻痺，最常見的原因是甲狀腺手術造成喉返神經損傷所引起
(C)喉返神經及喉上神經是支配聲帶及喉部運動與感覺的主要周邊神經
(D)喉上神經支配環甲肌，喉上神經損傷也會造成明顯的聲帶麻痺，讓聲帶無法運動
- 49 下列何者不是喉部在生理上會形成 3 個類似閥門（valve）機制的構造？
(A)假聲帶 (B)會厭軟骨 (C)甲狀軟骨 (D)聲帶
- 50 下列對嗓音異常的敘述何者錯誤？
(A)嗓音異常表示個人在音質、音高及響度上可能出現問題
(B)嗓音異常，有時只有病人自己才感覺得到
(C)有時已經出現嗓音異常的症狀，但病人不一定感覺到有嗓音問題
(D)在工作上輕微的嗓音異常，並不會對病人帶來嚴重的影響
- 51 對於軟腭大量切除的口腔癌病人，宜接受那一種口內膺復？
(A)軟腭提升膺復（palatal lift prosthesis） (B)顎閉塞器（palatal obturator）
(C)隆顎（palatal augmentation） (D)顎再成形膺復（palatal reshaping prosthesis）
- 52 執行前口底切除時，若口底肌肉也同時部分切除，下列何種吞嚥期會受到影響？
(A)口腔期 (B)咽部期 (C)口腔期與咽部期 (D)食道期
- 53 口腔放射線治療後會出現口腔乾燥的現象，單純的口乾即會改變吞嚥行為，以下何者非因口乾而改變的吞嚥行為？
(A)舌頭動作型態改變 (B)咽部期吞嚥啟動延遲 (C)口腔通過時間延長 (D)舌根後縮能力不足
- 54 為了方便喉癌的分期，將喉部劃分為三個區域。腫瘤侵犯的頻率由多到少，正確的排序為：
(A)聲門區 → 聲門下區 → 聲門上區 (B)聲門區 → 聲門上區 → 聲門下區
(C)聲門上區 → 聲門區 → 聲門下區 (D)聲門上區 → 聲門下區 → 聲門區
- 55 口腔放射線治療後，那一項副作用是永久的現象？
(A)口乾 (B)水腫 (C)口腔潰瘍 (D)皮膚發炎

- 56 口腔癌病患手術切除後，那一種傷口縫合或重建方式對吞嚥功能的影響最小？
(A)游離皮瓣（free flap） (B)近端皮瓣（local flap）
(C)遠端皮瓣（distal flap） (D)初步縫合（primary closure）
- 57 下列何者在吞嚥口腔期會出現搜尋的異常行為？
(A)口腔癌接受放射治療後 (B)舌頭外吐（tongue thrust）
(C)吞嚥失用症（apraxia） (D)口腔觸覺失認症
- 58 下列何者為中風病患最常見的咽部期吞嚥問題？
(A)吞嚥啟動延遲 (B)舌根後送不足 (C)環咽肌功能失常 (D)喉部上抬不足
- 59 根據西北大學和芝加哥復健中心的研究，沒有併發症的首次中風（阻塞型）病患在接受積極的吞嚥治療後，有多少比例的病患可以在中風九週後恢復完全由口進食？
(A) 55% (B) 65% (C) 85% (D) 95%
- 60 腦部何處受損會有認知異常及注意力不佳的問題，影響吞嚥復健效果，延遲恢復由口進食的能力？
(A)左腦皮質中風 (B)大腦皮質下中風 (C)腦幹中風 (D)右腦皮質中風
- 61 對於容易疲勞的神經性疾病，在處理其吞嚥問題的處置上，下列何者不適合？
(A)少量多餐 (B)口腔肌力訓練 (C)改變食物質地 (D)改變姿勢
- 62 關於腦幹中風之後所產生的吞嚥問題，以及後續處置建議，下列敘述何者正確？
(A)經評估有環咽肌功能開啓不足之症狀者，建議可立即接受環咽肌切開術，可有效改善吞嚥功能
(B)通常會有嚴重的吞嚥問題，且口腔期及咽部期皆明顯受損
(C)一般而言，橋腦區受損的病患在吞嚥功能的恢復上，較延腦區受損者緩慢
(D)延腦區受損者，通常會出現嚴重的肌肉高張情形
- 63 下列那一項運動對於改善喉部上抬不足無顯著效果？
(A)假聲練習（falsetto exercise） (B)上聲門吞嚥法（supraglottic swallow）
(C)孟德森吞嚥法（Mendelsohn maneuver） (D)薛克氏運動（Shaker exercise）
- 64 Masako maneuver 最不適用於那一類個案？
(A)吞嚥反射延遲 (B)舌根後縮不足 (C)咽部收縮不足 (D)喉部上抬不足
- 65 下列那一種吞嚥手法目的是在吞嚥前及吞嚥時關閉聲帶？
(A)上聲門吞嚥法（supraglottic swallow） (B)超上聲門吞嚥法（super supraglottic swallow）
(C)用力吞嚥法（effortful swallow） (D)孟德森吞嚥法（Mendelsohn maneuver）
- 66 下列那幾項技巧能改善咽部期吞嚥的啟動？①溫度觸覺刺激 ②給予較濃稠的食物 ③上聲門吞嚥法 ④吸吮吞嚥法
(A)①② (B)①④ (C)①②④ (D)①③④
- 67 下列那一項症狀不適用低頭姿勢來改善吞嚥症狀？
(A)口腔控制食團效率不佳 (B)咽部期吞嚥啟動延遲
(C)舌根部後縮不足 (D)呼吸道入口閉合不足
- 68 針對喉部上抬不足的個案，應建議採用那一種質地的食物？
(A)稀的液體 (B)較濃稠的液體 (C)濃湯與濃稠物 (D)軟質食物，如粥或布丁
- 69 進行電視螢光吞嚥攝影檢查時，一般情況，會先給予那一種質地的食物？
(A)液體 (B)糊狀物
(C)軟質食物（如布丁） (D)病患最容易吞嚥的食物

- 70 在進行吞嚥評估時，須依據評估的目的選擇適當的評估工具及方法。如果評估的目的只是要確認是否有吸入（aspiration）問題，而不需了解造成吸入問題的生理機轉。下列何者為最適當的評估方式？
(A)床邊吞嚥評估 (B) videoendoscopy (C) videofluoroscopy (D) manometry
- 71 下列那一項檢查可以觀察到吞嚥時（during swallowing）的吸入（aspiration）問題？
(A) ultrasound (B) videoendoscopy (C) videofluoroscopy (D) scintigraphy
- 72 一般而言，在進行診斷性吞嚥檢查過程中，介入治療方法時會以何種順序進行？
(A)擺位技巧 → 口腔感覺刺激 → 改變食物質地 → 吞嚥策略（maneuver）
(B)口腔感覺刺激 → 擺位技巧 → 吞嚥策略 → 改變食物質地
(C)擺位技巧 → 改變食物質地 → 口腔感覺刺激 → 吞嚥策略
(D)擺位技巧 → 口腔感覺刺激 → 吞嚥策略 → 改變食物質地
- 73 從電視螢光吞嚥攝影檢查觀察到，吞嚥後有鋇劑殘留在上硬顎。最可能的原因為下列何者？
(A)舌上提力量不足 (B)臉頰張力不足 (C)舌根後送力量不足 (D)舌骨上抬不足
- 74 吞嚥後發現會厭竅有明顯殘餘物，何者為最可能的原因？
(A)舌活動度不佳 (B)喉部上提不足 (C)環咽肌功能失常 (D)舌根向後移動不足
- 75 在吞嚥動作的後期發生鼻腔逆流的情形，下列何者為最可能的原因？
(A)腭咽閉鎖不全 (B)環咽肌功能失常 (C)喉部上抬不足 (D)吞嚥反射遲緩
- 76 下列何者可做為斷定吞嚥動作啟動與否的依據？
(A)舌尖抬起接觸硬顎 (B)喉部開始上抬 (C)舌根接觸後咽壁 (D)食團後送至舌根
- 77 啟動咽部期吞嚥後會帶動一連串的生理活動，這些生理活動的先後次序，下列敘述何者正確？
(A)喉部三個括約肌的閉合順序是由上而下
(B)咽部收縮肌的收縮是由下往上進行
(C)環咽括約肌的張力先放鬆，喉部向前、向上移動，使環咽括約肌開啓
(D)當食團的中間段到達舌根時，舌根和後咽壁會完全接觸，使咽部壓力增加
- 78 下列那一類病患不適合進食較稀的液體食物？
(A)舌頭上抬不足 (B)舌根後送不足
(C)聲帶閉合不足 (D)喉部上抬不足
- 79 關於口腔期的敘述，下列何者錯誤？
(A)起始於舌頭開始把食團往後移動
(B)口腔期中止於食團的尾端通過前咽門弓及舌根與下頷骨下緣相交的任一點時
(C)兩頰肌肉的內移及張力增加所產生的壓力，有助於食團往後推送
(D)當食物黏稠度增加時，需要較大的壓力將食物往後推送
- 80 關於口腔準備期的敘述，下列何者錯誤？
(A)此時期的動作型態，會依食物的黏稠性及個人的習慣而有不同
(B)依 Dodds 等人（1989）的研究顯示，大多數的正常吞嚥者，食物含置的位置為「舌上位」
(C)在開始吞嚥前，應將食團含於舌頭與前齒前方
(D)此時期尚未進行咀嚼時，軟顎會被往下、往前拉，以隔離口腔與咽腔