

# 弘光科技大學

## 108 學年度第 2 學期大學部暨二年制專科部轉學生招生 考試試題

准考證號碼：□□□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

年制：四技三年級

系別：語言治療與聽力學系

### 考試科目 (二)：聽力障礙學

#### 【注意事項】

1. 請先核對考試科目是否相符。
2. 本試題共 40 題，每題 2.5 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單選題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答錯不倒扣。
4. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

1. 聽性腦幹誘發電位檢查中對聽力推定最具有作用的是那一項？
  - (A) VI 波的閾值
  - (B) IV 波的閾值
  - (C) V 波的閾值
  - (D) I 波的閾值
  
2. 純音聽力檢查時的堵塞效應 (occlusion effect) 會造成何種結果？
  - (A) 高頻骨導聽閾變差
  - (B) 高頻骨導聽閾變佳
  - (C) 低頻骨導聽閾變差
  - (D) 低頻骨導聽閾變佳
  
3. 美尼爾氏症初期的典型聽損為何？
  - (A) 感音性低頻聽損
  - (B) 傳導性低頻聽損
  - (C) 傳導性高頻聽損
  - (D) 感音性高頻聽損
  
4. 下列有關聽性行為反應檢查 (behavioral observation audiometry) 的敘述何者為非？
  - (A) 多用在 5 個月或以下的嬰兒聽力檢查
  - (B) 可以準確得知各頻率閾值
  - (C) 可以推估聽覺能力 (functional capability)
  - (D) 預估聽覺發展的困難並選擇適當的聽能復健
  
5. 視覺增強聽力檢查時檢查室內的第二位聽力師最主要的工作是：
  - (A) 維持幼兒的頭部在中線
  - (B) 提醒幼兒作答
  - (C) 安撫幼兒
  - (D) 提示父母與幼兒適時動作
  
6. 有關言語閾值檢查 (speech recognition threshold) 的步驟何者為非？
  - (A) 指導受測者時，不可鼓勵受測者猜答案
  - (B) 要先讓受測者熟悉字表的每一個字詞
  - (C) 以起始音量開始求得估計閾值
  - (D) 再經由校正計算求得真正的閾值
  
7. 有關音響性傷害 (acoustic trauma) 的敘述何者為非？
  - (A) 指單一巨大音響的暴露
  - (B) 有可能伴有耳膜穿孔
  - (C) 聽力損失多是逐漸發生
  - (D) 是永久性耳蝸傷害

8. 避免工人的噪音傷害最有效方式為何？
- (A) 減少暴露時間
  - (B) 使用耳塞等防噪音器材
  - (C) 不要暴露在危險噪音量的環境
  - (D) 充分的休息
9. 評估聽知覺處理障礙的測驗方式何者為是？
- (A) 單耳刺激測驗
  - (B) 雙耳同訊測驗
  - (C) 雙耳異訊測驗
  - (D) 以上皆是
10. 對於單側非器質性聽損，下列何種行為檢查最合適？
- (A) Stenger 檢查
  - (B) 純音聽力檢查
  - (C) 語音聽力檢查
  - (D) 反覆檢查的可靠性
11. 一位 45 分貝聽閾級 (45 dB HL) 傳導性聽力損失的個案施測語音聽辨檢查 (SDS, speech discrimination score) 時在下列何音量可接近 100%？
- (A) 45~55 dB HL
  - (B) 60~70 dB HL
  - (C) 75~85 dB HL
  - (D) 90~105 dB HL
12. 執行語音聽辨檢查 (SDS) 時，聽辨率可以超過 90% 以上的聽力損失，最有可能是屬於下列何種類型？
- (A) 混合性聽力損失
  - (B) 傳導性聽力損失
  - (C) 感音性聽力損失
  - (D) 神經性聽力損失
13. 無法配合純音聽力檢查的個案可藉由下列那些檢查來判斷是否有傳導性聽力損失的可能？①ASSR ②語音聽力檢查 ③ABR
- (A) ③
  - (B) ②
  - (C) ②③
  - (D) ①②③
14. Threshold-equalizing noise test (TEN-Test) 可以用來評估下列何項聽覺功能或異常？
- (A) 響音平衡
  - (B) 耳蝸死區
  - (C) 訊噪聽辨能力
  - (D) 噪音忍受程度

15. 行為觀察聽力檢查 (BOA) 可能不易偵測出嬰幼兒的那些異常? ①聽覺處理異常 ②重度聽力損失 ③單側聽力損失 ④中耳炎引起的輕度聽力損失
- (A) ①②③  
(B) ②③④  
(C) ①③④  
(D) ①②④
16. 對一位 6 歲自閉症的兒童優先考慮的聽力檢查策略:
- (A) OAE  
(B) BOA  
(C) VRA  
(D) CPA
17. 聲場測試幼兒時, 常常會要求幼兒指出身體部位, 此種反應是屬於:
- (A) 察覺 (Detection)  
(B) 辨識 (Discrimination)  
(C) 認知 (Identification)  
(D) 理解 (Comprehension)
18. 有關跨傳 (crossover) 和耳間衰減 (interaural attenuation, 以下簡稱 IA) 的描述, 何者不正確?
- (A) 骨導振動器置於前額中央或乳突處, 兩者的 IA 值差距可達 0-15 dB  
(B) 戴上覆耳式耳機 (supra-aural earphones) 時, 聲音訊號的跨傳主要是由空氣傳導的路徑傳至對側耳蝸  
(C) 骨導振動器的跨傳是透過骨傳導路徑傳至對側耳蝸  
(D) 塞入式耳機 (insert earphones) 的 IA 值比覆耳式耳機大的原因, 是因為耳機與頭部接觸面積較小之故
19. 音叉測試中利用閉塞效應 (occlusion effect) 的是那一種檢查?
- (A) Weber test  
(B) Bing test  
(C) Rinne test  
(D) Schwabach test
20. 在聲場 (sound field) 中進行語音聽力檢查時, 受試者坐在面對喇叭 (speaker) 的那一個角度時, 其參考等閾音壓級 (reference equivalent threshold sound pressure level, RETSPL) 為最大?
- (A) 0 度  
(B) 45 度  
(C) 90 度  
(D) 180 度

21. 有關封閉式 (closed-set) 的語音聽辨測驗，與開放式 (open-set) 測驗相比，何者不正確？
- (A) 封閉式測驗可降低詞頻 (word frequency)，即語詞出現的次數之效應
  - (B) 封閉式測驗可降低語詞熟悉度的影響
  - (C) 臨床上，最常使用開放式單音節語詞測驗來評估語音聽辨力
  - (D) 開放式 (open-set) 測驗比較適合用於不精通本國語的外語人士
22. 耳蝸死區 (cochlear dead region) 是指耳蝸某區域的那個部位喪失功能？
- (A) 外毛細胞
  - (B) 內毛細胞和/或聯結的聽神經
  - (C) 基底膜 (basilar membrane)
  - (D) 蝸軸 (modiolus)
23. 有關雙耳融合 (binaural fusion) 的描述，何者不正確？
- (A) 兩耳同時聽到的兩個聲音 (tone)，腦中會融合成一個音像 (image)
  - (B) 兩耳同時聽到的聲音，腦中會融合成兩個音像 (image)
  - (C) 若兩耳聽到的聲音感知級 (sensation level, SL) 不相同，則音像會偏向 SL 較大的那一耳
  - (D) 若兩耳聽到的聲音感知級 (sensation level, SL) 相同，則音像位在頭的中央 (midline)
24. 聽神經病變 (auditory neuropathy) 患者一般的聽力檢查結果，何者不正確？
- (A) 純音聽力檢查結果可能出現聽閾在正常範圍到極重度聽損
  - (B) OAE 出現、ABR 異常
  - (C) OAE 對側抑制 (contralateral suppression) 有出現 (present)
  - (D) 噪音下語音聽辨不佳
25. 對於幼兒進行 VRA，想要得到左、右耳各自的聽力閾值，最好使用：
- (A) insert earphones
  - (B) supra-aural earphones
  - (C) sound field speaker
  - (D) bone vibrator
26. 純音聽力檢查時所使用的遮蔽噪音為：
- (A) 寬頻噪音 (broad band noise)
  - (B) 白色噪音 (white noise)
  - (C) 語音頻譜噪音 (speech spectrum noise)
  - (D) 窄頻噪音 (narrow band noise)
27. 下列對聽性腦幹反應 (auditory brainstem response, ABR) 的敘述中，那一項較不適當？
- (A) 不受覺醒與否影響
  - (B) 第 V 波是最主要的反應波
  - (C) 僅憑本反應閾值便可判定是否有聽力損失
  - (D) 本反應閾值和純音聽力檢查中的 2000 - 4000 Hz 的閾值大約一致

28. 下列那一項不是遺傳性聽障？
- (A) Alport 症候群
  - (B) Waardenburg 症候群
  - (C) Pendred 症候群
  - (D) 外淋巴瘻管
29. 下列對心因性聽障的敘述，那一項較不適當？
- (A) 適合採用聽性腦幹反應 (auditory brainstem response, ABR) 進行聽力檢查
  - (B) 診斷的最大特徵是 Bekesy audiometry Type V
  - (C) 純音聽力檢查和語音檢查的結果呈現一致性
  - (D) 一般日常會話沒有問題，但聽力卻有問題，呈現彼此之間的矛盾 (discrepancy)
30. 下列對美尼爾氏症 (Meniere's disease) 的敘述，那一項較為不常見？
- (A) 伴隨耳鳴
  - (B) 多有暈眩
  - (C) 中、低頻的聽力浮動
  - (D) 伴隨頭痛
31. Tympanometry 適用於下列那一項診斷？
- (A) 慢性中耳炎
  - (B) 中耳積液
  - (C) 老年聽損
  - (D) 突發性聽障
32. 在語音聽力檢查中常用的「林氏六音」中，下列那一個語音的頻率最低？
- (A) /i/
  - (B) /a/
  - (C) /s/
  - (D) /m/
33. 在為一位 5 個月大的小嬰兒進行診斷式聽力評估時，下列何項檢查最不適用？
- (A) ASSR
  - (B) 226 Hz 中耳鼓室圖
  - (C) 聽性腦幹反應
  - (D) 耳聲傳射
34. 當極重度聽損伴隨視覺障礙的患者利用觸覺感官接收言語訊號，例如唇、下巴的移動、頭部振動、口腔氣流、以及肌肉收緊和鼻腔氣流等，這種方式稱為：
- (A) Cued Speech
  - (B) AV approach
  - (C) OA approach
  - (D) Todoma

35. 當雙耳聽損程度不對稱時，下列那一項情況，檢查時，需要做氣導 SRT 的遮蔽？
- (A) 兩耳 SRT 值相差 40 dB 時
  - (B) 測試耳的 SRT 減去 IA 值如果比非測試耳的最佳骨導閾值大或相等時
  - (C) 測試耳的 SRT 減去 IA 值如果比非測試耳的最差骨導閾值大或相等時
  - (D) 測試耳的 SRT 減去 IA 值如果比非測試耳的 SRT 還多了至少 50 dB (含) 時
36. 下列有關老年性聽損的敘述，何者錯誤？
- (A) 聽力損失人口比例隨著年齡增加而增高
  - (B) 大部分的老年聽損是從純音 1000 Hz 以後開始下降，屬於感音性聽損
  - (C) 老年聽損圖型多為不對稱 (asymmetric)
  - (D) 老年聽損原因可能和心臟血管疾病有關
37. 有位病患聽力檢查結果如下：鼓室圖之順應值、壓力、與外耳道容積皆正常，但純音聽力顯示有明顯氣骨導差 (air-bone gap)。該病患之耳科診斷最有可能是下列何者？
- (A) 聽小骨硬化症 (otosclerosis)
  - (B) 上半規管裂縫 (superior semicircular canal dehiscence)
  - (C) 聽小骨斷裂 (ossicular discontinuity)
  - (D) 中耳膽脂瘤 (cholesteatoma)
38. 以下何者不屬於語音聽辨檢查的反應模式？
- (A) 仿說
  - (B) 聽寫
  - (C) 指認
  - (D) 舉手
39. 對於聽力圖上以 S 所標記的聽反應，下列敘述何者錯誤？
- (A) 是以聲場喇叭播音所測得的結果
  - (B) 在個案的右側播音測得的是右耳的聽力
  - (C) 刺激音可以是窄頻噪音
  - (D) 測試的頻率範圍一般為 250 Hz 至 4000 Hz
40. 下列何者與中樞聽覺系統的運作沒有直接的關連？
- (A) 音源辨位的能力
  - (B) 噪音下聽取的能力
  - (C) 聽覺分辨的能力
  - (D) 中耳傳遞聲音的能力