

102年第一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、醫事檢驗師、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特種考試語言治療師考試試題

代號：4114
頁次：6-1

等 別：相當專技高考
類 科：語言治療師
科 目：嗓音與吞嚥障礙學
考試時間：1 小時

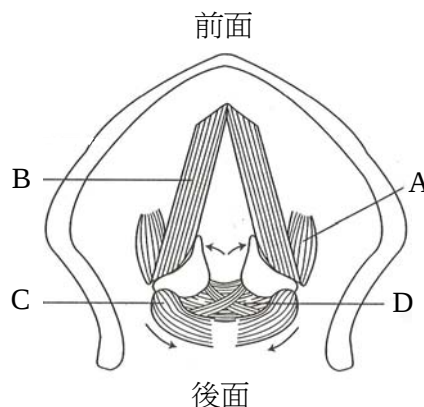
座號：_____

※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。

- 有關引發被動呼吸的因素，下列何者正確？
(A)肋骨上拉的力量 (B)腹腔收縮力量 (C)肺部彈性 (D)聲帶振動速度
- 有關造成聲帶肉芽腫（granuloma）的原因，下列何者正確？
(A)長期使用呼吸器 (B)聲帶溝 (C)一種先天性聲帶異常 (D)一種病毒感染
- 聲帶振動速率不受下列何種特性的影響？
(A)厚度 (B)長度 (C)彈性 (D)色澤
- 關於喉外肌的描述，下列何者正確？
(A)喉外肌以甲狀軟骨為界分成兩大群
(B)甲舌肌（thyrohyoid）屬於上喉外肌群
(C)頰舌骨肌（mylohyoid）可將舌骨向後拉回
(D)嗓音過度使用可以從上喉外肌群過度收縮來判斷
- 下列何種情形最可能造成聲帶麻痺？
(A)用聲不當 (B)老化 (C)甲狀腺切除術 (D)賀爾蒙不平衡
- 有關發出假音（falsetto voice）時聲帶的特質，下列何者正確？
(A)聲帶後半部打開 (B)聲帶前半部快速振動
(C)聲帶黏膜振動波振幅高 (D)聲帶振動頻率低
- 一般成年男性的嗓音基頻大約為多少 Hz？
(A) 75 (B) 125 (C) 225 (D) 325
- 下圖為喉內肌肉群簡單示意圖，其中甲杓肌（thyroarytenoid muscle）位於何處？

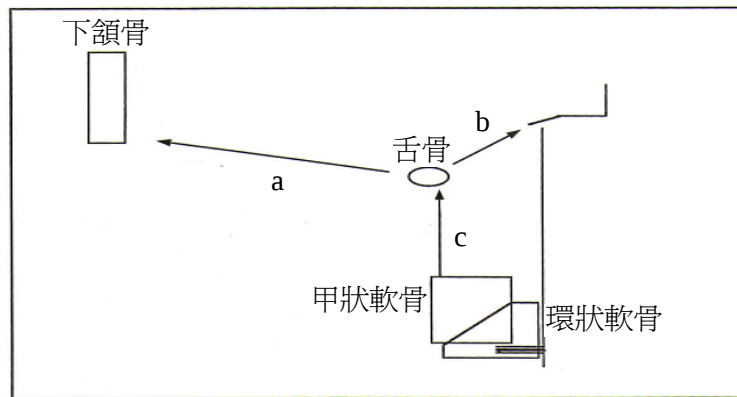


- (A) A (B) B (C) C (D) D
- 有關喉嘎音（glottal fry）的特徵，下列何者正確？
(A)出現在高音區 (B)是一種假聲 (C)聲門氣流量極小 (D)常出現在起始音

- 10 雙側聲帶麻痺可能造成的嗓音、呼吸與吞嚥問題，下列敘述何者最正確？
(A)雙側聲帶位於中線麻痺時，無法安全進食
(B)雙側聲帶位於接近中線麻痺時，嗓音為氣息聲，喝水也會嗆咳
(C)雙側聲帶位於外側麻痺時，嗓音為氣息聲，呼吸也很困難
(D)雙側聲帶麻痺時，若嗓音無氣息聲則可正常呼吸
- 11 臨床上若無儀器可以評估鼻腔共鳴障礙時，下列何種臨床評估法能執行正確的鑑別診斷？
(A)交替捏放鼻子唸「依---」音，若出現不一致的鼻音，則表示鼻音過重
(B)捏住鼻子唸「啊---」音，若未出現鼻音，則表示共鳴腔的使用正確
(C)大聲唸「嫂嫂在掃廁所」時，可以聽到鼻咽腔雜音，表示鼻音不足
(D)大聲唸「奶奶買香腸」，若出現不一致的鼻音，則表示鼻音過重
- 12 針對鼻音過重的嗓音問題，臨床上可以指導的技巧，下列何者正確？
(A)說話時嘴巴不要張太大
(B)說話時舌頭位置要放後面一點
(C)說話時聲音要大一些
(D)說話時音調要拉高一點
- 13 製造嗓音的原動力來自下列何種系統？
(A)共鳴系統 (B)構音系統 (C)發聲系統 (D)呼吸系統
- 14 嗓音衛教時應該建議病人如何減少嗓音誤用或濫用，下列敘述何者最正確？
(A)要清喉嚨減少濕濡聲
(B)要善用氣流說到沒氣再換氣
(C)要在安靜的環境裡說話
(D)要儘量以最低音調說話
- 15 會厭軟骨主要的功能為何？
(A)呼吸 (B)發聲 (C)吞嚥 (D)共鳴
- 16 有關老年性嗓音障礙的特徵，下列何者正確？
(A)音量過大 (B)音調過低 (C)音質變差 (D)構音不清
- 17 環甲肌可以促進聲帶的何種特性？
(A)可促進聲帶長度 (B)可減低聲帶張力 (C)可讓聲帶變厚 (D)可讓聲帶邊緣變圓潤
- 18 關於不同年齡層的環狀軟骨所在的位置，下列敘述何者正確？
(A)新生兒位於第四節頸椎 (B)成年女性位於第五節頸椎
(C)成年男性位於第七節頸椎 (D)老年人位於第三節頸椎
- 19 提供聲帶血液供應的血管中，不包括下列那一條血管？
(A)上甲狀腺動脈 (superior thyroid arteries) (B)上喉動脈 (superior laryngeal arteries)
(C)內頸動脈 (internal carotid arteries) (D)下喉動脈 (inferior laryngeal arteries)
- 20 依據 Titze 等人所提聲帶振動是一種自我擺動系統 (self oscillating system)，其所提促進聲帶振動的位置不包括下列何者？
(A)聲門間空間 (B)聲門上氣流柱 (C)聲門肌肉組織 (D)聲門下區域
- 21 關於乳頭狀瘤 (papilloma) 的敘述，下列何者正確？
(A)好發於 12-14 歲的孩子 (B)主要是從肌肉層長出來
(C)通常以雷射切除 (D)術後的嗓音復健是教導聲帶用力緊閉
- 22 訥語症 (dysarthria) 的病人也會有嗓音障礙的問題，下列敘述何者最正確？
(A)重症肌無力者的嗓音會有鼻音不足的問題 (B)小腦病變的病人會出現重音量不足的問題
(C)帕金森氏症的病人說話音量過小 (D)脊髓側索硬化症的病人不會出現痙攣型訥語症
- 23 甲狀腺素分泌量的多寡對嗓音會有影響，下列敘述何者正確？
(A)甲狀腺功能低下時，嗓音會沙啞 (B)甲狀腺功能低下時，嗓音會尖銳
(C)甲狀腺功能亢進時，嗓音會厚實 (D)甲狀腺功能亢進時，嗓音會過大
- 24 在嗓音異常的病理分類上，下列何者是屬於嗓音使用不當的原因所引起的？
(A)假聲帶發聲 (ventricular phonation) (B)聲帶麻痺 (vocal fold paralysis)
(C)胃食道逆流 (gastroesophageal reflux) (D)腭裂 (cleft palate)
- 25 下列對聲帶結節的敘述，何者錯誤？
(A)常為單側性 (B)好發於聲帶前 1/3 與中 1/3 的交接處
(C)好發於兒童與女性 (D)為良性病變

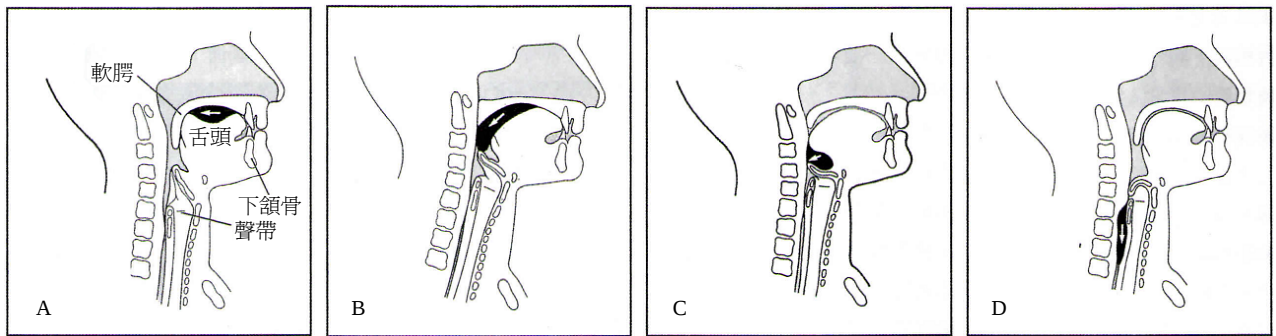
- 26 下列可以用來觀察聲帶振動功能的嗓音儀器檢查是何者？
(A)喉頭頻閃觀測儀（stroboscopy） (B)喉肌電圖（electromyography）
(C)頻譜圖（spectrum） (D)示波器（oscilloscope）
- 27 一位語言治療師選用包含許多ㄇ音的詞彙指導嗓音障礙的病人，請問他最可能是採用下列何種嗓音治療策略？
(A)嗓音症狀治療法（symptomatic voice therapy）
(B)嗓音功能運動治療法（vocal function exercise）
(C)嗓音共鳴治療法（resonant voice therapy）
(D) Lee Silverman 嗓音治療法
- 28 有關嗓音衛教治療（vocal hygiene therapy）四步驟中，第四步驟是下列何者？
(A)找出嗓音濫用或誤用的行為 (B)修正嗓音濫用或誤用的行為
(C)解釋造成的傷害 (D)確定發生的特別原因
- 29 有關嗓音功能運動（vocal function exercise）包含以下那一項治療步驟？
(A)以短而強的 Y 音增加聲門下壓 (B)以氣息聲持續發母音/i/
(C)以硬起聲方式訓練聲帶閉合 (D)以滑音的方式訓練聲帶肌肉
- 30 聲帶振動主要發生在那一層？
(A)聲帶肌肉層 (B)聲帶韌帶層 (C)聲帶包膜層 (D)聲帶過渡層
- 31 個人所發出最不費力的音調稱為：
(A)最低音調（lowest pitch） (B)假聲（falsetto voice）
(C)最佳音調（best pitch） (D)最高音調（highest pitch）
- 32 王先生因為甲狀腺腫瘤手術後出現氣息聲，經內視鏡檢查確定單側聲帶麻痺，若你是他的語言治療師，會選用何種主要治療策略？
(A)硬起聲訓練 (B)心理衛教 (C)放鬆練習 (D)呼吸訓練
- 33 口乾症常出現在下列何種病人身上？
(A)退化性神經障礙的病人 (B)接受放射線治療後的鼻咽癌病人
(C)接受全喉切除術後的病人 (D)腦幹中風的病人
- 34 關於軟喉症（laryngomalacia）的敘述，下列何者錯誤？
(A)會厭軟骨會繼續發育，直到 3 歲可發育成熟 (B)主要是會厭軟骨發育不良而太過柔軟
(C)是造成小兒喘鳴（stridor）的常見原因之一 (D)會導致聲帶麻痺而呼吸困難
- 35 臨床使用嗓音功能分析儀測量喉部發聲的效率，下列可測量的項目或單位何者錯誤？
(A)發聲強度（dBHL） (B)氣流速率（mL/sec） (C)基礎頻率（Hz） (D)總氣流量（mL）
- 36 全喉切除後的病人學習使用食道語說話時，可以練習做為新聲門振動的肌肉為：
(A)上咽縮肌（superior pharyngeal constrictor） (B)環甲肌（cricothyroid muscle）
(C)環咽肌（cricopharyngeus muscle） (D)腭咽肌（palatopharyngeus muscle）
- 37 一般嗓音異常最常見的病因為何？
(A)聲帶構造改變 (B)嗓音誤用 (C)神經性疾病 (D)系統性疾病
- 38 喉部的構造中從上到下的排列順序，下列何者正確？
(A)假聲帶、真聲帶、會厭軟骨 (B)真聲帶、會厭軟骨、假聲帶
(C)會厭軟骨、假聲帶、真聲帶 (D)假聲帶、會厭軟骨、真聲帶
- 39 有關 Lee Silverman 嗓音治療法的敘述，下列何者最恰當？
(A)此治療法主要在改善構音力量及準確度 (B)此治療法只適用於帕金森氏症的病人
(C)此治療法需要病人腦中想著要儘量大聲說話 (D)此治療法的第一步是要病人學習放鬆說話
- 40 口咽舌頭部位的感覺受器，會將感覺訊息送至延腦的那個感覺辨識中心解碼？
(A)孤束核（nucleus tractus solitarius） (B)疑核（nucleus ambiguus）
(C)杏仁核（amygdala） (D)尾狀核（caudate nucleus）

41 如附圖所示，下列何者屬於 a 組肌肉群組？



- (A) 二腹肌後腹 (posterior belly of digastric muscle)
- (B) 嚼肌 (masseter muscle)
- (C) 莖突舌骨肌 (stylohyoid muscle)
- (D) 頰舌骨肌 (geniohyoid muscle)

42 如附圖所示，下列何者呈現正在啟動咽部期吞嚥 (triggering of pharyngeal swallow)？



- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D

43 對於環咽肌 (cricopharyngeus muscle) 的敘述，下列何者正確？

- (A) 環咽肌在吸氣時的壓力最大
- (B) 環咽肌另外的功能是預防胃食道逆流 (GERD)
- (C) 環咽部位是由環狀軟骨板 (cricoid lamina) 與上咽縮肌 (superior pharyngeal constrictor) 共同組成
- (D) 環咽肌下方之間隙即為梨狀竇 (pyriform sinus)

44 語言治療師可以教導病人那些生理活動？下列組合何者最正確？①自發性保護呼吸道 ②自發性啟動咽壁收縮 ③自發性打開環咽肌 ④自發性改變食道蠕動速度

- (A) ①③
- (B) ①②③
- (C) ①③④
- (D) ①②③④

45 電視螢光攝影 (videofluoroscopy) 無法提供何種訊息？

- (A) 食團通過時間 (bolus transit time)
- (B) 吞嚥時產生的壓力值 (pressure generated during swallow)
- (C) 吞嚥時肌肉動力問題 (motility problems)
- (D) 造成吸入的病因 (etiology of aspiration)

46 下列何種生理異常會造成口腔通過時間拉長 (slowed oral transit time)？

- (A) 臉頰張力不足
- (B) 喉部閉合不足
- (C) 舌頭提升程度不足
- (D) 咽部吞嚥啟動延遲

47 螢光攝影時見到吞嚥過程中有吸入現象 (aspiration during swallow)，其異常最有可能為下列何者？

- (A) 喉部提升不足
- (B) 喉部閉合不足
- (C) 食道阻塞
- (D) 舌根動作不足

48 患者單側咽部功能失常，在螢光攝影時最可能呈現的影像為何？

- (A) 食物殘留在側溝 (sulcus)
- (B) 食物堆積在硬腭
- (C) 食物延遲進入會厭竇
- (D) 食物殘留在梨狀竇

- 49 傳遞「食團碰到前咽弓」的感覺是第幾對腦神經？
(A) V (B) VII (C) IX (D) X
- 50 患者的舌頭協調能力不足無法形成食團時，在螢光攝影時最可能呈現出：
(A)食物四散於口中 (B)食物堆積在硬腭上
(C)食物堆積在舌根處 (D)吞嚥後發生吸入現象 (aspiration after swallow)
- 51 帕金森氏病人 (Parkinson's disease) 在吞嚥的口腔期，典型的舌頭運動型態為下列何者？
(A)舌頭前後滾動 (anterior-posterior rolling) (B)舌頭向前伸 (tongue thrust)
(C)舌頭搜尋動作 (searching movement) (D)舌頭徐動 (athetoid movement)
- 52 那條肌肉受損會影響腭咽 (velopharyngeal) 閉合功能？
(A)腭舌肌 (palatoglossus) (B)下咽縮肌 (inferior pharyngeal constrictor)
(C)腭帆提肌 (levator veli palatal muscle) (D)莖突舌骨肌 (stylohyoid muscle)
- 53 下列對於唾液腺的敘述，何者錯誤？
(A)三大唾液腺為腮腺 (parotid gland)、顎下腺 (submandibular gland) 及舌下腺 (sublingual gland)
(B)舌、頰的黏膜 (mucous membrane) 中有許多小唾液腺
(C)腮腺與顎下腺同時分泌黏液 (mucous fluid) 與漿液 (serous fluid)
(D)舌下腺主要分泌黏液 (mucous fluid)
- 54 頭頸癌的 TNM 系統不提供下列何種資訊？
(A)腫瘤的種類 (B)腫瘤的大小 (C)淋巴結轉移狀況 (D)遠端轉移狀況
- 55 若篩檢步驟能正確篩掉沒有吞嚥困難的個案，就表示此篩檢步驟何種特質高？
(A)敏感度 (sensitivity) (B)特異性 (specificity)
(C)陽性預測值 (positive predictive value) (D)陰性預測值 (negative predictive value)
- 56 透過吞嚥評估的篩檢步驟無法獲得何種訊息？
(A)患者有無咳嗽 (B)患者有無肺炎病史
(C)吞嚥後口腔有無殘留物 (D)造成患者吸入的生理特性
- 57 若患者右側舌頭與咽部麻痺，最合適的擺位為何？
(A)頭傾向左側 (B)頭傾向右側 (C)頭轉向左側 (D)頭轉向右側
- 58 評估患者舌頭後縮功能，可選用下列何種聲音？
(A)交替發一、ㄨ (B)ㄣㄣ (C)ㄣㄣ (D)ㄣㄣ
- 59 要求患者「快速交替做出一、ㄨ的口型」適用於處理何種吞嚥異常？
(A)下巴側移幅度不夠 (B)舌頭上抬不足 (C)吞嚥失用症 (D)臉頰張力不足
- 60 上聲門吞嚥法 (supraglottic swallow) 是透過下列何種機制以避免吸入現象？
(A)吞嚥前關閉聲帶 (B)吞嚥時關閉假聲帶 (C)打開環咽肌 (D)擴大梨狀竇
- 61 Logemann 研究顯示，決定患者能否持續從口進食之主要參數為何？
(A)醫療診斷與患者的喜好 (B)患者的呼吸功能與遵從指令的能力
(C)患者吞食物所需時間與吸入現象 (D)費用與預後
- 62 下列何者不屬於代償性治療方法？
(A)轉頭 (B)改變食物質地
(C)假聲練習 (D)口內膺復 (prosthesis)
- 63 下列何種生理異常會造成食物殘留於側溝 (lateral sulcus)？
(A)雙唇無法緊閉 (B)軟腭上抬不足 (C)臉頰張力不足 (D)舌頭上抬不足
- 64 下列何種方法不適合處理口腔觸覺失認症 (oral tactile agnosia) 的患者？
(A)給食物時以湯匙對舌頭加壓 (B)使用冰冷的食團
(C)給予味道強烈的食團 (D)給予小塊的食團
- 65 用力吞嚥法最適用於下列何種吞嚥異常？
(A)聲帶閉合不足 (B)咽部吞嚥啟動延遲 (C)舌根後送不足 (D)喉部移動不足

- 66 下列何者不屬於因為放射線治療而造成的影響？
(A)口腔黏膜炎（mucositis） (B)肌肉纖維化（fibrosis）
(C)放射性骨壞死（osteoradionecrosis） (D)流涎（drooling）
- 67 因喉部上抬不足造成的環咽肌功能異常，下列何種處理較合適？
(A)低頭 (B)環咽肌擴張法（dilatation）
(C)環咽肌切開術（cricopharyngeal myotomy） (D)孟德森吞嚥手法（Mendelsohn maneuver）
- 68 一般在診斷性檢查中，以下四種治療方法的介入先後順序為何？①更換食物質地 ②吞嚥手法
③增加口腔感覺 ④擺位
(A)①②③④ (B)④③②① (C)③④②① (D)④①③②
- 69 患者右側咽部局部麻痺（paresis），可建議下列何種擺位技巧？
(A)低頭 (B)頭轉向左側 (C)向左側躺 (D)頭轉向右側
- 70 下列何種介入法最不需要患者主動配合？
(A)食團控制運動 (B)用力吞嚥法（effortful swallow）
(C)聲帶閉合運動 (D)改變感覺輸入（change sensory input）
- 71 語言治療師要求患者以硬起聲「發 Y 並持續 5 到 10 秒」，主要在改善：
(A)舌根活動度 (B)喉部上抬功能 (C)喉部閉合功能 (D)腭咽閉合功能
- 72 下列何種生理異常，最易造成吞嚥前吸入現象（aspiration before swallow）？
(A)舌頭提升不足 (B)環咽肌失能 (C)咽部吞嚥啟動延遲 (D)喉部閉合不足
- 73 患者有認知功能障礙，在處理其吞嚥問題時，下列何種介入法較可行？
(A)上聲門吞嚥法（supraglottal swallow） (B)假聲練習法（falsetto exercise）
(C)孟德森吞嚥手法（Mendelsohn maneuver） (D)轉頭
- 74 對於下列何種吞嚥異常的患者，會建議食用濃稠液體食物（thick liquid）？
(A)咽壁收縮不足 (B)咽部吞嚥啟動延遲 (C)舌根後送運動不足 (D)喉部上抬不足
- 75 床邊吞嚥檢查時，語言治療師是以那個指頭置放在甲狀軟骨頂端？
(A)小指 (B)食指 (C)無名指 (D)中指
- 76 側面（lateral view）螢光攝影無法提供什麼訊息？
(A)硬腭上有食物殘留 (B)頸椎骨刺（bony outgrowth）
(C)吞嚥時吸入（aspiration during swallow） (D)聲帶高度不一致（unequal height）
- 77 食團通過舌根到喉部上抬動作出現之間的時間稱為：
(A)口腔通過時間（oral transit time）
(B)咽部期反應時間（pharyngeal response time）
(C)咽部期延遲時間（pharyngeal delay time）
(D)食道期通過時間（esophageal transit time）
- 78 下列何種疾病患者最可能出現舌頭搜尋的動作（searching movement）？
(A)阿茲海默症（Alzheimer's disease） (B)重症肌無力（myasthenia gravis）
(C)肌張力不全（dystonia） (D)口腔癌術後
- 79 患者在螢光攝影評估時，出現吞嚥中吸入現象（aspiration during swallow），此時語言治療師可建議何種嘗試治療以減少吸入？
(A)低頭 (B)用力吞嚥法（effortful swallow）
(C)孟德森吞嚥手法（Mendelsohn maneuver） (D)上聲門吞嚥法（supraglottic swallow）
- 80 有些藥物對嗓音是會有影響的，下列敘述何者正確？
(A)氣管擴張劑可以增加氧氣與二氧化碳的交換 (B)利尿劑可以增加聲帶組織的水分
(C)抗組織胺藥劑可以增加呼吸道分泌物 (D)長期使用荷爾蒙治療可以增加音量