

台灣耳鼻喉頭頸外科醫學會

2019 年專科醫師筆試試題

請於鈴聲開始後，
再翻頁作答

注意事項：

- 一、答案紙不准書寫任何記號，違者以 0 分計。
- 二、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。請避免劃錯格，並請掌握時間。
- 三、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。(請將正確答案塗黑如下 → (A) (B) ● (D))。
- 四、考試時間共 120 分鐘。(100 題)。
- 五、考試結束後，請將答案紙及試題一併繳回。
- 六、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。不准使用任何行動上網裝置，否則亦視同電子舞弊。
- 七、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。

2019 年 台灣耳鼻喉頭頸外科醫學會 專科醫師筆試試題

1. 下列內耳前庭器官(vestibular end organs) 的神經分佈，何者不屬於前庭神經上枝(superior division of the vestibular nerve)的神經支配？
- (A) 前半規管 (anterior semi-circular canal)
 - (B) 水平半規管 (horizontal semi-circular canal)
 - (C) 後半規管 (posterior semi-circular canal)
 - (D) 球囊的前三分之一 (ant. 1/3 of the saccule)

答案: C

2. 有關前庭與平衡功能檢查(vestibular and balance tests)，下列敘述何者正確？
- (A) 病患之專注力不影響其跳視(saccade)檢查結果
 - (B) 追視(pursuit tracking)檢查之結果不隨病患年紀影響
 - (C) 溫差測驗(caloric test)藉由冷、熱來刺激內耳之後半規管與前庭神經下枝(inferior division of the vestibular nerve)
 - (D) 前庭誘發肌電位檢查(vestibular-evoked myogenic potential-VEMP)與溫差測驗皆能提供病變側別(lateralization-即患側耳為哪一耳)之訊息

答案: D

3. 有關搖頭檢查(headshake test)，下列敘述何者正確？
- (A) 檢查時將病人頭部以大約 0.5Hz 來回轉動 10 至 15 秒
 - (B) 此檢查有助於發現中樞或周邊前庭系統的功能不對稱(asymmetry)情形
 - (C) 整體而言，搖頭檢查有較高之敏感性(sensitivity 約 90%)，但專一性則較低(specificity 約 30%)
 - (D) 良性振發性眩暈(BPPV)患者做此檢查不會有眼振情形

答案: B

4. 有關聽力檢查，下列敘述何者正確？
- (A) 純音聽力檢查(pure tone audiometry-PTA)一般使用 250~8000Hz 之純音施測，超過 8000Hz 之音頻因儀器無法產出，故臨床上均不使用
 - (B) 純音聽力圖(audiogram)中表示之 0 dB HL 使用的參考音壓(sound pressure level) 為 0.0002 dyne/cm^2
 - (C) 測量時使用插入式耳機(insert earphones) 比傳統耳罩式耳機(supraaural earphones)的好處是可減少因耳道塌陷而不易施作的比例

- (D) 當雙耳間聽力有明顯之差異時，施測聽力檢查應考慮採取”遮蔽”(masking)的步驟，且遮蔽的音量越大越好

答案: C

5. 有關 necrotizing otitis externa (或稱 skull base osteomyelitis) 的特徵，下列敘述何者錯誤？
- (A) 細菌培養不一定為 *Pseudomonas aeruginosa*
 - (B) 常見於糖尿病患、免疫力低下或老年患者
 - (C) 影響波及到腦神經
 - (D) 追蹤治療時，以 Tc-99m 比 Ga-67 更能迅速反應出發炎緩解的現象

答案: D

6. 急性中耳炎併發急性細菌性腦膜炎病患，雖然經過正確診斷及有效抗生素治療，仍約有多少比例產生神經性後遺症(如耳聾，行為異常及認知功能異常)？
- (A) 1/10
 - (B) 1/5
 - (C) 1/4
 - (D) 1/3

答案: D

7. 顳骨創傷後發生的顏面神經麻痺，決定顏面神經功能恢復可能性的最重要預測因素為下列何者？
- (A) 顏面神經麻痺是否為遲發性
 - (B) 是否併發感染
 - (C) 顏面神經麻痺的嚴重度
 - (D) 是否實施即時的顏面神經減壓術

答案: A

8. 次發性後天性膽脂瘤(secondary acquired cholesteatomas)的病理成因不包括下列何者？
- (A) Implantation theory
 - (B) Otitis media with effusion theory
 - (C) Metaplasia theory
 - (D) Epithelial invagination theory

答案: B

9. 耳硬化症(otosclerosis)病患有家屬史者約佔多少？

- (A) 50%
- (B) 60%
- (C) 70%
- (D) 80%

答案: B

10. 有關耳部及顱骨腫瘤，下列敘述何者錯誤？

- (A) 最常見的中耳腔腫瘤為 paraganglioma (glomus tumor)
- (B) Glomus tympanicum tumors 多源自耳蝸的 promontory
- (C) 最常見的 ear melanoma type 為 superficial spreading melanoma
- (D) Vestibular schwannomas 與 neurofibromatosis type 1(NF1)有關

答案: D

11. 有關評估顏面神經常用的電生理檢查(electrophysiologic tests)，下列敘述何者錯誤？

- (A) EMG(electromyography)主要的限制是在急性期無法區分完全神經失用(totally neurapraxia)與完全退化(completely degeneration)
- (B) 顏面神經麻痺發生二星期後之強電刺激檢查(maximal stimulation test, MST)可有效預測預後
- (C) NET (nerve excitability test), MST, ENoG(electroneurography) 適合在顏面神經麻痺發生三天內評估
- (D) ENoG degeneration 小於 90%意味著預後良好，大於 90%則對於預後無預測力

答案: C

12. 有關 sudden sensory hearing loss 的治療及預後，下列敘述何者錯誤？

- (A) 口服類固醇一般建議劑量為 prednisolone 1mg/kg/day，最大劑量為 60 mg/day
- (B) Spontaneous recovery rates 大約 4-6 成
- (C) 在發作後 4 周才開始治療幾乎是沒有療效的
- (D) 合併眩暈的患者預後較好

答案: D

13. 有關會導致頭暈(dizziness)藥物，下列敘述何者錯誤？

- (A) Aminoglycosides can damage vestibular type II sensory cells, outer hair cells in the organ of Corti, and cochlear and vestibular neurons
- (B) Cisplatin can cause stria vascularis and spiral ligament damages
- (C) Acetaminophen/hydrocodone can cause permanent hair cell damage, rarely induce vertigo
- (D) Antihypertensives can cause light-headedness, syncope, visual changes and fatigue

答案: A

14. 有關中樞性前庭病變(central vestibular disorder)眼振特色，下列敘述何者錯誤？

- (A) Nystagmus can be pure vertical, horizontal, or pure torsional
- (B) Nystagmus is not affected by fixation
- (C) Direction-changing is seldom central
- (D) No latency, no fatigue; abnormal smooth pursuit, OKN, or saccades

答案: C

15. 有關前庭復健(vestibular rehabilitation)，下列敘述何者正確？

- (A) The DHI (Dizziness Handicap Inventory) is a frequently used, qualitative, subjective measure to report self-perceived rehabilitation outcomes
- (B) Gait speed is the best overall gait measure
- (C) Age is related to recovery after vestibular insult
- (D) Innovations in vestibular rehabilitation do not include "vibrotactile device" and "virtual grocery store"

答案: B

16. 耳聾再生醫學發展策略(regenerative strategies for overcoming deafness)不包括下列何者？

- (A) ATOH2 gene therapy
- (B) Cell cycle inhibition
- (C) Somatic stem cells
- (D) Embryonic and pluripotent stem cells

答案: A

17. 噪音性聽損中最容易受傷的聽器解剖構造為下列何者？

- (A) Inner hair cell
- (B) Outer hair cell
- (C) Auditory nerve
- (D) Auditory nuclei

答案: B

18. 局部使用耳藥水治療穿孔性中耳炎宜建議使用下列何種無耳毒性耳藥水？

- (A) Neomycin
- (B) Gentamicin
- (C) Tobramycin
- (D) Fluoroquinolones

答案: D

19. 診斷內聽道的小聽經瘤(2mm)該查看下列何種 MRI 影像最為清楚？

- (A) T1 with contrast
- (B) T1 with no contrast
- (C) T2 with contrast
- (D) T2 with no contrast

答案: A

20. 主觀性非搏動性耳鳴的初診病人最需要安排下列何種基本檢查？

- (A) MRI
- (B) CT scan
- (C) Audiogram
- (D) ABEP

答案: C

21. 常見的暈眩診斷中下列何種診斷暈眩發作時間可以幾分鐘，也可以幾個小時，甚至可以超過一天以上？

- (A) Meniere disease
- (B) Acute vestibular neuritis
- (C) Vestibular migraine

(D) BPPV

答案: C

22. 下列與積液性中耳炎(otitis media with effusion)相關的危險因子(risk factor)，何者的關係性最低？

- (A) Age
- (B) Sex
- (C) Race
- (D) Tobacco Smoke Exposure

答案: B

23. 一位母親帶一個 8 個月新生兒幼兒至門診，懷疑其小孩聽力有問題，請問下列處置何者正確？

- (A) 如果已經通過新生兒篩檢，可告知 3 歲時再來，因為那時配合高，做聽力檢查較準
- (B) 立刻安排做純音聽力檢查(pure tone audiometry)或 conventional behavioral audiometry
- (C) 安排視覺加強聽力檢查(visual reinforcement audiometry)
- (D) 安排耳聲傳射檢查(otoacoustic emissions)，若為正常，可告知聽力正常

答案: (C) 本提測驗兒童適合接受聽力檢查的年齡。

24. 接受人工耳蝸植入的患者中，下列哪一個族群的術後成效(post-implanted performance)通常比較差？

- (A) 八十歲的老年人，患有聽力退化，配戴助聽器效果不佳
- (B) 二歲大雙耳全聾的幼童，經基因檢測發現有 connexin-26 mutations
- (C) 五十歲的成年人，近期有腦膜炎的病史，剛喪失聽力不久，經檢查耳蝸結構正常
- (D) 患有 neurofibromatosis 伴隨雙耳極重度聽力損失的病人

答案: D

25. 一名四歲孩童被診斷具先天性聽力喪失，electroretinography 顯示異常。試問下列何種疾病是最可能診斷？

- (A) Usher syndrome
- (B) Jervell and Lange-Neilsen syndrome

- (C) Pendred syndrome
- (D) Waardenburg syndrome

答案: A

26.聽損患者於人潮眾多的夜市擺攤，工作時使用助聽器效果不佳有諸多抱怨，下列敘述何者錯誤？

- (A) 可建議使用多方向性麥克風(omnidirectional microphones)，增加聲音訊號的傳入來改善
- (B) 若是雙耳聽力障礙，可建議配戴雙耳助聽器
- (C) 當外耳道悶塞住時，感受到自己講話的聲音變得嗡嗡聲，可換較大較長之通氣孔(vent)尺寸來改善
- (D) 若患者壞耳為重度聽損，較優耳也有輕中度聽損，則可考慮使用 bilateral CROS (BiCROS)來改善

答案: A

27.有關 Wegener granulomatosis，下列敘述何者錯誤？

- (A) Is an idiopathic systemic small-medium vessel vasculitis
- (B) Is female preponderance
- (C) Affect the upper respiratory tract, lungs, and kidneys.
- (D) Diagnosis is made based on positive serum c-ANCA.

答案: (B)

28.有關小兒鼻及鼻竇炎(pediatric rhinosinusitis)症候與症狀(signs and symptoms)，下列敘述何者正確？

- (A) Symptoms of the common cold improve in 5 to 7 days, and if the symptoms persist longer than 10 days, the symptoms are likely to be secondary to either an acute sinusitis or to persistent symptoms of chronic sinusitis.
- (B) Acute sinusitis will take as long as 4 weeks to resolve symptoms.
- (C) The older patient may not be as symptomatic but complains of nasal congestion, anterior purulent rhinorrhea, or sore throat secondary to the chronic drainage
- (D) Cough is a frequent complaint and is usually more severe at daytime.

答案: (A)

29.有關內視鏡鼻竇手術，下列敘述何者錯誤？

- (A) 鼻淚管距離上頷竇的自然口可能只有 4mm 的距離，要小心鼻淚管的傷害
- (B) 在修正型 (revision) 內視鏡鼻竇手術中，有不受前次手術影響的六大解剖地標可以依序參考，其中上鼻甲可以當作蝶竇的解剖地標
- (C) 蝶竇手術要特別小心，頸動脈 (carotid artery) 和視神經可能分別有 25%及 6%的骨板缺損 (dehiscence)
- (D) 在氣化良好的蝶竇，後鼻孔(choana)上方 1.5cm 可以作為進入蝶竇自然口的參考點

答案: B

30.有關內鼻閥(internal nasal valve)區域的敘述，下列敘述何者錯誤？

- (A) 下界為鼻底部 (nasal floor)
- (B) 上界為下外側軟骨(lower lateral cartilage)的尾端(caudal aspect)
- (C) 後界為下鼻甲的頭端 (inferior turbinate head)
- (D) 內側為鼻中膈

答案: B

31.有關內視鏡淚囊鼻腔造口術 (endoscopic dacryocystorhinostomy)，下列敘述何者錯誤？

- (A) 符合內視鏡淚囊鼻腔造口術適應症的病患為女性居多
- (B) 原發性的遠端淚管阻塞(idiopathic stenosis of the distal lacrimal duct)是內視鏡淚囊鼻腔造口術的適應症之一
- (C) 雷射輔助內視鏡淚囊鼻腔造口術比起一般鼻內及外部切口的淚囊鼻腔造口術有更佳的長期預後
- (D) 淚囊的上端，會延伸到到中鼻甲腋(axilla of middle turbinate)之上

答案: C

32.有關鼻竇手術導致的眼併發症，下列敘述何者錯誤？

- (A) 內視鏡鼻竇手術所造成的眼部肌肉傷害，以內直肌及上直肌較易受傷
- (B) 緩慢的靜脈血腫(venous hematoma)可能會累積 24-48 小時，因此術後對於視力的觀察及衛教仍然很重要
- (C) 眼球按壓測試 (bulb press test)，對於避免手術誤入眼眶有很大幫助，在術前及術中可以做測試
- (D) 視網膜可以承受高度壓力 60-90 分鐘，但在動脈出血可能在 30 分鐘或更少的時間就造成不可逆的視力傷害

答案: A

33.有關腦脊髓液鼻漏，下列敘述何者錯誤？

- (A) 鼻腔帶蒂鼻中膈黏膜瓣 (nasoseptal flap)，供應動脈為後鼻中膈動脈 (posterior septal artery)，是蝶顎動脈(sphenopalatine artery)的分支。此黏膜瓣對顱底手術的重建是很大的進展
- (B) 鞘內螢光注射(intrathecal fluorescein)是術中偵測腦脊髓液鼻漏的利器，雖然沒有 FDA 的核准，但在低劑量下併發症機率低，僅有 0.1%
- (C) $\beta 2$ -transferrin 對於腦脊髓液鼻漏有高敏感度及高特異性的優點，且最低 0.5 毫升就可以診斷
- (D) 蝶竇由於位於深處操作不易，因此蝶竇的腦脊髓液漏利用脂肪填塞 (fat obliteration) 的方式有較佳的效果

答案: D

34.顏面下方的外傷可能導致 mandibular fracture，詳細詢問並仔細查看相關病徵是診斷此一病症的重要依據。請問以下列何者不是診斷 mandibular fracture 的主要依據？

- (A) Ear bleeding
- (B) Malocclusion
- (C) Hematoma in floor of mouth
- (D) Jaw deviation to one side on opening mouth

答案: (A)

35.Blow-out fracture 是常見的眼窩骨折，這類病人經常可以觀察 1~2 週，等組織消腫後再評估有無手術之必要，不過有些狀況表示病患骨折較為嚴重須儘早手術，請問這不包括以下何種情況？

- (A) Diplopia secondary to entrapment confirmed by radiographic imaging
- (B) Lower lid swelling with chemosis
- (C) Immediate enophthalmos following the injury
- (D) CT demonstrating >2 mm soft tissue prolapse into maxillary sinus

答案: (B)

36.有關額竇(frontal sinus)的解剖構造，下列敘述何者錯誤？

- (A) 額竇在百分之五的人完全沒有氣化(pneumatization)，它的前壁是後壁的兩倍厚
- (B) 額竇的內開口常位於額竇底(floor)的內後側
- (C) 鉤狀突的前上部最常嵌到篩骨紙板(lamina papyracea)

(D) 百分之十二的病人額竇在鈎狀突的內側開口到中鼻道

答案: D

37. 有關 Kallmann syndrome，下列敘述何者錯誤？

- (A) 病患從小長大以來就未曾聞過氣味
- (B) 病患有可能會合併性發育(sexual development)不全
- (C) 診斷要依靠基因檢測(genetic testing)，六個基因的突變(mutation)被發現和 Kallmann syndrome 的發生有關連
- (D) 磁共振造影檢查(MRI)可發現嗅球(olfactory bulb)及直回(rectus gyrus)發育不全(agenesis)及沒有嗅溝(olfactory sulcus)

答案: C

38. 有關鼻息肉的組織病理分類，下列敘述何者錯誤？

- (A) 依鼻息肉的基質(stroma)，鼻息肉可分類為(a) edematous, eosinophilic, (b) fibroinflammatory, (c) glandular 三種類型
- (B) Edematous, eosinophilic 鼻息肉是最常見的類型
- (C) Fibroinflammatory 鼻息肉在黏膜下可看到纖維化(fibrosis)
- (D) Glandular 鼻息肉的治療預後最好

答案: D

39. 有關慢性侵襲性黴菌鼻及鼻竇炎(chronic invasive fungal rhinosinusitis)，下列敘述何者錯誤？

- (A) 常見的症狀包括單側鼻涕帶血絲(blood streak)
- (B) 鼻內視鏡檢查常可見合併鼻息肉
- (C) 常見的菌種為 Aspergillus flavus
- (D) 手術及抗黴菌藥物治療後仍需定期電腦斷層及鼻內視鏡檢查來早期發現復發

答案: C

40. 有關慢性鼻及鼻竇炎(chronic rhinosinusitis)藥物治療的考量，下列敘述何者錯誤？

- (A) Staphylococcus aureus 不僅是急性鼻及鼻竇炎常見的菌種，也是慢性鼻及鼻竇炎常見的菌種
- (B) 在鼻竇感染的菌種中，staphylococcus aureus 是常會形成 biofilm (biofilm-forming) 的菌種

- (C) 慢性鼻及鼻竇炎培養出 methicillin-resistant staphylococcus aureus 的機會越來越高
- (D) 局部抗生素可被用來治療 staphylococcus aureus 感染的慢性鼻及鼻竇炎

答案: A

41. The midline junction of the nasal bones and the dorsal septum is named ?

- (A) Trichion
- (B) Grabella
- (C) Nasion
- (D) Rhinion

答案: C

42. Internal nasal valve angle 少於幾度時病人才開始有鼻塞現象？

- (A) 10 度
- (B) 15 度
- (C) 20 度
- (D) 25 度

答案: A

43. 有關引起"藥物性鼻炎"的藥物(如 oxymetazoline 和 phenylephrine)作用機轉，下列敘述何者正確？

- (A) 鼻黏膜之平滑肌上以 α_2 (adrenergic receptor) 為主，作用使血管收縮
- (B) α_1 接受體會引起 negative feedback of norepinephrine
- (C) β -adrenergic effect 引起平滑肌的放鬆
- (D) α_1 接受體主要存在於節前神經元 (presynaptic neuron)

(答案: C)

44. 第一型過敏反應中，接觸過敏原後的黏膜 T 細胞會產生多種激素(cytokines), 下列何者與刺激 B 淋巴的細胞製造 "抗原特異性 IgE" 最有關係？

- (A) IL1
- (B) IL3
- (C) IL4
- (D) IL5

答案: (C)

45. 在許多導致嗅覺能力變差的原因中，下列何者最不常見？

- (A) Head trauma
- (B) Nasal septal deviation
- (C) Upper respiratory infection
- (D) Chronic rhinosinusitis

答案: (B)

46. 有關過敏性鼻炎的藥物治療，下列敘述何者錯誤？

- (A) 口服抗組織胺的治療對於鼻塞效果不佳
- (B) 口服與鼻內抗組織胺兩者同時使用，療效明顯增加
- (C) Leukotriene modifiers 的使用 需注意病人 depression 或 suicidality 的發生
- (D) Decongestants 對鼻塞有效，但可能引起 hypertension 和 sleep disturbance

答案: (B)

47. 有關頸部淋巴廓清手術(neck dissection)併發症之預防與處置，下列敘述何者正確？

- (A) 進行雙側頸部淋巴廓清手術後，應該給予病人大量體液補充
- (B) 若手術後發現乳糜滲漏 (chylous leakage)一天大於 600ml，應採用保守療法進行傷口加壓，並採用飲食控制即可
- (C) 手術後發現頸部傷口紅腫，且引流管血水量很多，應該立即在床邊拆開傷口檢視
- (D) 進行雙側頸部淋巴廓清手術時，應該盡量保留至少一側之外頸靜脈(external jugular vein)

答案: D

48. 下列何者不是影像學上懷疑頸部淋巴轉移的特徵？

- (A) 小於 1 公分的球型(spherical shape)淋巴結
- (B) 淋巴結合併中心壞死 (central necrosis)
- (C) 淋巴結合併周圍軟組織侵犯
- (D) 淋巴結呈不規則邊緣

答案: A

49. 有關鼻咽癌的診斷與治療方式，下列敘述何者錯誤？

- (A) 檢測血液中 EB 病毒(EBV) 去氧核糖核酸(DNA)的表現量可以用以診斷鼻咽癌復發或遠端轉移
- (B) 對於鼻咽癌患者於治療後之頸部淋巴轉移復發，治療方式以放射線治療為首選
- (C) 對於鼻咽癌患者於治療後之局限性原發部位腫瘤復發，治療方式包括立體定位放射線治療(stereotactic RT)、近接治療(brachytherapy)、或手術切除
- (D) 經由上頷竇切開(maxillary swing)，可以完整暴露鼻咽腔與側鼻咽壁(paranasopharyngeal space)，進行復發性鼻咽腫瘤切除

答案: B

50. 有關口腔癌的診斷與治療方式，下列敘述何者正確？

- (A) 對於早期(T1, T2)舌癌病患，影像學檢查並未發現異常頸部淋巴結腫大，僅針對舌部腫瘤進行切除即可，不須進行頸部淋巴廓清術
- (B) 檢視舌癌病患後，發現病患構音異常且無法正常移動舌頭，要考慮腫瘤可能侵犯迷走神經(vagus nerve)
- (C) 當腫瘤僅侵犯下頷骨骨膜(mandible periosteum)但尚未侵犯骨髓腔 (bone marrow)，可進行邊緣性下頷骨切除術(marginal mandibulectomy)，且需保留下頷骨下緣皮質骨(cortex) 至少 0.5 公分，確保手術切除範圍足夠
- (D) 頰粘膜癌(buccal cancer)患者就診時，發現其口腔緊閉無法張開，要考慮腫瘤可能侵犯翼狀肌(ptyergoid muscle)

答案: D

51. 採用舌骨上咽喉切開術(suprahoid pharyngectomy) 進行舌根癌切除時，下列何種構造，比較不容易受影響？

- (A) 舌動脈(lingual artery)
- (B) 舌下神經(hypoglossal nerve)
- (C) 下齒槽神經(inferior alveolar nerve)
- (D) 上喉神經(superior laryngeal nerve)

答案: C

52. 有關副神經節瘤 (paraganglioma)，下列敘述何者錯誤？

- (A) 頸動脈體瘤 (carotid body tumor) 是一種副神經節瘤，腫瘤有多發的傾向，可能在頭頸部發現其他的副神經節瘤
- (B) Jugulotympanic paragangliomas 發源自於 third branchial arch
- (C) Tympanic paraganglioma 早期會有 pulsatile tinnitus 和 conductive hearing loss

- (D) Jugulotympanic paragangliomas 屬於 extra-adrenal paraganglia，不會分泌 epinephrine

答案: B

53. 有關頭頸部淋巴瘤，下列敘述何者正確？

- (A) Indolent lymphoma 佔 40% of all NHL (non-Hodgkin lymphoma)，follicular lymphomas 是最常見的 subtype
(B) Non-Hodgkin lymphoma 主要是幼兒，成人的病例不到 10%
(C) 頭頸部最常見的淋巴瘤組織型態是 diffuse small cleared cell, intermediated-grade lymphoma
(D) Salivary gland lymphoma 較其他頭頸部 lymphoma 來的預後較差，常以放射線治療

答案: A

54. 有關 papilloma of sinonasal tract，下列敘述何者錯誤？

- (A) Inverted papilloma 多發生於鼻腔側壁
(B) Fungiform papilloma 和 cylindrical papilloma 轉變惡性機率比 inverted papilloma 高
(C) Fungiform papilloma 為其中最常見之類型
(D) 常發生於 50-70 歲男性

答案: B

55. 有關 malignant sinonasal tumor，下列敘述何者正確？

- (A) Maxillary sinus cancer 腫瘤破壞 hard palate 是屬於 T2
(B) 最常見的 sinonasal tumor 為 adenocarcinoma
(C) Olfactory neuroblastoma 之 UCLA staging system，腫瘤侵犯到 sphenoid sinus 為 T3
(D) Sinonasal lymphoma 在亞洲人較常見為 B-cell lymphoma

答案: A

56. 有關副甲狀腺，下列敘述何者錯誤？

- (A) 副甲狀腺由第三及第四 pharyngeal pouches 的背側發展而來
(B) 上方的副甲狀腺是由第四 pouches 發展而來
(C) 下方的副甲狀腺是由第三 pouches 發展而來

(D)下方的副甲狀腺，因為胚胎發育的路徑，通常會和胸腺生長在一起

答案：D

57. 有關手術執行原則，下列敘述何者錯誤？

- (A)術前的病史評估應該包含ischemic heart disease, heart failure, diabetes mellitus, chronic kidney disease, cerebral vascular disease
- (B)孕婦長期使用povidone-iodine可能導致胎兒甲狀腺功能亢進
- (C)Chlorhexidine具有耳毒性，在中耳及內耳手術時，應避免使用
- (D)預防性抗生素在術後使用不應超過24小時

答案：B

58. 有關手術併發症，下列敘述何者錯誤？

- (A)最常見的手術後併發症是呼吸系統的問題
- (B)壓力性潰瘍是手術後腸胃道出血的最常見原因
- (C)慢性腎衰竭的病人於手術中需要減少腎臟灌流以減少藥物對腎臟傷害
- (D)術後早期，非感染性的術後發燒是很常見的

答案：C

59. 有關手術工具的描述，下列敘述何者錯誤？

- (A)扁桃腺切除手術時，使用coblator所產生的溫度約只有使用電燒的1/10
- (B) Transoral robotic surgery可用於特定口咽癌患者，避免 lip-splitting 或 mandible splitting 的手術，保留功能
- (C) Photodynamic therapy 可用於減少 unresectable tumors 的體積
- (D) CO2雷射的波長相當於血紅素的吸收尖峰，可用於清除喉部病灶的微血管

答案：D

60. 傷口癒合是個複雜的過程，主要包含了四個phase，其先後順序排列為下列何者？

- 甲. Coagulative and hemostatic phase
- 乙. Proliferative phase
- 丙. Inflammatory phase
- 丁. Remodeling phase.

(A) 甲乙丙丁

- (B) 甲丙乙丁
- (C) 丙甲乙丁
- (D) 丙乙甲丁

答案：B

61. 有關腮腺，下列敘述何者錯誤？

- (A) 在無刺激狀態下唾液分泌，腮腺僅占約 20%分泌量
- (B) 支配腮腺分泌唾液的副交感神經，節前神經源自於superior salivatory nucleus
- (C) 腮腺導管(Stensen duct)走向大致與 facial nerve buccal branch 平行
- (D) 腮腺內淋巴結接受來自鼻咽後部及軟顎的淋巴引流

答案: B

62. 有關 Sjögren's syndrome，下列敘述何者錯誤？

- (A) 當有腮腺侵犯時，CT 影像上可能出現鈣化表現
- (B) 患者發生淋巴瘤機率为正常人 44 倍
- (C) 患者出現眼乾的症狀較口乾常見
- (D) 可以使用 pilocarpine 作為症狀緩解治療

答案: C

63. 有關唾液腺結石，下列敘述何者正確？

- (A) 腮腺發生比率最高約占 80%
- (B) 腮腺結石 90%為 radiopaque
- (C) 多數會有 multiple gland involvement
- (D) 單一顆結石較常見

答案: D

64. 有關唾液腺黏液上皮癌(mucoepidermoid carcinoma)，下列敘述何者錯誤？

- (A) 為唾液腺最常見的惡性腫瘤，約佔 30-35%
- (B) 是下頷腺第二常見之惡性腫瘤
- (C) 發生率女性略高於男性
- (D) Low-grade tumors 含有較高比例 epidermoid cells

答案: D

65. 舌頭味蕾有絲狀 (filiform)、葉狀 (foliate)、蕈狀 (fungiform)、輪廓 (circumvallate) 四種，其功能及神經支配不同，下列敘述何者錯誤？
- (A) 蕈狀乳突，多位於舌頭的前端及表面兩邊，由顏面神經的 chorda tympani branch 支配，附近富含血管
 - (B) 葉狀乳突，多位於舌頭的側緣，由舌咽神經支配，主要味覺是酸味
 - (C) 絲狀乳突，是甜味主要的味覺來源
 - (D) 輪廓乳突，多位於後 1/3 舌部，由第五對腦神經支配，主要味覺是苦味及部分酸味

答案: (C)

66. 有關齒源性感染的發生位置及細菌種類，下列敘述何者正確？

- (A) 多屬於混合細菌，包括需氧性及厭氧性細菌
- (B) 齒源性感染只會在牙齦，不會進入骨髓中
- (C) 齒源性感染，上顎骨發生機率大於下顎骨
- (D) 治療後幾乎不會造成牙關緊閉

答案: (A)

67. 對於可能是顳顎關節症候群的患者，必須排除耳部及鼻竇的疾病，下列敘述何者錯誤？

- (A) 口腔張開的大小，老年人及女性會比較年輕男性略小
- (B) 正常人口腔張開的大小，約 4 至 5.5 公分
- (C) 顏面外傷及肌肉緊張的人比較常有顳顎關節症候群，但是精神緊張的人不會合併顳顎關節症候群
- (D) 顳顎關節症候群主要治療為藥物及物理復健，只有關節腔走位或關節盤脫出才考慮手術治療

答案: (C)

68. 有關深頸部感染，下列敘述何者錯誤？

- (A) 兒童深頸部感染，多半是急性咽炎或鼻竇炎引起後咽或側咽區淋巴腺發炎導致
- (B) 大人深頸部感染，多半是與牙齦發炎或牙根化膿導致
- (C) 深頸部感染的細菌種類，在毒癮患者或免疫低下者，多屬於抗藥性金黃葡萄球菌(MRSA)
- (D) 深頸部感染導致死亡原因，多半是敗血症，而不是呼吸道窒息或缺氧

答案: (D)

69. 下咽癌患者在診斷時，約有多少比率會同時發現頸部淋巴轉移？

- (A) 30%
- (B) 50%
- (C) 70%
- (D) 90%

答案: C

70. 上喉癌(supraglottic carcinoma)容易侵犯會厭前空間(preepiglottic space)的原因是經由下列何種路徑？

- (A) Thyroglottic ligament
- (B) Epiglottic foramina
- (C) Aryepiglottic fold
- (D) Hyoepiglottic ligament

答案: B

71. 臨床上 N0 喉癌患者接受手術治療時，頸部淋巴超過多少比率的潛藏轉移(occult metastasis)，通常需要考慮施行預防性頸部淋巴廓清術？

- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 40%
- (D) 60%

答案: B

72. 全喉切除後，下列何種音聲復健方式最接近正常喉部發音且清晰度最佳？

- (A) Tracheoesophageal speech
- (B) Esophageal voice
- (C) Electrolarynx
- (D) Mechanical artificial larynx

答案: A

73. 有關放射線治療，下列敘述何者錯誤？

- (A) 一天一次 200 cGy 的照射劑量相當於做了一到兩次的電腦斷層劑量
- (B) 一天一次 200 cGy 的照射，脊椎神經的最大忍受劑量是 45Gy；一天一次 300 cGy 的照射，脊椎神經的最大忍受劑量是 30Gy
- (C) 放射線治療加上同步化學治療可增加 10Gy 的放射生物相當劑量 (radiobiologically equivalent dose)
- (D) 頭頸鱗狀細胞癌從手術到放射線治療結束的時間如果超過 11 週，會增加局部復發的機率

答案: (A)

74. 下列何者對放射線照射的忍受度最低？

- (A) 脊椎神經
- (B) 下頷骨
- (C) 腮腺
- (D) 眼球內水晶體(lens)

答案: (D)

75. 有關化療藥物 Cisplatin，下列敘述何者正確？

- (A) Cisplatin 可導致 DNA 斷裂而抑制其複製及轉錄
- (B) Cisplatin 的腎臟與神經毒性是累積性的，但是可以用大量灌水及利尿避免之
- (C) Cisplatin 可在耳蝸產生自由基破壞內層毛細胞，導致聽損
- (D) Carboplatin 比 Cisplatin 較少腎臟與神經毒性，只是藥效略遜，藥價較貴

答案: (D)

76. 有關下頷骨放射性骨壞死，下列敘述何者正確？

- (A) 下頷骨放射性骨壞死是預防勝於治療，預防性的高壓氧治療可預防發生
- (B) 下頷骨放射性骨壞死伴隨復發的機率很低，微乎其微，但是切片仍是必要的
- (C) 下頷骨放射性骨壞死之切片可輕易分辨復發或壞死
- (D) 下頷骨放射性骨壞死以游離皮瓣進行重建，手術併發症可能高達 20%至 40%

答案: (D)

77. 聲帶瀰漫性水腫(Reinke edema)，其致病原因與下列何者較不相關？

- (A) 音聲創傷(phonotrauma)
- (B) 重覆性病毒感染
- (C) 抽菸

(D)胃食道逆流

答案: B

78. 非腫瘤良性聲帶疾病多發生在黏膜下層(subepithelial layer, Reinke space)，下列敘述何者錯誤？

- (A) 進行手術時顯微鏡之物鏡焦距選擇 400mm 者最適當
- (B) 對大多數此類病例而言，使用 CO₂ 雷射沒比較好也並非必要
- (C) Microflap technique 之切開處為真聲帶之最內側 medial free edge 處
- (D) 術後 membranous granuloma 可用 proton pump inhibitor (PPI)有效治療

答案: C

79. 痙攣性音聲障礙(spasmodic dysphonia)大致可分為 adductor (AddSD)及 abductor (ABdSD)，下列敘述何者錯誤？

- (A) 致病原因不明,近期學說認為主要可能病變部位包括 basal ganglia 及小腦
- (B) 說話及唱歌嗓音甚至 yelling 均受影響
- (C) 主訴說話困難喉部緊迫感(strangled)，說話句子有明顯斷續(breaks)情況
- (D) 對 AddSD 病人，BOTOX 注射位置在甲杓肌-側環杓肌複合體(thyroarytenoid- lateral cricoarytenoid muscle complex.)

答案: B

80. 有關治療單側聲帶麻的方法 injection laryngoplasty (IL)、medialization laryngoplasty (ML)、arytenoid adduction (AA)，下列敘術何者錯誤？

- (A) 相對 IL 而言，ML 之優點為長期效果
- (B) IL 之注射位置在甲杓肌(thyroarytenoid muscle)之中央點及聲帶突(vocal process)之外側
- (C) IL 最大缺點為有效期較短
- (D) AA 之效果除可減少 posterior glottal gap, 也可使聲帶突(vocal process)上升使其可與正常側者同一水平

答案: D

81. 下列何種症狀在胃酸咽喉逆流患者相對較少出現？

- (A) 沙啞
- (B) 咽喉異物感
- (C) 咳嗽

(D) 心灼熱(heartburn)

答案: D

82. 有關胃酸咽喉逆流，下列敘述何者錯誤？

- (A) 它的主要症狀與胃酸食道逆流不太相同
- (B) 除了胃酸(gastric acid)逆流，胃消化酶(pepsin)及膽汁也會造成喉部發炎及症狀
- (C) 使用胃酸抑制藥物(如氫離子阻斷劑)，就可治好患者，因為胃消化酶只能在酸性環境下作用。
- (D) 確診目前主要是使用 24 小時雙探頭酸鹼度偵測(24-hour ambulatory dual-probe pH monitoring)，而 MII-pH monitoring 是未來可偵測非酸性逆流的一個工具

答案: C

83. 有關氣切(tracheotomy)，下列敘述何者錯誤？

- (A) 成人氣管切口視露出部位，可由環狀軟骨下方到第四氣管環間進入
- (B) 嬰幼兒進入氣管為垂直切口(vertical incision)
- (C) 氣切術後傷口需以食鹽水或雙氧水清潔、並保持乾燥。如需換管，最好是 48 小時後再換較安全
- (D) 緊急氣切(emergent cricothyrotomy)後，需在 48 小時內改做標準氣切，以避免日後聲門下狹窄(subglottic stenosis)

答案: A

84. 有關上食道括約肌(upper esophageal sphincter)的神經支配，主要是由以下何者負責？

- (A) CN V3, VII
- (B) CN V3, IX
- (C) CN VII, IX
- (D) CN IX, X

答案: D

85. 纖維內視鏡吞嚥檢查(flexible endoscopic examination of swallowing, FEES)對下列哪一項目的評估不如螢光影像吞嚥檢查(videofluoroscopic swallow studies, VFSS)？

- (A)食物殘餘 (presence of residue)
- (B)環咽肌功能
- (C)吸入性噎咳
- (D)咽喉聲門運動

答案: B

86. 吞嚥姿勢改變是代償吞嚥訓練項目之一，常用於單側咽喉肌無力或聲帶麻痺者減少吞嚥噎咳(aspiration)之訓練。對於左側聲帶麻痺之病人，應建議其吞嚥時姿勢如何改變？

- (A)頭轉向右側
- (B)頭轉向左側
- (C)下巴抬高
- (D)下巴前移

答案: B

87. 有關連續性正壓呼吸器 (continuous positive airway pressure, CPAP)，下列敘述何者錯誤？

- (A) 使用 CPAP 的第一晚可能因突然改善呼吸道阻塞，引起 REM (rapid eye movement) sleep 比例異常增加
- (B) 有研究顯示長期 CPAP 使用可能造成顱顏構造改變的併發症
- (C) 使用鼻枕 (nasal pillow)或鼻罩 (nasal mask)在順從性 (adherence)及功能性效益上差異不大
- (D) CPAP 需使用至少三個月後才有辦法預測使用的成功與否

答案: (D)

88. 一位 42 歲男性因越來越嚴重的白天嗜睡及打鼾來求診，全夜性多重睡眠生理檢查(polysomnography, PSG)診斷為重度睡眠呼吸中止症。患者無法適應 CPAP，而考慮手術治療，他的身高 170 公分，體重 82 公斤，理學檢查發現，當自然張開嘴巴時，可以看到軟顎的游離緣，同時他的雙側扁桃腺大小快接近正中線；這時如果只執行傳統的懸雍垂咽顎成形術 (UPPP)，患者可能的手術成功率約？

- (A) 10%

- (B) 20%
- (C) 40%
- (D) 70%

答案: D

89. 阻塞性睡眠呼吸中止症患者的上呼吸道評估, 下列何者是必要的(necessary)?

- (A) Airway pressure monitoring
- (B) Plain film radiography, including lateral cephalometry
- (C) Awake fiberoptic endoscopy
- (D) Drug-induced sleep endoscopy (DISE)

答案: (C)

90. 有關兒童阻塞性睡眠呼吸中止症(OSA), 下列敘述何者錯誤?

- (A) 若 PSG 檢測顯示患者夜晚每小時有 8 次阻塞性呼吸中止/呼吸低下, 則診斷中度兒童阻塞性睡眠呼吸中止症
- (B) 臨床症狀明顯的兒童 OSA, 若病患無嚴重先天性疾病或極度肥胖, 治療就如同成人 OSA 一樣, 正壓呼吸器是為建議的第一線治療
- (C) 術後失敗的 risk factors 有肥胖、年紀大於 7 歲、氣喘、重度兒童 OSA 等
- (D) 評估術後是否仍有殘存的睡眠呼吸疾病(residual sleep-disordered breathing)最好的工具是 PSG

答案: (B)

91. 有關兒童上呼吸道的成長與發育過程, 下列敘述何者正確?

- (A) 嬰幼兒的喉部呼吸道立體空間構造是圓柱型的(cylindrical)
- (B) 足月產的新生嬰幼兒, 其喉部聲門高度(glottic level)是位於頸椎 C3-C4 位置
- (C) 除了蝶竇(sphenoid sinus)外, 其他所有鼻竇的發育自出生就開始了
- (D) 內視鏡下嬰幼兒的喉部結構會有相對較大的杓狀軟骨(arytenoid cartilage)佔據呼吸道, 並且甲狀軟骨(thyroid cartilage)前緣是呈現較突出的形狀

答案: (B)

92. 有關小兒氣管切開術, 下列敘述何者錯誤?

- (A) 小兒氣管切開術的適應症最常見的原因是長期插管需要呼吸器輔助的案例
- (B) 在執行小兒氣管切開進入呼吸道之前必須要先做氣管的 stay sutures
- (C) 小兒氣管切開術多在開刀房內執行, 但手術後已經建立呼吸道, 可以直接轉送一般病房觀察即可

(D) 小兒氣管切開術的氣切造口 maturation 步驟並不一定要做

答案: (C)

93. 呼吸道乳突瘤(recurrent respiratory papillomatosis)與人類乳突狀病毒(human papillomavirus, HPV)有密切的關係，下列何者是最常見的病毒型態？

- (A) HPV 11, 16
- (B) HPV 16, 18
- (C) HPV 6, 11
- (D) HPV 31, 33

答案: (C)

94. 患有睡眠呼吸障礙(sleep-disordered breathing)的孩童，在接受扁桃腺及腺樣體手術之前，並不一定須要接受下列何種檢查？

- (A) 多重睡眠生理檢查(polysomnography)
- (B) 測顱 X 光檢查(cephalometry)
- (C) 耳鼻喉科局部檢查
- (D) 睡眠病史評估

答案: (A)

95. 有關頭頸部腫瘤相關的病理學檢查，下列敘述何者錯誤？

- (A) 在切除口腔癌腫瘤時，大部分的專家都認為比較安全的切除距離(surgical margins)為 3 mm
- (B) Fine needle aspiration 是安全的切片方式，廣泛的被用於甲狀腺、腮腺等位置的腫瘤
- (C) Core needle (18~20 gauge needle)可以有效地提高診斷率，但是也有些專家提出會有 needle tract seeding 的疑慮
- (D) 在做頸部腫塊切除手術後，臨床上若有 lymphoma 的可能性的話，應該除了福馬林固定外，也準備一些新鮮檢體供病理科做更多的檢驗（如 flow cytometry）

答案: A

96. 有關頭頸部常見的神經學病變，下列敘述何者錯誤？

- (A) 頭部外傷造成的 cribriform fracture，可能會造成嗅覺尚失或是腦脊液漏

- (B) Vertebrobasilar insufficiency 常見於 65 歲以上病患，突發性地持續數分鐘，暈眩常是唯一的表現，推測應該是 basilar artery、vertebral artery 的 atherosclerosis 是可能的病因
- (C) Cavernous sinus 內的病變，可能會造成眼睛方面的問題，如 ptosis 或是 diplopia
- (D) 支配眼眶內的 lacrimal gland 的神經分支是來自第七對腦神經

答案: B

97. 有關頭頸部手術所需進行的麻醉，下列敘述何者錯誤？

- (A) 局部麻醉常使用的是 lidocaine 與 epinephrine 的混合注射，注射前需回抽，以免打進血管時可能會造成高血壓、心律不整、seizure 等
- (B) Infraorbital nerve 的局部麻醉，通常是打在眼眶下約一公分的瞳孔垂直線上
- (C) Palate 手術需局部麻醉時，應打在 anterior palatine 跟 nasopalatine nerve 從 sphenopalatine foramen 一出來的地方，約 0.5~1 cc 就夠了
- (D) 前額(forehead)的美容手術需要局部麻醉時，應該打在 supraorbital notch 與 supratrochlear nerve 上就會有很好的效果

答案: C

98. 有關耳鼻喉頭頸部疾病抗生素的使用，下列敘述何者錯誤？

- (A) Penicillin 類的使用，紅疹(rash)約出現在 1~5%的病患，一但發生過後，以後這些病患再度使用 penicillin 時約只有一半會再度發生紅疹
- (B) 病患若曾經有口服 amoxicillin 過敏紅疹的病史，此時給予第一代 cephalosporine 應該就很少會發生過敏的反應
- (C) 第二代與第三代 cephalosporine 類抗生素，有較好的 Gram-negative 厭氧菌的涵蓋效果
- (D) Chronic rhinosinusitis 或 acute otitis externa 常存有 Pseudomonas 的感染，此時使用 fluoroquinolones 類藥物有很好的效果，但是 biofilm 的形成會增加使用的抗藥性

答案: B

99. 在描述及分析研究成果時，如果所分析的數據是沒有規律的質性(qualitative)變相時，須要使用下列何種評估量尺？

- (A) Dichotomous
- (B) Nominal
- (C) Ordinal
- (D) Numerical

答案: B

100. 近年來在耳鼻喉-頭頸腫瘤相關領域的結果研究(outcome research)中報告的重要結果，下列敘述何者錯誤？
- (A) 慢性鼻竇炎患者有較差的生活品質，而這些病人接受功能性鼻竇內視鏡手術後能夠恢復到接近正常人的生活品質
 - (B) 有扁桃體及腺樣體疾病的幼童生活品質較差
 - (C) 手術治療能夠提升聲帶麻痺患者的疾病相關生活品質
 - (D) 相較於其他醫療照顧方式，cochlear implantation 的性價比(cost-effectiveness)較差

答案: D