

104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、104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：2109
頁次：10-1

等 別：高等考試
類 科：語言治療師
科 目：神經性溝通障礙學

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。

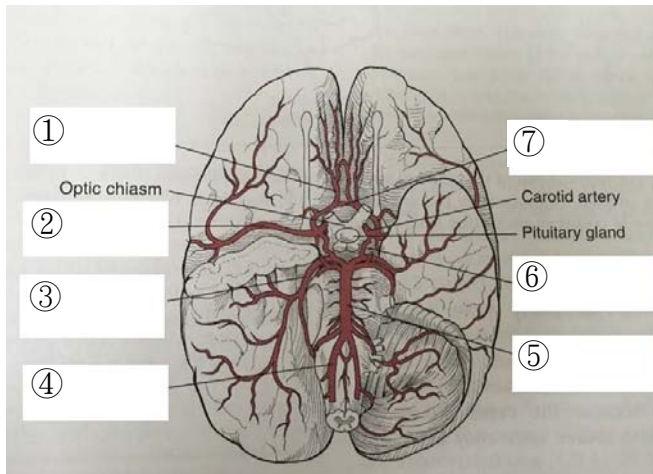
(三)禁止使用電子計算器。

- 1 日前流行的「冰桶挑戰 (Ice Bucket Challenge)」，主要是由美國肌萎縮性脊髓側索硬化症協會所發起的募款活動。此類型之個案，若出現吶吃，最有可能為下列何者？
(A) mixed spastic-flaccid dysarthria (B) mixed hyperkinetic-flaccid dysarthria
(C) mixed spastic-ataxic dysarthria (D) mixed hypokinetic-flaccid dysarthria
- 2 下列疾病何者是由於神經肌肉接合處 (neuromuscular junction) 異常而導致？
(A) syringomyelia (B) myasthenia gravis
(C) muscular dystrophies (D) Guillain-Barré syndrome
- 3 下列腦神經何者和言語產生 (speech production) 較為相關？①facial nerve ②trigeminal nerve
③vestibulocochlear nerve ④vagus nerve ⑤trochlear nerve ⑥abducens nerve ⑦hypoglossal nerve
⑧olfactory nerve
(A) ①④⑥⑦ (B) ①②④⑦ (C) ②③④⑦ (D) ①②⑤⑧
- 4 下列有關痙攣型吶吃 (spastic dysarthria) 之敘述，何者錯誤？
(A) 痙攣型吶吃是由單側或雙側的上運動神經元受損所造成
(B) 臨床表徵包含肌肉無力、反射增強、肌張力變高、以及可能出現病理性反射
(C) 個案可能出現假性延髓情緒 (pseudobulbar affect)，情緒易變與無故哭笑
(D) 言語特徵包含子音構音不準確、鼻音過重、緊繃的嗓音 (strained-strangled voice)
- 5 上運動神經元對於言語相關的腦神經支配，大多皆為雙側支配，但下列那些為例外？①trigeminal nerve ②facial nerve 上半臉之支配 ③glossopharyngeal nerve ④vagus nerve ⑤hypoglossal nerve
⑥facial nerve 下半臉之支配
(A) ②⑤ (B) ⑤⑥ (C) ①③⑥ (D) ②④⑤
- 6 楊奶奶，72 歲，今年 5 月中風後，出現說話不清楚的狀況，診斷為弛緩型吶吃；目前與家人同住，個性較內向、不愛說話。依據世界衛生組織訂定的國際健康功能與身心障礙分類系統 (international classification of functioning, disability and health) 概念，下列何者正確？
(A) 言語清晰度不佳屬於 impairment 層級
(B) 弛緩型吶吃嚴重影響了她在社交活動中的參與度 (social participation)
(C) 弛緩型吶吃的診斷屬於 disability 層級
(D) 言語清晰度可能造成活動上的限制 (activity limitations)
- 7 下列為患者的臉部動作狀況：閉眼、抬高眉毛以及雙側出現抬頭紋都正常，但雙唇閉合時嘴角出現不對稱現象，右側嘴角無力且拉向左側。以此推斷應為何處受損導致？
(A) 左側上運動神經元受損影響第五對腦神經 (B) 右側下運動神經元受損影響第五對腦神經
(C) 左側上運動神經元受損影響第七對腦神經 (D) 右側下運動神經元受損影響第七對腦神經
- 8 承上題，此患者為那一類型之吶吃？
(A) 弛緩型 (flaccid)
(B) 痙攣型 (spastic)
(C) 運動不足型 (hypokinetic)
(D) 單側上運動神經元型 (unilateral upper motor neuron)

- 9 使用聲學分析言語樣本，對於運動不足型（hypokinetic）啞吃患者來說，主要在下列何者出現異常？
(A)音調（pitch） (B)頻率擾動度（jitter）
(C)音量（vocal intensity） (D)最長發聲時長（maximum phonation time）
- 10 請患者大聲數數，並將速度控制在每秒約 2 個數字（如：一秒的時間說出「十七」），持續數 2 分鐘，再請患者休息數分鐘之後，重作一次。此為何種評量？
(A) stress testing (B) prosody testing (C) loudness testing (D) respiration testing
- 11 下列關於改善腭咽閉鎖功能異常（velopharyngeal inadequacy）的策略或技術，何者錯誤？
(A)嘴巴張大、放慢速度，使用誇大的口型來說話，可改善鼻音過重的問題
(B)使用鏡子、鼻咽內視鏡（nasopharyngoscopy）等設備提供病人回饋，以減少鼻音過重情形
(C)利用吹（blowing, 如：吹哨子）、吸（sucking）等肌力增強（strengthening）運動，修正說話氣流走向，可改善腭咽功能
(D)推提運動（pushing exercise）對於改善腭咽功能的成效，目前尚無實證支持
- 12 改善運動失調型（ataxic）啞吃言語功能的方式，下列何者較適當？
(A)使用 Lee Silverman Voice Treatment 增加呼吸肌群力量及肌耐力
(B)放鬆（relaxation）運動搭配小腦失調的藥物治療
(C)強調說話速度、音量或音調的控制
(D)舒緩假性延髓情緒（pseudobulbar affect），減少突然大哭、笑等不適當情緒反應
- 13 下列關於皮質延髓徑（corticobulbar tract）之敘述，何者正確？①屬於上運動神經元系統 ②負責將神經衝動傳遞到突觸前神經元，再送至肌肉或感覺受器 ③包含腦神經（cranial nerves） ④位於周邊神經系統 ⑤雙側支配為主
(A)②④ (B)①⑤ (C)①②③ (D)③④⑤
- 14 帕金森氏症患者常見的非言語徵狀中，不包含下列何者？
(A)軀體僵直（rigidity） (B)運動緩慢（bradykinesia）
(C)肌陣攣（myoclonus） (D)運動不能（akinesia）
- 15 運動失調型（ataxic）啞吃患者的言語特徵，主要為下列何者異常？
(A) phonation and prosody (B) phonation and resonance
(C) resonance and prosody (D) articulation and prosody
- 16 若患者言語的特徵包含：明顯氣息聲、音量小、鼻音過重、語句短常需換氣，可推斷應為那一對腦神經受損？
(A)三叉神經（trigeminal nerve） (B)顏面神經（facial nerve）
(C)迷走神經（vagus nerve） (D)舌咽神經（glossopharyngeal nerve）
- 17 下列關於小腦與基底核控制迴路（cerebellar and basal ganglia control circuits）影響運動功能之描述，何者正確？
(A)負責將運動神經訊息微調後，包含重新調整姿勢及力量，直接傳達至周邊神經，以改善動作表現
(B)當大腦皮質發出過量的運動訊息時，基底核會抑制這些神經衝動，促使動作更加平順
(C) Gamma-aminobutyric acid（GABA）作用在於興奮及增強運動神經訊息
(D)由於抑制的功能可能過強或過弱，當小腦受損時，會造成運動不足（hypokinesia）或是運動過度（hyperkinesia）的問題
- 18 語言治療師為啞吃患者進行評估時，使用 Iowa Oral Performance Instrument（IOPI）主要是要評估患者那個構造的肌肉力量？
(A)雙唇 (B)舌頭 (C)軟腭 (D)聲帶
- 19 可觀察到痙攣型啞吃（spastic dysarthria）患者出現下列那些臨床表徵？①hyperactive gag reflex ②increased muscle tone ③fibrillations ④positive Babinski's sign ⑤muscle atrophy
(A)①②③ (B)①②④ (C)②③④ (D)①④⑤

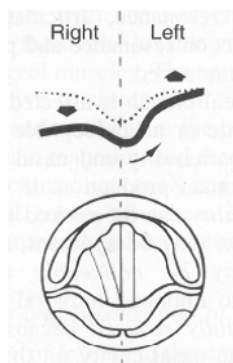
- 20 何種類型的啞吃患者可能會出現 echolalia？①ataxic dysarthria ②hypokinetic dysarthria ③hyperkinetic dysarthria ④flaccid dysarthria
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①④
- 21 下列有關言語失用症（apraxia of speech）之敘述，何者錯誤？
(A)在言語機轉中的「動作計畫（motor programming）」出現異常所致
(B)當句子愈長，個案就愈能抑制構音動作搜尋（articulatory groping），因此構音表現會較佳
(C)個案的錯誤音一致性低
(D)當個案合併出現失語症時，以非流暢型失語症（nonfluent aphasia）為主
- 情況題：白先生是位啞吃患者，其說話的特徵如下：說話時常常一個字一個字地說，在字與字之間常有明顯的停頓，說話速度較慢，且常過度強調非重音的字。請依上文回答第 22 題至 24 題：
- 22 請問下列何者可用來形容白先生的說話特徵？
(A) scanning speech (B) empty speech (C) telegraphic speech (D) foreign accent speech
- 23 造成白先生言語障礙的病灶，最有可能是下列何者？
(A)大腦皮質區 (B)基底神經核 (C)小腦 (D)皮質延髓徑
- 24 除了言語障礙之外，白先生可能出現下列那些臨床特徵？①kinetic tremor ②resting tremor ③dysmetria ④hypertonia ⑤dysdiadochokinesia
(A)②④⑤ (B)①③⑤ (C)②③⑤ (D)①④⑤
- 25 下列何者為運動失調型啞吃（ataxic dysarthria）之言語特徵？①irregular articulatory breakdown ②increased speaking rate ③excess and equal stress ④irregular AMRs ⑤slow rate ⑥hypernasality ⑦repeated phonemes
(A)②④⑥⑦ (B)①③④⑤ (C)①②④⑥ (D)④⑤⑥⑦
- 26 根據 Darley、Aronson 及 Brown（DAB）之研究，下列有關不同類型啞吃造成的神經肌肉缺失（neuromuscular deficits）之配對，何者正確？
①弛緩型啞吃（flaccid dysarthria）：運動範圍（range of movement）減少
②痙攣型啞吃（spastic dysarthria）：個別運動之方向不正確（inaccurate in individual movement direction）
③運動失調型啞吃（ataxic dysarthria）：肌肉張力（muscle tone）減低
④運動不足型啞吃（hypokinetic dysarthria）：進行重複性動作的速度變快（increased rate in repetitive movements）
⑤運動不足型啞吃（hypokinetic dysarthria）：運動範圍增加
⑥痙攣型啞吃（spastic dysarthria）：肌肉張力（muscle tone）增加
(A)①③④⑥ (B)②④⑤⑥ (C)①③⑤⑥ (D)①②④⑥
- 27 語言治療師請患者將舌頭伸出口腔，發現患者的舌頭偏向右側，請問該名患者可能是下列何處受損？
(A)右側舌下神經 (B)左側舌下神經 (C)右側顏面神經 (D)左側顏面神經
- 28 王先生中風之後，出現言語異常，進而尋求語言治療師的專業協助，在評估中，語言治療師請王先生做出下列之動作：微笑、展唇、圓唇。請問該語言治療師欲藉由這些動作了解患者的那一對腦神經之功能？
(A)第 7 對 (B)第 9 對 (C)第 10 對 (D)第 12 對
- 29 下列有關啞吃（dysarthria）的治療方式及其適應症之配對，何者錯誤？
(A)加強運動（strengthening exercise）：弛緩型啞吃（flaccid dysarthria）
(B)放鬆運動（relaxation exercise）：痙攣型啞吃（spastic dysarthria）
(C)感覺性小技巧（sensory tricks）：運動不足型啞吃（hypokinetic dysarthria）
(D)清晰度訓練（intelligibility drills）：可適用於各類型之啞吃

- 30 語言治療師替患者進行評估時，給予患者下列指導語：「請你深呼吸，然後盡可能用你最快、最平均的速度重複地說ㄉㄩ、ㄘㄩ、ㄎㄩ，直到我請你停止」，請問該語言治療師想評估患者的下列何種能力？
- (A)壓力性測驗 (stress testing) (B)最長發子音時間 (maximum consonant duration)
(C)變化動作速率 (alternating motion rate) (D)連續動作速率 (sequential motion rate)
- 31 承上題，該評估方式，對於下列那一種言語異常具有較高的鑑別診斷力？
- (A)運動失調型呐吃 (ataxic dysarthria) (B)弛緩型呐吃 (flaccid dysarthria)
(C)言語失用症 (apraxia of speech) (D)痙攣型呐吃 (spastic dysarthria)
- 32 言語產生的運動機制，由上運動神經元 (upper motor neurons)、下運動神經元 (lower motor neurons) 以及控制迴路 (control circuits) 所組成，下列的配對關係，何者正確？①腦神經：上運動神經元 ②脊神經：下運動神經元 ③皮質脊髓徑 (corticospinal tracts)：上運動神經元 ④皮質延髓徑 (corticobulbar tracts)：上運動神經元 ⑤前庭脊髓徑 (vestibulospinal tracts)：下運動神經元
- (A)①②③ (B)②③④ (C)①②⑤ (D)①③④
- 33 下列有關上運動神經元及下運動神經元之敘述，何者錯誤？
- (A)上運動神經元包含直接與間接活化路徑；下運動神經元包含腦神經與脊神經
(B)上運動神經元負責刺激骨骼肌的梭外纖維，造成肌肉的收縮；下運動神經元負責下達動作指令
(C)雙側上運動神經元受損時，造成痙攣型呐吃 (spastic dysarthria)；雙側下運動神經元受損時，造成弛緩型呐吃 (flaccid dysarthria)
(D)上運動神經元受損時，患者肌肉張力增加；下運動神經元受損時，患者肌肉張力減低
- 34 下圖為大腦的威廉氏環 (Circle of Willis)，請問下列的配對關係中，何者正確？



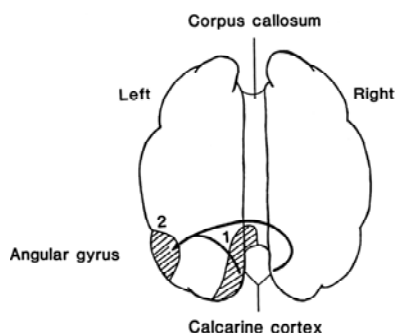
- ①前交通動脈 (anterior communicating artery)
②前大腦動脈 (anterior cerebral artery)
③後大腦動脈 (posterior cerebral artery)
④基底動脈 (basilar artery)
⑤椎動脈 (vertebral artery)
⑥後交通動脈 (posterior communicating artery)
⑦前交通動脈 (anterior communicating artery)
- (A)③⑥⑦ (B)①②⑥ (C)④⑤⑥⑦ (D)①②③⑥
- 35 承上題，下列何者是腦中主要供給大腦語言中樞的血管，當其發生病變時，最有可能造成患者出現失語症的症狀？
- (A)① (B)② (C)③ (D)⑥

情況題：語言治療師請患者發「Y」的聲音，下圖為其聲帶及軟腭的示意圖（軟腭上方之虛線代表軟腭上抬後之位置）。請依上文回答第 36 題至 38 題：



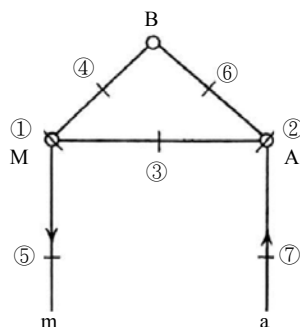
- 36 請問該名患者之神經受損機制為下列何者？
 (A)右側喉返神經分支及喉上神經分支受損
 (B)右側喉返神經分支及咽神經分支受損
 (C)左側喉返神經分支及喉上神經分支受損
 (D)左側喉返神經分支及咽神經分支受損
- 37 該名患者之言語特徵可能包含下列何者？①breathiness ②diplophonia ③mild hypernasality ④vocal tremor ⑤short phrase ⑥slow rate
 (A)①③④⑥ (B)①②③⑤ (C)①②④⑤ (D)①③⑤⑥
- 38 下列那些治療策略可以使用於該名患者？①轉頭法 (turning head during speech) ②用力併攏技巧 (effort closure techniques) ③軟起式發聲 (breathy onset) ④誇張構音方式 (overarticulation) ⑤ continuous positive airway pressure (CPAP) ⑥放鬆運動 (relaxation exercise)
 (A)①②④⑤ (B)③④⑤⑥ (C)①③④⑥ (D)②③④⑤
- 39 創傷性腦傷 (TBI) 造成的續發性結果 (secondary consequences) 中，何者可能會造成不可逆的腦部損傷，最終導致昏迷或死亡，是 TBI 中最常致死的原因？
 (A)腦水腫 (cerebral edema)
 (B)創傷性水腦症 (traumatic hydrocephalus)
 (C)顱內壓升高 (elevated intracranial pressure)
 (D)腦血管痙攣 (cerebral vasospasm)
- 40 語言治療師協助在中風後預定由外勤業務調任為內勤工作的患者，勝任所需的文書處理和接聽電話的工作，請問此屬於何種治療取向 (treatment approach)？
 (A)社會參與取向 (social participation approach)
 (B)歷程處理取向 (process-oriented approach)
 (C)測驗導向治療取向 (treat-to-the-test approach)
 (D)選擇性測驗導向治療取向 (selective-treat-to-the-test approach)
- 41 Porch (1981) 以患者在 Porch Index of Communicative Ability (PICA) 分測驗的表現變化，說明損傷的相對程度 (relative level of impairment) 介入取向，下列敘述何者正確？
 (A)計算分數最高的 9 個分測驗的平均分數和分數最低的 9 個分測驗的平均分數，兩個平均分數的差即為高一低差距 (high-low gap)，代表著預期患者能從治療中獲得的改變量
 (B)高一低差距愈大，表示患者在治療中能獲得的治療效益就愈小
 (C)分測驗內變異 (intra-subtest variability, ISV) 是指在分測驗中獲得不同分數的數量，ISV 低的分測驗比 ISV 高的分測驗有較大的改變潛能
 (D)分測驗 ISV 愈高意味著患者在該分測驗所測量的表現已愈趨近其復原潛能的極限
- 42 根據 Brookshire 和 McNeil (2015)，目前經過最具系統性的研究，也累積最多支持成效的失語症治療策略為何？
 (A) Constraint-Induced Language Therapy (CILT)
 (B) Promoting Aphasics' Communicative Effectiveness (PACE)
 (C) Response Elaboration Training (RET)
 (D) Schuell's Stimulation Approach

- 43 失語症的治療可分成「歷程處理取向 (process-oriented approach)」以及「功能性取向 (functional approach)」，下列何者屬於「功能性取向」的治療方式？①confrontation naming drills ②conversational coaching ③Promoting Aphasics' Communicative Effectiveness (PACE) ④semantic feature analysis treatment ⑤situation-specific training ⑥supported conversation intervention
(A)①③⑤⑥ (B)②③④⑤ (C)②③⑤⑥ (D)②④⑤⑥
- 44 下列評估工具何者對於了解失語症患者的溝通生活品質最具敏感度？
(A) Quality of Communication Life Scale (QCL)
(B) Stroke and Aphasia Quality of Life Scale-39 (SAQOL-39)
(C) Stroke-Adapted 30-Item Version of the Sickness Impact Profile (SA-SIP 30)
(D) ASHA Functional Assessment of Communication Skills for Adults (ASHA FACS)
- 45 在 The Hayling Sentence Completion Test 中，施測者唸出未完成語句，要求受測者說出讓語句變得無意義的無關語詞來完成語句，例如，「他轉動門把，打開了…」(受測者回答：「胡蘿蔔」)，請問此為測量何種認知能力？
(A)認知彈性 (cognition flexibility) (B)自我監控 (self-monitor)
(C)起始 (initiation) (D)抑制 (inhibition)
- 46 小花從學校騎腳踏車回家時，心裡一直想著回家要做的功課，等回過神時小花已經騎回到家。請問小花可順利地從學校騎腳踏車回到家是依賴何種記憶？
(A)情節性記憶 (episodic memory) (B)預期性記憶 (prospective memory)
(C)程序性記憶 (procedural memory) (D)語意性記憶 (semantic memory)
- 47 根據下圖的病灶位置，下列敘述何者正確？



- (A) 1 造成伴隨失寫的失讀症，2 造成無失寫的失讀症
(B) 1 造成無失寫的失讀症，2 造成伴隨失寫的失讀症
(C) 1 和 2 都造成伴隨失寫的失讀症
(D) 1 和 2 都造成無失寫的失讀症
- 48 下列對於言語失用症及失語症之比較何者錯誤？
(A)言語失用症及失語症患者都會有不等程度的口語理解障礙
(B)言語失用症及失語症患者都是簡單、常說的說得較清楚，複雜、少說的說得較不清楚
(C)言語失用症患者只有語音錯誤；失語症患者有語音錯誤，也有語意錯誤
(D)失語症患者不一定會試圖更正錯誤語音；言語失用症患者會更正語音，但力不從心
- 49 下列何者被 Alexander Luria (1966) 稱為 dynamic aphasia？
(A)布洛卡失語症 (Broca's aphasia)
(B)經皮質運動型失語症 (transcortical motor aphasia)
(C)沃尼克失語症 (Wernicke's aphasia)
(D)經皮質感覺型失語症 (transcortical sensory aphasia)
- 50 承上題，此類型之患者，在下列能力中，那些能力相對是較好的？①聽理解 ②複誦 ③自發性口語表達 ④書寫 ⑤閱讀理解
(A)①②⑤ (B)②③④ (C)僅①⑤ (D)僅③④

- 51 在 Tinkertoy test 中，會給患者 50 片的標準 Tinkertoy 組，讓患者做任何他想做的東西，患者有 5 分鐘可以計劃和建構他的作品，請問此為評量患者的何種能力？
(A)反應彈性 (response flexibility) (B)推理 (reasoning)
(C)抽象思考 (abstract thinking) (D)問題解決 (problem solving)
- 52 評估失語症患者的口語言談理解 (comprehension of spoken discourse) 時，下列會影響患者表現之因素，何者錯誤？
(A)顯著性 (salience)：失語症患者對於文章的主要概念 (main ideas) 理解較佳，對於細節的理解較差
(B)重複性 (redundancy)：重複愈多次的概念，會造成患者的聽覺負擔，因此降低他們對重複概念的理解
(C)直接性 (directness)：當文章提供愈多明確的概念時，患者的理解能力愈佳
(D)說話速度：當施測者將說話速度放慢時，有助於患者理解
- 53 王女士在中風之後，出現下列的語言表現：①口語理解能力不佳，只能聽懂單一步驟指令 ②說話不費力，流暢度佳，大部分的時候可說出句法完整的句子 ③有時會有 logorrhea 的現象 ④在話語中會出現語誤，且常出現一些聽者不曾聽過的詞彙 ⑤仿說能力不佳，大部分的時候只能仿說 3~4 個字的片語 ⑥其主要溝通夥伴 (王女士之丈夫) 表示跟患者說話時，常常摸不著頭緒，彷彿兩個人是在各說各話，對話內容聽起來互不相干。根據上述表現，王女士的失語症應為下列何種類型？
(A)經皮質感覺型失語症 (transcortical sensory aphasia)
(B)傳導型失語症 (conduction aphasia)
(C)沃尼克失語症 (Wernicke's aphasia)
(D)命名型失語症 (anomic aphasia)
- 54 高先生在中風之後，語言治療師使用簡明失語症測驗 (CCAT) 為其進行評估，分測驗的平均分數如下：聽覺理解測驗 10.5 分、複誦句子測驗 11 分、口語敘述 9.6 分、語詞表達 5.5 分。請問高先生的失語症類別屬於下列何者？
(A)經皮質感覺型失語症 (transcortical sensory aphasia)
(B)經皮質運動型失語症 (transcortical motor aphasia)
(C)命名型失語症 (anomic aphasia)
(D)布洛卡失語症 (Broca's aphasia)
- 55 承上題，在語言治療師替高先生安排的治療計畫當中，有一項治療目標的活動簡述如下：治療師先呈現目標圖卡，接著由治療師鼓勵患者去聯想與該目標圖卡相關的特徵 (包含：上層關聯、動作、用途、位置、相關性以及物品特性)，並將患者所聯想出的相關且恰當的特徵，寫在圖表上，當作提示患者的方式，請問該名語言治療師使用的是下列何種治療手法？
(A) semantic feature analysis treatment (B) copy and recall treatment
(C) key-word teaching technique (D) anagram and copy treatment
- 56 下圖中的數字代表損傷或其出現的臨床表現，請問下列的配對，何者正確？①Wernicke's aphasia ②Broca's aphasia ③transcortical sensory aphasia ④transcortical motor aphasia ⑤anomic aphasia ⑥transcortical mixed aphasia ⑦pure word deafness



- (A) ①③④⑥ (B) ③④⑤⑥ (C) ①②④⑦ (D) ②④⑤⑦

- 57 命名困難 (anomia) 是失語症患者常見的臨床症狀，在治療中，語言治療師常給予患者不同型式的提示 (cue)，以協助患者提取出正確的詞彙。根據 Pease 及 Goodglass 在 1978 年的研究，發現下列何種提示方式，較能提升患者的命名正確率？
- (A) 首音/首字提示 (first sound/syllable，例如：這是「ㄅㄨˋ ㄨˋ ㄨˋ (筷) …」)
- (B) 功能提示 (function，例如：你在餐廳吃飯的時候可以用的)
- (C) 上層歸類提示 (superordinate，例如：這是用來夾菜的工具)
- (D) 完成句子提示 (sentence completion，例如：你用來夾菜的是…)
- 58 下列關於阿茲海默症 (Alzheimer's disease) 的敘述何者正確？
- (A) 在老年人口中，阿茲海默症是最常見的失智類型，好發於男性
- (B) 阿茲海默症後期會出現大腦縮小、腦室變大和腦溝變寬，是由於神經元流失所造成
- (C) 阿茲海默症患者在腦部神經元出現的 3 個變化為：老年斑塊、神經纖維結節、神經元膨脹
- (D) 阿茲海默症患者的神經元病變可在核磁共振造影 (MRI) 或電腦斷層掃描 (CT) 中被發現
- 59 血管型失智症的症狀雖和阿茲海默症相仿，但在病程上有那些不同點可以鑑別？①突然發病 ②階梯式惡化 ③沒有病識感 ④病程波動起伏 ⑤有高血壓或中風病史 ⑥立即記憶保留較差
- (A) ①②③⑤ (B) ①②④⑤ (C) ①③⑤⑥ (D) ②④⑤⑥
- 60 根據中樞神經系統的病灶位置，可將失智症分為皮質、皮質下和混合型三大類，請問何者為混合型失智症？①帕金森氏症 (Parkinson's disease) ②阿茲海默症 (Alzheimer's disease) ③進行性核上眼神經麻痺症 (progressive supranuclear palsy) ④路易士體型失智症 (Lewy body dementia) ⑤額顳葉型失智症 (frontotemporal dementia) ⑥皮克氏症 (Pick's disease)
- (A) ①③ (B) ②⑥ (C) ③④ (D) ④⑤
- 61 下列是語言治療師與一名失語症患者的對話內容，請問該名患者最有可能是下列何種失語症？
- 語言治療師：「請告訴我你端午節做了什麼事情？」
- 患者：「端午節…端午節…放假…我…我…粽子…太太…包ㄅㄨˋ ㄨˋ 子…不是…ㄅㄨˋ ㄨˋ …ㄅㄨˋ ㄨˋ …粽子…中午…孫子…蛋…地上…破了…」
- 語言治療師：「那粽子裡面有包些什麼料呢？」
- 患者：「很多…豬肉…香ㄅㄨˋ ㄨˋ …香ㄅㄨˋ ㄨˋ …香菇…蝦米…花…花…花生…很多」
- (A) 傳導型失語症 (conduction aphasia)
- (B) 布洛卡失語症 (Broca's aphasia)
- (C) 經皮質感覺型失語症 (transcortical sensory aphasia)
- (D) 命名型失語症 (anomic aphasia)
- 62 承上題，語言治療師去查閱患者之病歷時，在其腦部造影檢查報告中，最有可能看到患者在下列何處出現損傷？
- (A) posterior inferior frontal gyrus (B) arcuate fasciculus
- (C) posterior superior temporal gyrus (D) posterior middle temporal gyrus
- 63 許多右腦傷者說話雖無大礙，但其語言溝通卻仍有瑕疵，下列何者不是其主要的溝通障礙特徵？
- (A) 詞彙提取困難，常用非特定性詞彙 (例如，這個、那個) 替代
- (B) 連續性言語的內容和組織異常
- (C) 對幽默、諷刺和非字面性的材料理解困難
- (D) 說話語調變化減少
- 64 有病覺缺失症 (anosognosia) 的腦傷患者其病灶位置通常位在何處？
- (A) 左側額葉 (B) 右側額葉 (C) 左側頂葉 (D) 右側頂葉

- 65 有多種理論企圖解釋右腦傷者出現左側「忽略」(neglect)的原因，其中有一理論認為「忽略是因為在非忽略側空間的刺激會緊緊抓住個體的注意力，讓個體無法轉移注意力到忽略側的刺激所致」，為下列何種理論？
(A)表徵理論 (representational theory)
(B)激發理論 (arousal theory)
(C)注意力介入理論 (attentional engagement theory)
(D)注意力脫離理論 (attentional disengagement theory)
- 66 根據 Sohlberg 等人 (1994) 提出的 Attention Process Training，下列活動何者可以訓練 TBI 患者的轉換性注意力 (alternating attention)？
(A)要求患者掃描和刪除指定的字母 (例如，Q) 時，要同時注意治療師隨機唸出的數字，在聽到特定的數字 (例如，5) 時，要說「有」
(B)先要求患者在隨機散布的數字中刪除奇數，當表現穩定後，治療師說現在開始刪除偶數，然後患者轉為刪除偶數
(C)治療師說出一組數字 (如，7-4-6-3) 後，要求患者以倒反的順序複述此組數字 (3-6-4-7)
(D)要求患者注意聽播放的數字，在每次聽到特定的數字 (例如，6) 時，要按下蜂鳴器
- 67 林先生昏倒在路邊，醫護人員趕到後，先叫喚「先生、先生」，林先生睜開了眼睛 (E=3)，醫護人員接著問他「你叫什麼名字？」林先生發出呻吟聲，但沒有回應 (V=2)，醫護人員請林先生將手舉起，林先生沒有反應，最後以筆芯輕刺林先生的手心，林先生只有手指頭縮了一下 (M=4)，根據 The Glasgow Coma Scale，林先生目前的意識狀態為何？
(A)正常狀態 (B)輕度昏迷 (C)中度昏迷 (D)重度昏迷
- 68 根據 The Rancho Los Amigos Scale of Cognitive Levels-Revised，TBI 患者從那個階段起對人、時、地有一致性的定向？
(A) Level V (B) Level VI (C) Level VII (D) Level VIII
- 69 合併有意想運動性失用症 (ideomotor apraxia) 的失語症患者，在下列那項評量中的表現最易受到影響，會無法正確的評量其表現？
(A)以「偷餅乾小孩」的圖片收集語料
(B)畢保德圖畫詞彙測驗 (Peabody Picture Vocabulary Test)
(C)波士頓命名測驗 (Boston Naming Test)
(D)色塊測驗 (Token Test)
- 70 自從林太太中風後，家人發現很難和她溝通，雖然她說話流利，但答非所問，不斷複誦別人所說的話，甚至孫子在朗讀英文課本時，她也會維妙維肖的跟著說從來沒有學過的英語，根據以上特徵描述，林太太最有可能是下列何種失語症患者？
(A)沃尼克失語症 (B)經皮質感覺型失語症 (C)經皮質運動型失語症 (D)傳導型失語症
- 71 失語症可能由腦內膿瘍所造成，大腦膿瘍是腦中局部性的細菌性感染，造成在腔室中充滿膿液，此情形最常發生在那個位置？①額葉 ②頂葉 ③顳葉 ④枕葉
(A)①② (B)①③ (C)③④ (D)②④
- 72 腦瘤患者通常到病程後期才會出現失語症，若在病程早期即出現失語症，通常是因為何種原因所造成？
(A)腫瘤造成顱內壓升高，導致周圍腦組織受到壓迫及變形
(B)腫瘤中斷腦部特定區域的血流供應或干擾腦脊髓液的循環
(C)腫瘤生長在腦膜、周邊神經髓鞘或腦下垂體
(D)腫瘤在局部區域直接破壞腦部組織

- 73 在優勢腦半球的那些區域組成「後語言區（posterior speech-language area）」，負責處理辨識、理解和構成語言？①後中央迴下半部（lower half of post-central gyrus） ②緣上迴（supramarginal gyrus） ③額下迴（inferior frontal gyrus） ④角迴（angular gyrus） ⑤顳上迴（superior temporal gyrus）
(A)①②③④⑤ (B)僅①②④⑤ (C)僅②③④ (D)僅③④⑤
- 74 由 Davis 所提出的失語症治療法（Promoting Aphasics' Communicative Effectiveness, PACE），藉由圖片命名的方式，來提升患者的溝通表現。有關此治療法的原則，下列何者錯誤？
(A)新訊息的交換：語言治療師與患者在拿取圖卡時，均不讓對方看到各自手上的圖卡，以確保所表達的訊息對接收者而言是新的
(B)同等的參與：語言治療師和患者均須擔任訊息接收者及傳遞者，且在時間分配上需大致相同
(C)限制口說表達：為達到患者功能性溝通，限制患者只能用口語來當作表達的方式
(D)回饋的提供：語言治療師不使用「很好、不對…」等回饋方式，而是藉由一般溝通中斷時會出現的反應，例如：問問題的方式，來給予患者回饋
- 75 根據 Bayles 等人（1989）的研究，那些評量工具或方法可以有效地從正常老人中鑑別出輕微的阿茲海默症患者？①波士頓命名測驗（Boston Naming Test） ②畢保德圖畫詞彙測驗（Peabody Picture Vocabulary Test） ③色塊測驗（Token Test） ④延遲性故事重述（delayed story retelling） ⑤衍生性命名（generative naming） ⑥手勢動作表達（pantomime expression） ⑦心智狀態（mental status）－對人、地、時的定向和一般性知識
(A)①③④⑤⑥ (B)②③④⑤⑦ (C)②④⑤⑥⑦ (D)③④⑤⑥⑦
- 76 Benson 和 Geschwind 認為，左腦的語言中樞含有三個結構—Broca 區、Wernicke 區和連結兩者的弓狀束（arcuate fasciculus），若語言中樞部位受損，其共同特徵為何？
(A)命名障礙 (B)書寫障礙 (C)複誦障礙 (D)語暢異常
- 77 下列有關原發性漸進性失語症（primary progressive aphasia, PPA）之敘述，何者錯誤？
(A)造成 PPA 最常見的病因是中風
(B)PPA 患者的腦部病灶大多位於語言優勢腦的環薛氏裂區（perisylvian region）
(C)PPA 可能與言語失用症合併出現
(D)在發病初期，最早出現的語言障礙是命名的問題
- 情況題：圖片命名（picture naming）的認知歷程包含下列：①object recognition ②motor execution ③activation of semantic memory ④activation of lexical memory ⑤phonetic programming。請依上文回答第 78 題至 80 題：
- 78 上述的認知歷程從「看到圖片」到「說出圖片名稱」之先後順序依序為：
(A)①③④⑤② (B)①④③②⑤ (C)①④③⑤② (D)①⑤④③②
- 79 上述認知歷程所相對應的障礙，下列何者正確？①object recognition：visual agnosia ②motor execution：apraxia of speech ③activation of semantic memory：dementia 或 aphasia ④activation of lexical memory：aphasia ⑤phonetic programming：apraxia of speech ⑥motor execution：dysarthria ⑦phonetic programming：dysarthria
(A)①②③ (B)③④⑤⑥⑦ (C)①③④⑤⑥ (D)②③④⑦
- 80 語言治療師在評估中，選擇了 100 張圖片，包含：水果類、交通工具類、文具類、家具類，請患者將圖片依照類別排好，請問該名語言治療師是針對下列何項能力做評估？
(A) visual memory (B) semantic memory
(C) speech motor execution (D) phonetic memory