

# 台灣耳鼻喉科醫學會

## 2010年專科醫師筆試試題

請於鈴聲開始後，  
再拆封作答

注意事項：

- (1) 答案紙不准書寫任何記號及姓名。
- (2) 單一圈選最適當之答案，並將答案記錄於答案紙，答錯不倒扣。請答一題劃一題，避免劃錯格，避免時間不夠。
- (3) 回答兩個以上答案或塗改模糊不清無法辨識者，該題不予計分。（請將正確答案選號塗黑如下 → A B ● D）
- (4) 考試時間共120分鐘。
- (5) 考試結束後，請將答案紙及試題一併繳回。
- (6) 國家考試法規定，請關閉手機。若手機響起或振動，視同電子舞弊。
- (7) 申請筆試成績複查者請參照本會專科醫師甄審原則第14條。

## 2010 耳鼻喉科專科醫師筆試考題

1. 一個新的鼻咽癌篩檢方法試驗後結果發現 30 名鼻咽癌患者中 27 名被檢驗為陽性，3 名被檢驗為陰性，而 50 名健康對照組中 10 名被檢驗為陽性，40 名被檢驗為陰性，請問此篩檢方法的 specificity 為何？
  - A. 80%
  - B. 90%
  - C. 46.25%
  - D. 83.75%
2. 下列敘述何者為錯？
  - A. 頭頸癌的形成是一個multi-step process of genetic alteration
  - B. p53 mutation會影響細胞對DNA damage 的response而導致cancer
  - C. human papilloma virus會activate p53 而導致cancer
  - D. IL-1可能與頭頸癌的bone invasion有關
3. 有關response evaluation criteria in solid tumors (RECIST)下列何者為錯？
  - A. complete response是指臨床上腫瘤完全消失
  - B. partial response是指more than 50% linear reduction of the tumor
  - C. complete response至少要能維持28天以上才有臨床意義
  - D. tumor reduction less than 30%為stable response
4. 放射治療最主要的細胞死亡形式為：
  - A. mitotic death
  - B. apoptosis
  - C. necrosis
  - D. autophagy
5. 對於放射治療的敘述下列何者為非？
  - A. 癌細胞的多寡與其中缺氧細胞的比率對於腫瘤的控制影響很大
  - B. exophyllic tumor對放射治療通常比infiltrative tumor敏感
  - C. 放射治療後3個月內做切片常常無法區分是否仍殘存活的腫瘤細胞
  - D. 頭頸癌的放療通常先針對腫瘤及周圍，再擴大照射範圍涵蓋頸部淋巴

**6. Lidocaine 是目前耳鼻喉科常用的局部麻醉用藥，有關其使用何者錯誤？**

- A. 最有效的局部麻醉濃度為4%
- B. 用於局部注射有效濃度0.5% to 1%
- C. 為避免lidocaine 毒性，合併血管縮收劑一起使用的建議安全劑量 5 mg/kg
- D. lidocaine作為注射性麻醉藥時常合併epinephrine一起使用，epinephrine 的是用濃度為1:100,000 或 1:200,000

**7. diabetes insipidus 的診斷準則何者錯誤？**

- A. low urine osmolality (less than 300 mOsm/kg of H<sub>2</sub>O)
- B. hyposthenuria (specific gravity, 1.005)
- C. polyuria (3 to 15 L/day)
- D. plasma hypertonicity (plasma osmolality more than 287 mOsm/kg H<sub>2</sub>O)

**8. 甲狀腺體內所含之T4的量約可維持多少時間？**

- A. 1個月
- B. 2個月
- C. 3個月
- D. 4個月

**9. 診斷Wegener granulomatosis 有所謂Wegener triad，不包括下列何者？**

- A. upper and lower respiratory tract granulomas
- B. vasculitis
- C. pneumonitis
- D. glomerulonephritis

**10. 有關basic biology of head and neck squamous cell carcinoma，下列何者錯誤？**

- A. angiogenesis 與腫瘤生長成正相關
- B. 抑制telomerase活性，可減少carcinogenesis
- C. p16屬於tumor suppressor gene而O6-methylguanine-DNA-methyltransferase (MGMT) 屬於DNA repair gene
- D. Matrix metalloproteinase (MMP)僅表現於normal tissue，於malignant tissue 則無表現

**11. 有關手術病患術前評估和照顧需注意事項，下列何者為非？**

- A. 當患者體重減輕為理想標準體重之80~85%左右，即定義為輕度到中度營養不良
- B. 以胃造瘻或鼻胃管進食，要特別注意液體過量，低血鉀、低血鎂、心律不整...等可能性
- C. 住院之成年人，每日所需之卡路里約25~35 kcal/kg；蛋白質需要量則以每天、每公斤體重2 gm換算
- D. 全靜脈營養TPN (total parenteral nutrition)的使用非常安全、方便，但一般不建議在術中使用TPN，因為有低血糖發生之危險性

**12. 對耳鼻喉科手術病患，出血傾向評估和需輸血時要考慮事項的敘述何者為非？**

- A. 患者輸血後若有輕微過敏或非溶血性發燒反應可給予抗組織胺 (如: diphenhydramine) 和acetaminophen 治療
- B. 對於凝血功能異常之患者，若仍要執行緊急手術，可於術前立即給予FFP (fresh frozen plasma)，主要是因為FFP除了不含血小板外，已包含各種凝血因子，和高量的fibrinogen
- C. 患者術前檢測PT (prothrombin time)為異常，而aPPT (activated partial thromboplastin time)正常，可能要考慮是否有肝臟疾病或使用Warfarin
- D. 若患者之PT和aPTT均異常，再重新檢測後仍均異常，則要考慮患者是否有血管內瀰漫性凝血反應(disseminated intravascular coagulation, DIC)或腎病症候群

**13. 有關HIV ((human immunodeficiency virus) 感染患者鼻竇之合併疾病的敘述，何者為非？**

- A. 當HIV感染患者CD4數目<200時，以外科手術引流來治療藥物療效不佳之鼻竇炎是禁忌症
- B. HIV相關之慢性鼻竇炎在細菌培養結果未出來前，經驗療法多以ciprofloxacin合併clindamycin治療
- C. HIV相關之慢性鼻竇炎的細菌菌種和一般鼻竇炎之常見菌種類似
- D. 此類患者鼻竇炎的發生和cellular immunity能力減低有關，但與IgE-related immediate hypersensitivity較無關

14. 有關阻塞性睡眠呼吸中止症(Obstructive Sleep Apnea Syndrome)之敘述，下列何者為非？
- A. 四分之三患者在睡眠過程中，上呼吸道管腔中有多層次、多部位之反覆阻塞坍塌
  - B. 多重睡眠生理檢查 (polysomnography)顯示AHI (apnea/hypopnea index) 數值至少大於5/hr
  - C. 此類患者顎部構造的組織學檢查顯示肌肉纖維肥大，lamina propria水腫併血管擴張...等現象
  - D. 流行病學研究，30到60歲成年人中，約有28% 女性 和44% 男性有習慣性打鼾現象
15. 下列敘述何者為非？
- A. 當評估吞嚥功能時，第5、7、9、10及12對顱神經的功能也要列入檢查
  - B. 若出現嘔吐反射(gag reflex)則幾乎可以確定患者大部份的吞嚥功能正常
  - C. 執行VFSS (videofluoroscopic swallow study)時，若發現aspiration 是發生於正在作吞嚥動作時，則可推測患者可能是喉部關閉功能失調的問題
  - D. 若aspiration發生在吞嚥之後，以擴張術治療可能有效
16. Which specialized neural system is not found in the human nasal cavity?
- A. Terminal nerve system (cranial nerve 0)
  - B. Main olfactory system (cranial nerve 1)
  - C. Trigeminal somatosensory system (cranial nerve 5)
  - D. Facial nerve system (cranial nerve 7)
17. Which one is the most widely used psychophysical olfactory test ?
- A. Odor event-related potential test
  - B. Toyota & Takagi (T&T) Olfactometer
  - C. Sniffin' Sticks test
  - D. University of Pennsylvania Smell Identification Test (UPSIT)
18. Which statement is wrong about non-allergic rhinitis?
- A. Rhinitis medicamentosa is associated with the the prolonged use of topical vasoconstrictive nasal sprays that activate  $\beta$ -receptors in the nasal mucosa and result in prolonged nasal decongestion.
  - B. Rhinitis of pregnancy is most common during the early stage of pregnancy.
  - C. Irritative-toxic rhinitis does not occur through immune-mediated mechanism.
  - D. Vasomotor rhinitis may reflect an autonomic dys-regulation of nasal function.

**19. What statement is wrong about Mucormycosis?**

- A. Mucormycosis is most commonly seen in poorly controlled diabetics.
- B. Anterior rhinoscopy and nasal endoscopy reveal black, necrotic tissue along the nasal septum, turbinates, or medial maxillary wall.
- C. Diagnosis of mucormycosis is made by the clinical examination and the presence of septate hyphae on histology.
- D. Treatment has included amphotericin B and extensive surgical debridement.

**20. Ethmoid sinuses 由前到後的分隔板(lamella)，次序為何？(a) superior turbinate, (b) uncinat process (c) ground lamella (d) bulla ethmoidalis**

- A. abcd
- B. bdca
- C. bcad
- D. dcba

**21. 有關鼻腔的 Mucociliary clearance 保護作用的敘述，何者錯誤？**

- A. 可清除大於  $5\mu m$  的顆粒
- B. 額竇和上頤竇的清除方向都是由竇底開始，朝自然開口輸送
- C. mucous blanket 約每 10 到 15 分鐘被新分泌的黏液代換一輪
- D. saccharin test 可測試 transport times，正常約少於 20 分鐘

**22. 有關 Acoustic rhinometry and rhinomanometry 的敘述，何者錯誤？**

- A. 正常的 CSA 很固定，可精準客觀診斷鼻塞的症狀
- B. Dual-mode acoustic rhinometry 可以 inspiratory/apneic CSA ratio 診斷 nasal valve collapse
- C. Acoustic rhinometry 測量鼻腔的 cross-sectional area (CSA)
- D. Rhinomanometry 可同時測量經鼻的壓力及氣流變化，藉以換算成鼻阻力

**23. 下列有關鼻竇炎的眼眶併發症的敘述，何者正確？**

- A. 隔前(preseptal)蜂窩組織炎會影響眼外肌的運動
- B. 眼窩蜂窩性組織炎(orbital cellulitis)常影響視力
- C. 眼窩膿瘍(orbital abscess)不會造成眼球外凸
- D. 積極的內科治療 48 小時無效，是手術治療之適應症之一

24. 下列關於鼻內視鏡手術相關的眼部併發症敘述何者為非？

- A. 如果傷及前篩動脈並縮回眼球內引起眼窩快速血腫，減壓措施必須要在 15 至 30 分鐘內執行，以避免失明的危險
- B. 使用 intraoperative bulb press test 可在內視鏡下辨認眼部組織避免併發症發生
- C. 視網膜的血液循環有極佳的代償機制，因此靜脈出血造成的 retroorbital 或 retrobulbar hematoma 時，視網膜仍能承受 12 小時的壓力而不至於造成眼盲
- D. 術前判讀 CT 以辨認紙狀板(lamina papyracea)缺損與否，也是避免眼部併發症的步驟之一

25. 下列有關鼻竇手術前，判讀 CT 的敘述何者為非：

- A. Keros classification Type I-III 是依據 olfactory sulcus 的深度來區分
- B. Keros Type I olfactory sulcus 最深
- C. Keros Type II 的深度約 4 到 7mm
- D. Keros Type III 手術時，最易受傷害

26. 有關 Sjogren syndrome，下列何者錯誤？

- A. 為自體免疫發炎的疾病，會影響唾液腺及淚腺
- B. 以 Parotid sialography 來診斷無效
- C. 會有 lymphoid infiltration cyst formation 的併發症
- D. Sjogren syndrome 病患發生 non-Hodgkin's lymphoma 機率為正常人的 44 倍

27. 有關咽旁空間(parapharyngeal space)，下列何者正確？

- A. 提腭帆肌(elevator veli palatine)的肌腱和腱膜，將此空間分為 prestyloid 和 poststyloid
- B. 唾液腺的腫瘤，有可能原發於 masticator space
- C. 多數的 prestyloid space 腫瘤為唾液腺腫瘤
- D. 在電腦斷層掃描(CT)的影像上，若腫瘤與正常的腮腺組織間有脂肪層區隔，我們會判斷其為源自腮腺之腫瘤

28. 有關於腮腺的囊腫(cyst)，下列何者錯誤？

- A. 若為 benign lymphoepithelial lesions (BLLs)，要懷疑 HIV 感染
- B. 有很高的機會轉變為惡性腫瘤，不可以因為無其他症狀而只有觀察
- C. 多用電腦斷層掃描(CT)，合併超音波下細針抽取(FNA)來做初步診斷
- D. 治療可用硬化劑或肉毒桿菌(Botulium toxin)注射

29. 下列何種 **syndrome** 不會影響到 **taste function** ?
- A. Vicent syndrome
  - B. Collet syndrome
  - C. Vernet syndrome
  - D. Villaret syndrome
30. 下列有關局部皮瓣 (**local skin flap**) 的敘述何者錯誤?
- A. Random-pattern flap 的主要血流供應是來自於 flap base 的 cutaneous arterial perforator, 再供應到 dermal 和 subdermal plexus
  - B. Nasolabial flap 是一種 axial-pattern flap; deltopectoral flap 也可以視為是一種 axial-pattern flap
  - C. 就 random-pattern flap 來說, flap 的長度取決於 feeding vessel 的 perfusion pressure 和 intravascular resistance, 與 flap 的寬度無絕對關係
  - D. 我們可以利用 delay phenomenon 來增加 random-pattern flap 的長度, 理想的天數約在 3 週以上
31. 一位六十五歲男性, 過去健康情形良好, 主訴最近咽喉異物感及吞嚥困難, 經 **modified barium swallow** 檢查發現 **cricopharyngeal bar with transient partial obstruction**, 以下何者是最有效的治療?
- A. Muscle relaxants
  - B. Endoscopic dilatation
  - C. Cricopharyngeal myotomy
  - D. Botulinum toxin injection
32. 以下何者不是 **percutaneous dilational tracheotomy** 的 **contraindications** ?
- A. Patient in emergency situations
  - B. Pediatric applications
  - C. Patients with C-spine injury
  - D. Patients with a midline neck mass
33. 以下有關早期聲門癌的治療何者為非?
- A. 治療前 stroboscopy 評估 pliable mucosal wave, 有助於判斷治療後聲音的恢復
  - B. Radiotherapy 可維持聲帶結構的完整, 並不會影響治療後聲音恢復
  - C. Phonomicrosurgical resection 時, 若保存一側的 normal superficial lamina propria, 術後可恢復接近正常的聲音
  - D. Phonomicrosurgical resection 時, 若切除一側的 paraglottic soft tissue, 術後可進行 framework reconstruction, 以改善聲音恢復

**34. Supracricoid partial laryngectomy 最重要的觀念必須保存何者的完整性？**

- A. Anterior commissure
- B. Arytenoid cartilage
- C. Cricoid cartilage
- D. Cricoarytenoid unit

**35. 以下有關於喉癌的頸部淋巴轉移何者為非？**

- A. 聲門上癌先轉移至 level IV，然後 level II 和 level III
- B. 聲門癌先轉移至 delphian 和 pretracheal node，然後 level II、level III、level IV
- C. 聲門下癌先轉移至 pretracheal 和 paratracheal node，然後 level III 和 level IV
- D. 喉癌較不易轉移至 submandibular 和 submental node

**36. 以下何者不是 advanced laryngeal cancer 接受 organ preservation chemoradiation therapy 的 contraindications？**

- A. Tongue base invasion > 1cm
- B. Piriform sinus invasion
- C. Thyroid cartilage destruction
- D. Neck soft tissue invasion

**37. 全喉切除手術後，食道語發聲法其聲音的主要來源為何處？**

- A. Pharynx
- B. Pseudoepiglottis
- C. Cricopharyngeus
- D. Esophagus

**38. Which is wrong for acid reflux disorders？**

- A. Gastroesophageal reflux disease (GERD) is thought to be the result of lower esophageal sphincter (LES) dysfunction
- B. Proton pump inhibitors (PPIs) are the preferred initial treatment for GERD & LPR
- C. Compared to PPI treatment for GERD, PPIs treatment for LPR usually needs to be for a greater duration
- D. Laryngopharyngeal Reflux (LPR) patients usually experience nocturnal supine reflux like GERD patients

**39. Which statement about sulcus vocalis is wrong?**

- A. Poor vocal fold vibratory function is the hallmark of sulcus vocalis.
- B. Sulcus vocalis are severe abnormalities of the vocalis muscle that often result in glottal insufficiency.
- C. Nonsurgical treatment such as voice therapy should be considered first before surgery.
- D. For patients with glottal insufficiency, vocal fold injection or medialization laryngoplasty might be helpful.

**40. 關於 Ameloblastoma 下列敘述何者錯誤?**

- A. A benign, locally aggressive neoplasm with a slow growth pattern and can causing gross facial deformities.
- B. Is usually asymptomatic and does not alter sensory nerve function.
- C. The anterior mandible appears to be a preferred site.
- D. Radiographically, the lesion have ill-defined borders, making it difficult to determine the exact size of the lesion.

**41. Which voice disorder is a better indication for direct voice therapy?**

- A. Recurrent respiratory papillomatosis
- B. Tiny vocal nodules
- C. Severe Reinke edema
- D. Severe vocal fold atrophy

**42. Which statement is correct about facial nerve and parotid duct injuries?**

- A. Repairment of facial nerve injuries posterior to a vertical line through the lateral canthus is always useless and unnecessary.
- B. Repairment of facial nerve should be delayed after 48 hours while the tissue inflammation is better after antibiotics treatment.
- C. While parotid duct is injured, the buccal branch of the facial nerve travels alongside the duct is often damaged as well.
- D. Tying off the duct is the best treatment option for parotid duct injury.

**43. After trauma to the nose, it is easier to perform reduction of nasal fractures not later than:**

- A. 5 days
- B. 7 days
- C. 10 days
- D. 14 days

**44. Which of the following is not an absolute indication for open reduction of nasal fractures?**

- A. All cases with nasao-septal complex (nasal pyramid) disregard to severity
- B. Open septal fractures
- C. Fracture dislocation of caudal septum
- D. Extensive fracture dislocation of nasal bone and septum

**45. Management of laryngeal trauma, which of the following is incorrect?**

- A. Mucosal repair is best performed immediately
- B. Stents are used only in the presence of anterior commissure injuries or severely comminuted cartilage fracture
- C. Tracheotomy rather than intubation is the preferred method for establishing an airway with a moderate severe laryngeal injury
- D. Even small stable laceration of thyroid cartilage necessitate surgical repair

**46.有關睡眠週期的敘述，下列何者為非？**

- A. 成年人每晚理想睡眠時間為 7.5 至 8.5 小時。
- B. 睡眠週期中，REM (rapid eye movement) 時期的血壓、心跳、呼吸速率的變動較小。
- C. 嬰兒和小孩的睡眠週期較成年人有較高比例的 REM 時期。
- D. 十歲以上就可以開始觀察到和成年人類似的睡眠週期型態。

**47. Which of the following statements about penetrating neck injury is wrong?**

- A. One of the indication for arteriogram in penetrating facial wounds is penetration posterior to the mandibular angle plane
- B. Primary closure is always necessary in penetrating injuries to the upper hypopharynx (above the level of arytenoids)
- C. Esophageal perforation needs immediate repair directly
- D. A missed esophageal injury in Zone I may be clinically silent until mediastinitis and sepsis develop

**48. 下列那一疾病容易有睡眠窒息，但醒著或哭泣時反而呼吸正常，何者為錯誤？**

- A. Pierre Robin sequence
- B. Choanal atresia
- C. Tonsil & adenoid hyperplasia
- D. Laryngomalacia

**49. 下列何者為錯？**

- A. 在嬰幼兒期 Laryngomalacia 為 expiratory stridor 最常見的原因
- B. 在孩童時期 glottic obstruction 最常見原因為 croup
- C. 聲門以下的呼吸道阻塞大多屬於 subglottic stenosis 且後天性較先天性多
- D. Tracheomalacia 常可見在局部氣管於呼氣時有更明顯的氣管塌陷

**50. 有關 sleep-disordered breathing 在大人和小兒不同處，下列何者為對？**

- A. 大人與 BMI 值較有關係，小兒較無關
- B. 大人較會有 mouth breathing，小兒則少見 mouth breathing
- C. 大人小兒均常見有 Arousal 情形
- D. 治療上均以 Tonsillectomy 或 Adenoidectomy 為主

**51. 下列何者為新生兒最常見的 Tracheobronchial obstruction?**

- A. Complete tracheal ring
- B. Tracheo-esophageal fistula
- C. Tracheal hemangioma
- D. Vascular compression

52. **snoring** 和 **stridor** 是 **Airway obstruction** 的主要症狀，有關呼吸表現 **stridor** 的敘述下列何者為對？
- A. Snoring 為 laryngeal lesion 的表現
  - B. Laryngomalacia 主要為 expiratory stridor
  - C. Subglottic stenosis 會有 biphasic stridor
  - D. Bronchomalacia 主要為 inspiratory stridor
53. 有關小孩誤吞水銀電池後，下列何者為錯？
- A. 吞食後 1 小時即會造成黏膜傷害
  - B. 對消化道的傷害主要是電池內有強酸性的液體外漏所造成
  - C. 會造成食道傷害主要為食道穿孔、狹窄甚至死亡
  - D. 為減少併發症在食道的電池應儘速取出，但對於已進入胃部的電池如無症狀可觀察 48 小時看有無排泄至糞便
54. 有關 **recurrent respiratory papillomatosis (RRP)** 的治療目標下列何者為錯？
- A. 由於病毒會潛伏在鄰近正常組織，故手術時應向外擴大徹底清除乾淨
  - B. 建立通暢的呼吸道
  - C. 減少乳突腫瘤向外擴展
  - D. 應避免嚴重的疤痕形成造成沾黏阻塞
55. 關於 **Acute otitis media** 及 **recurrent otitis media** 治療的敘述下列何者為誤？
- A. 對於 uncomplicated AOM 可先採取觀察治療 48 小時
  - B. 對於 AOM 治療若考慮使用抗生素,首選為 amoxicillin 40mg/kg/day.
  - C. 反覆性的 AOM 可考慮裝置中耳通氣管以預防其復發
  - D. Adenoidectomy 對於 recurrent AOM 亦是一個考慮的治療方式
56. 依照 Sudo 對於人類耳咽管的 3D 影像研究，耳咽管最狹窄的區域稱為 **isthmus**，請問 **isthmus** 大約的相對位置位於耳咽管的何處？
- A. 在耳咽管軟骨部與硬骨部交界 **junction** 部
  - B. 在耳咽管軟骨部與硬骨部交界 **junction** 部的內側(接近中耳腔)
  - C. 在耳咽管軟骨部與硬骨部交界 **junction** 部的外側(接近鼻咽腔)
  - D. 在耳咽管軟骨部與硬骨部交界 **junction** 部的硬骨部

57. 打開人類耳咽管最主要的肌肉構造為?
- A. Lateral bundle of tensor veli palatini
  - B. Inner bundle of tensor veli palatini
  - C. Levator veli palatini
  - D. Tensor tympani
58. 依照 2000 年美國 Joint Committee on Infant Hearing (JCIH)對於幼兒聽損的篩檢建議，對於 0~8 天大的新生兒如果無法進行全面性聽力篩檢時，當有下列症狀或病史時，何者不必是優先考慮進行聽力檢查的對象?
- A. 曾因病住入新生兒加護病房
  - B. 有永久性兒童感音性聽損的家族病史
  - C. 母親懷孕時曾感染泡疹病毒
  - D. 新生兒黃疸必需換血治療
59. 下列何種行為聽力檢查可進行的年齡最小?
- A. 行為觀察聽力檢查(behavioural observation audiometry)
  - B. 純音聽力檢查(pure tone audiometry)
  - C. 視覺加強聽力檢查(visual reinforcement audiometry)
  - D. 遊戲聽力檢查(play audiometry)
60. 對於患有雙耳重度到極重度感音性聽損幼童的聽力輔具，當他/她們對傳統助聽器的反應不佳時，考慮以其它方式或輔具來幫忙他/她們時，下列那一種選項最不恰當?
- A. Cochlear implant
  - B. Frequency-transposition hearing aid
  - C. Tactile aids
  - D. Bone conduction hearing aid
61. 若無重大問題，一般顎裂的修補手術建議最好在?
- A. 一個月內儘早修補
  - B. 8~12 週大
  - C. 8~12 個月大
  - D. 2 歲以後

62. 一病童因為呼吸困難來院就診，理學檢查發現因為下巴明顯內縮(**micrognathia**)、舌頭後垂(**glossoptosis**)併有 U 型顎裂導致上呼吸道容易被阻塞，這種解剖構造的異常常見於下列何種症候群?
- A. Treacher Collin syndrome
  - B. Goldenhar syndrome
  - C. Pierre Robin syndrome
  - D. Apert syndrome
63. 關於 **Adenoid Cystic Carcinoma of Salivary Gland Tumor** 下列敘述何者錯誤?
- A. Is the most common malignancy of the submandibular and minor salivary glands.
  - B. The tumor is slow growing and although regional metastatic spread is uncommon, distant spread to the lungs and bones are frequent.
  - C. The solid histologic pattern appears to have a worse prognosis in terms of distant metastases and long-term survival.
  - D. Chemotherapy is effective to prevent distant metastases.
64. 關於 **AJCC T4 tumor of Lip Cancer** 下列敘述何者錯誤?
- A. Tumor invades skin.
  - B. Tumor invades floor of mouth.
  - C. Tumor invades inferior alveolar nerve.
  - D. Tumor invades skin of neck.
65. In lip cancer, treatment philosophy is to perform ipsilateral selective neck dissection, levels I to III in N0 necks when a significant risk (20%) of occult metastasis is present. 根據以上敘述，下列何者不建議作 levels I-III neck dissection?
- A. Large primary tumors (> 3 cm).
  - B. Poorly differentiated histology.
  - C. Perineural invasion is present.
  - D. Bulky (>3 cm) nodal disease in levels II/III.
66. 下列何者為 **inadequate selective neck dissection for squamous cell carcinoma (SCC)?**
- A. Level I-IV neck dissection for tongue SCC.
  - B. Level I-III (supra-omohyoid) neck dissection for buccal SCC.
  - C. Supra-hyoid neck dissection for buccal SCC.
  - D. Level II-IV neck dissection for hypopharyngeal SCC.

67. 關於Lymphoma of the Head and Neck 下列敘述何者錯誤？

- A. Ten percent of Hodgkin lymphomas of the head and neck occur in extranodal sites.
- B. A biopsy is more helpful for diagnosis and histologic classification than a fine-needle aspirate.
- C. Most head and neck lymphomas are diffuse large cell, intermediate-grade lymphoma.
- D. Lymphomas of the paranasal sinus have worse prognoses than those in Waldeyer ring or the thyroid.

68. 甲狀腺癌的預後請從最好排到最差？ (1)Follicular cancer, (2)Papillary cancer, (3)Medullary cancer, (4) Anaplastic cancer

- A. 1-2-3-4
- B. 2-1-3-4
- C. 1-2-4-3
- D. 2-1-4-3

69. 甲狀腺腫塊 Fine needle aspiration 結果是 follicular neoplasm，接下來最好的處理方式是？

- A. 手術
- B. 核醫檢查
- C. I<sub>131</sub> 治療
- D. CT 檢查

70. 口咽癌手術後，下面哪一個情況最需作術後輔助治療？

- A. 任何情況的淋巴轉移
- B. 有一顆同側 1cm 大淋巴轉移且有淋巴結外侵犯
- C. 小神經受到腫瘤侵犯
- D. 組織型態為 well differentiated carcinoma

71. 下咽癌手術廣泛切除喉及咽而重建時，最常用的兩種方式？

(1)free flap (2)pedicled flap (3)local flap (4)tongue flap

- A. (1)+(2)
- B. (1)+(3)
- C. (2)+(3)
- D. (3)+(4)

72. 下列哪一個項目在吞嚥動作之口咽期最不重要？
- A. Velopharyngeal closure
  - B. Contraction of pharyngeal muscle
  - C. Posterior tilting of epiglottis
  - D. Retraction of tongue base
73. 耳蝸畸形中以何者最不嚴重(較輕微)？
- A. Incomplete partition (Mondini)
  - B. Cochlear aplasia
  - C. Cochlear hypoplasia
  - D. Common cavity
74. 下列何者為非？
- A. 頭和外耳位置有助於聲音來源的定位
  - B. 中耳提供聲壓的增益量約為 15 分貝
  - C. 耳蝸長度約為 35mm
  - D. 內耳對於聲壓有調節作用，中耳只能被動傳遞聲壓
75. 有關耳石器官(otolithic organs) 的敘述何者為非？
- A. 膜性迷路在前庭內形成 2 個球狀空間，即橢圓囊(utricle)和圓囊(sacculle),分別含有一個位覺斑(macule)
  - B. 位覺斑的表面上覆有耳石膜(otolithic membrane), 耳石膜主由膠質(gel) 和纖維組織(fiber) 構成,其表層覆有一層碳酸鈣結晶(稱為耳石, otoconia); 因為有耳石, 故耳石膜密度比內淋巴液來得大
  - C. 在毛細胞的 apical end 有一叢立體纖毛(stereocilia), 立體纖毛的高度向動力纖毛(kilocilia) 的方向漸漸增高
  - D. 當動態纖毛(kilocilia)折曲方向遠離立體纖毛(stereocilia)時, 會造成毛細胞的靜止膜電位升高(過極化, hyperpolarization), 減少放電頻率
76. 前庭誘發肌性電位(VEMP)主要用於測試哪一條神經的功能？
- A. 水平半規管壺腹神經
  - B. 上前庭神經
  - C. 下前庭神經
  - D. 迷走神經

77. 有關膽脂性肉芽腫的 CT 發現，何者為是？
- A. T1 hyperintense T2 hyperintense
  - B. T1 hyperintense T2 hypointense
  - C. T1 hypointense T2 hyperintense
  - D. T1 hypointense T2 hypointense
78. 中耳炎出現迷路炎合併症的早期徵兆是
- A. 眼球後疼痛
  - B. 視網膜乳突水腫
  - C. 耳後乳突腫痛
  - D. 水平眼震
79. 有關鼓室成形術的描述，何者有誤
- A. 分期手術的必要性，端視中耳黏膜的病變程度、膽脂瘤合併存在與否及其破壞程度而定
  - B. 聽小骨成形術在中耳病變已清理完成之第二期手術，通常較單次手術(one stage)容易獲得良好效果
  - C. 鼓室成形術的首要目標為改善聽力
  - D. 術前的氣骨導純音聽力檢查及語言聽力檢查為必要之檢查，而留意 Tullio phenomenon 有助於術前臆診是否術前有迷路瘻管的合併症
80. 典型的上半規管裂縫(superior semicircular canal dehiscence, SSCD)乃是
- A. 傳導型聽障合併前庭症狀
  - B. 混合型聽障無前庭症狀
  - C. 感音型聽障合併前庭症狀
  - D. 可以鐙骨開窗術置換人工鐙骨改善聽力
81. 鼓膜成形術以 **medical graft technique** 實行時，為確保前端鼓膜成形術擺置安全，**Bailey HAT** 建議將顳肌筋膜置於
- A. Fibrous annul 以及 bony annuls 之下
  - B. 在 fibrous annuls 之下，bony annuls 之上
  - C. 在 fibrous annuls 之上，耳咽管的 mucoperiosteum 之上
  - D. 在 fibrous annuls 及 bony annuls 之上

82. 有關耳硬化症的臨床表現，下列敘述何者有誤
- A. 近 75%耳硬化症患者有合併耳鳴，屬於體染色體隱性遺傳
  - B. 近 30%耳硬化症患有頭暈 Dizziness 現象，但較少嚴重眩暈 vertigo
  - C. 病人主訴聽障、且有 paracusis 現象
  - D. 雖然聽力障礙，但通常語言辨識能力仍保持良好
83. 關於聽神經瘤(Vestibular schwannoma)之臨床症狀與測試，下列何者錯誤？
- A. 高頻聽損為常見症狀，約占 65%
  - B. 可有 Acoustic reflex threshold elevated 或是 Acoustic reflex absent
  - C. 約有 5%可有正常之 PTA threshold
  - D. 語言測試中有 rollover 現象，一定為 retrocochlear lesion
84. 關於突發性耳聾(sudden deaf)之 laboratory tests，下列何者錯誤？
- A. ESR to screen autoimmune disease
  - B. ESR elevated 者，要再施作 ANA & 68 kD Ab test
  - C. MRI study，除了排除聽神經瘤外，也可以評估 multiple sclerosis
  - D. Thyroid function tests to R/O hyperthyroidism
85. 關於嬰幼兒人工耳蝸植入 (cochlear implants) 之手術考量，下列何者錯誤？
- A. Cochlea 在一歲時，即已經達到成人之 size
  - B. Facial recess 在一歲時，即已經適當發育，適合電極植入
  - C. 一歲內嬰幼兒，其手術麻醉風險和成人一樣
  - D. 嬰幼兒仍為中耳炎高好發時期，故人工耳蝸植入術後，植入電極之生物安全性，必須更多注意
86. 關於助聽器的使用時機，下列何者錯誤？
- A. > 70 dB HL 時，溝通上，助聽器是不可缺少的
  - B. > 55-70 dB HL 時，無助聽器時，多數時機，溝通均有困難
  - C. > 41-55 dB HL 時，無助聽器時，當距離 > 2 feet 時，溝通會有困難
  - D. > 25-35 dB HL 時，上課學習中之兒童，需要助聽器輔助
87. 關於 peripheral vestibular disorders 之診斷，下列何者錯誤？
- A. 眩暈病人常可併有，害怕高海拔 (agoraphobia) 及害怕人群擁擠 (acrophobia)
  - B. 病人 Tullio phenomenon 時，宜用 Frenzel glasses 幫助檢查
  - C. Vestibular evoked myogenic potential (VEMP) 用於評估 saccule & inferior vestibular nerve
  - D. VEMP 可以臨床運用於診斷 superior canal dehiscence, vestibular schwannoma

88. 若是藥物治療無效，有些情形必須儘快替患有 **dysthyroid ophthalmopathy** 的病患施予 **orbital decompression** 手術，以避免造成後遺症。這些情形不包括下列何種原因？
- A. Uncontrollable chemosis
  - B. Decreasing visual acuity
  - C. Constrictive visual fields
  - D. Exposure keratitis
89. 人類鼻部的 **external topography** 可分成 6 個 **subunits**: **nasal dorsum**, **sidewalls**, **tip**, **columella**, **ala/sill** 以及 **soft triangles**，關於這 6 個 **subunits** 的敘述，以下何者正確？
- A. 分成這 6 個 **subunits** 的主要目的是爲了評估鼻外觀的美感
  - B. 這 6 個 **subunits** 代表的是鼻腔裡個別的鼻部解剖單位
  - C. 正確界定這 6 個 **subunits** 的方法是觸摸 **subunits** 之間不同的質地
  - D. 鼻整形手術將刀痕放置在 **subunits** 交接處是爲了使傷口癒合順利
90. 關於 **Neoplasm of the Nose and Paranasal Sinuses** 下列敘述何者錯誤
- A. Kadish Stage C: Tumor extending to orbit
  - B. UCLA T3 stage: Tumor extending into the orbit
  - C. AJCC T3: Tumor invades anterior orbital contents.
  - D. AJCC T4b: Tumor invades orbital apex.
91. 鼻整形手術時，關於各個 **nasal parts** 的矯正順序，以下敘述何者正確？
- A. 各個 **nasal parts** 矯正的順序不會影響鼻整形術後的結果
  - B. Nasal tip 的修正最好是在其他部分的矯正完成後進行
  - C. 矯正 nasal dorsum 的步驟最好是在其他部分的矯正完成後進行
  - D. Osteotomy 容易出血，應該在最後進行
92. **Conservation laryngeal surgery** 的目的在於清除腫瘤並保留喉部機能，以下何者不是 **conservation laryngeal surgery** ？
- A. Vertical partial laryngectomy
  - B. Supraglottic laryngectomy
  - C. Near-total laryngectomy
  - D. Supracricoid laryngectomy

93. 就生理及解剖結構而言,單側小耳畸型最佳手術年紀為何?

- A. 3 歲
- B. 6 歲
- C. 9 歲
- D. 18歲

94. 下列哪些是 **neurofibromatosis** 的皮膚表徵?

(1)Gingival fibromatosis (2)Neurofibromatosis (3)Cafe-au-lait (4)Axillary freckling (5)Multiple epidermal cysts

- A. (1)+(2)+(3)+(4)
- B. (1)+(2)+(3)+(4)+(5)
- C. (1)+(2)+(3)
- D. (2)+(3)+(4)

95. 有關耳鼻喉科常應用的雷射波長，下列何者為錯？

- A. KTP, 531nm
- B. Argon laser, 488nm
- C. Nd:YAG laser, 532nm
- D. Carbon dioxide laser, 755nm

96. 關於 **Botox** 的使用方法，下列何者為錯？

- A. low concentration-low volume injection 可以減少發生 Botox 滲透到周圍組織而產生副作用的情形
- B. Botox 一旦製備完成，必須在 4 小時內使用完畢
- C. 注射 Botox 之後，肌肉的 weakness 會在 2 到 5 天內發生
- D. Botox 的肌肉 weakness 效果大約持續 3 到 4 個月

97. 下列描述是在說明哪一種症候群？

“A rare craniofacial disorder occasionally seen by the otolaryngologist because of the associated hypoplastic maxilla or cleft palate (25%). Some of these patients reportedly have a conductive hearing loss secondary to stapes footplate fixation.”

- A. Albright syndrome
- B. Alexander syndrome
- C. Alport syndrome
- D. Apert syndrome

**98. Bailey 2006 提到口腔癌的T4b 腫瘤為stage IVB。下列哪項敘述是錯的**

- A. AJCC 2002 將 T4b 腫瘤定義為 unresectable
- B. AJCC 2010 將 T4b 腫瘤定義為 very advanced local disease
- C. NCCN 2010 建議 T4b 腫瘤的治療方式為 clinical trial or surgery
- D. NCCN 2010 建議T4b腫瘤的治療方式為 clinical trial or non-surgery

**99. 美國國家衛生院(NIH)的 Consensus Development Panel on Acupuncture 確認了針灸治療運用在某些醫療領域上已具有令人信服的證據，這些領域包括以下列，但何者不是？**

**The NIH Consensus Development Panel on Acupuncture identified several areas with convincing evidence to support acupuncture therapy. Which is not included?**

- A. Control of postoperative pain
- B. Chemotherapy-induced nausea and vomiting
- C. Noise-induced tinnitus
- D. Postoperative dental pain

**100. 下列何者非 involed site of T4b Tumor of the Nose and Paranasal Sinuses**

- A. Infratemporal fossa.
- B. Orbital apex.
- C. Nasopharynx
- D. Clivus.