

九十年度專科醫師考題（共計 100 題，有色字為答案）

1. 下列有關前庭神經元炎（vestibular neuronitis）的敘述，何者正確？

1. 急性期可見向健側的水平迴旋性眼振。
2. 急性期不能使用止暈藥。
3. 病側之溫差試驗反應低下不常見。
4. 前庭復健（vestibular rehabilitation）沒有療效。

2. 下列敘述何者正確？

1. 神經電圖（electroneuronography, ENoG）在顏面神經麻痺發生 24 小時後即可檢查。
 2. 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。
 3. 感染性顏面神經麻痺（如 Bell 氏麻痺）發生二星期內之 ENoG 顯示 75-95% 變性，則須手術減壓。
 4. Bell 氏麻痺之顏面神經減壓術以乳突段和鼓室段為主。
- A. 1+3。B. 2+3。C. 2+4。D. 1+3+4。

3. 下列敘述何者正確？

1. 面神經（facial nerve）經過莖乳孔（stylomastoid foramen）。
 2. 迷走神經之耳分枝經過 Huguier 氏管。
 3. 鐮骨肌經過錐狀隆凸（pyramidal eminence）。
 4. Santorini 氏裂連接外耳道和腮腺。
- A. 1+2+3。B. 1+3+4。C. 1+3。D. 1+2+3+4。

4. 下列何者出生後不再變大的？

1. 內耳迷路。
 2. 聽小骨。
 3. 歐氏管。
 4. 內淋巴囊。
- A. 1+2。B. 1+3。C. 2+4。D. 1+2+3+4。

5. 下列有關梅尼爾氏病的敘述，何者正確？

1. 眩暈發作通常持續數分鐘至數小時。
 2. 同側遲發性梅尼爾氏病的最佳療法是迷路切除手術。
 3. Tumarkin 氏耳石性危機（otolithic crisis）常出現於發病早期或晚期。
 4. 異側遲發性梅尼爾氏病的治療是藥物治療為主。
- A. 1+3。B. 1+2+3。C. 1+3+4。D. 1+2+3+4。

6. 下列有關老年聾的敘述，何者正確？

- A. 代謝性老年聾 (metabolic presbycusis) 主要是高頻聽力損失。
- B. 神經性老年聾 (neural presbycusis) 之病變是耳蝸血管紋萎縮。
- C. 感覺性老年聾 (sensory presbycusis) 之病變是耳蝸毛細胞之變性萎縮。
- D. 老年聾與飲食，藥物或噪音無關。

7. 下列有關頸靜脈球瘤 (glomus jugular tumor) 之敘述，何者錯誤？

- A. 脈衝性耳鳴。
- B. 以傳音性聽力損失為主。
- C. 出現 Hennebert' s sign。
- D. 出現 Brown' s sign。

8. 下列有關良性陣發性位置性眩暈 (benign paroxysmal positional vertigo) 的敘述，何者錯誤？

- A. 病變部位在後半規管。
- B. 病變部位在水平半規管。
- C. 治療以藥物療法為主。
- D. 復健療法有效。

9. 可能與頭部外傷 (head trauma) 有關的疾病，何者除外？

- A. 遲發性梅尼爾氏病 (delayed Meniere' s disease) 。
- B. 前庭神經元炎 (vestibular neuronitis) 。
- C. 良性陣發性位置性眩暈 (benign paroxysmal positional vertigo) 。
- D. 外淋巴瘻管 (perilymphatic fistula) 。

10. 男性 35 歲，無心臟血管疾病或糖尿病，二天前突然發生右耳聽力損失和耳鳴，沒有眩暈或耳痛，且無其他神經症狀。純音聽力檢查顯示右耳呈感覺神經性聽力損失，平均聽閾值 60dB，下列敘述何者錯誤？

- A. 口服類固醇每天 prednisolone 60mg 是主要的治療法。
- B. 血中膽固醇和血脂肪測定是必要的。
- C. 腦幹聽性反應檢查 (auditory brainstem response) 。
- D. 此時眼振電圖 (electronystagmography) 。

11. 四歲女童，原本就有兩耳中度感覺神經性聽力損失，二天前突然發生左耳聽力惡化，無眩暈，鼓室圖檢查顯示兩耳均呈 A 型，下列敘述何者正確？

- A. 顛骨之電腦斷層攝影有助診斷。
- B. 避免容易造成頭部外傷的身體接觸性運動。
- C. 內淋巴囊解壓術無效。
- D. 以上均是。

12. 下列有關噪音性聽力損失的敘述，何者錯誤？

- A. 高頻音暴露造成之暫時性聽力損失比低頻音大。
- B. 噪音造成之聽力損失，最先出現在 3K~6KHz 範圍。
- C. 噪音只會傷害耳蝸，不會影響聽神經及其神經核。
- D. 噪音性聽力損失之機轉除機械性傷害 (mechanical injury) 外，還有代謝性障礙 (metabolic disorder)。

13. 下列有關小耳症或耳道閉鎖症 (microtia or aural atresia) 的敘述，何者錯誤？

- A. 單側患者之對側耳也常有聽力損失。
- B. 儘早施行腦幹聽性反應檢查 (auditory brainstem response, ABR) 評估聽力。
- C. 雙側患者必須在出生後幾個月內即配戴氣導式助聽器。
- D. 通常耳廓整形較耳道重建先施行。

14. 有關耳硬化症 (otosclerosis) 之敘述，下列何者正確？

- A. 後期才出現 Schwartze sign。
- B. 聽力損失由高頻開始。
- C. 骨導聽力圖之 Carhart notch 在 4KHz。
- D. 有 paracusia willisiana 現象。

15. 有關急性彌慢性化膿性迷路炎 (acute diffuse suppurative labyrinthitis) 的敘述，何者正確？

- A. 急性發作期不宜施行溫差試驗 (caloric test) 或旋轉試驗 (rotational test)。
- B. 聽力損失是暫時性，且只是部分損失而已。
- C. 眼振最先朝向健側，然後變成朝向患側。
- D. 慢性期少見內耳鈣化。

16. 下列敘述何者錯誤？

- A. 中耳之先天性膽脂瘤最常發生在鼓室後上部位 (posterior-superior quadrant)。
- B. 原發後天性膽脂瘤可見鼓膜鬆弛部穿孔和上鼓室側壁破壞。
- C. 續發後天性膽脂瘤常見鼓室環 (tympanic annulus) 後上緣肉芽組織。
- D. 缺氣性中耳炎 (atelectatic otitis media) 少有耳漏。

17. 下列有關中耳炎的敘述，何者正確？

- A. 急性積液性中耳炎之病原菌以 streptococcus pneumoniae 最多。
- B. 慢性積液性中耳炎 (chronic otitis media with effusion) 之病原菌以 Hemophilus influenzae 最多。
- C. 急性中耳炎須抗生素治療 10~14 天。
- D. 以上皆是。

18. 急性彌漫性外耳炎 (acute diffuse external otitis) 的治療，下列何者正確？

- A. 10~20% alcohol 可使外耳道乾燥。

- B. 2% gentian violet 具乾燥與殺菌作用。
- C. 10% silver nitrate 具乾燥與殺菌作用。
- D. 以上均是。

19. 下列敘述何者正確？

- A. 小兒配戴助聽器以耳掛型 (behind the ear, BTE) 為佳。
- B. 雙耳聽障者若雙耳配戴助聽器，仍無法增加在噪音環境下的語音辨別能力。
- C. 全耳道內型助聽器使耳膜與助聽器間之空氣容積變小而不利聲增益 (acoustic gain)。
- D. 助聽器對神經性聽損 (neural hearing loss) 比傳音性聽損 (conductive hearing loss) 有效。

20. 有關耳蝸電圖檢查 (electrocochleography, ECoChG)，下列何者錯誤？

- A. 動作電位 (action potential) 由耳蝸神經纖維產生。
- B. 總合電位 (summating potential) 由耳蝸神經元細胞產生。
- C. 耳蝸微音效應 (cochlear microphonics) 與耳蝸內的生物電氣活動 (bioelectric activity) 有關。
- D. ECoChG 最常用於診斷梅尼爾氏病 (Meniere's disease)。

21. 下列敘述，何者錯誤？

- A. 正弦跟蹤試驗 (sinusoidal tracking test) 之階梯樣中斷 (saccadic interruption) 之偽陽性率高。
- B. 跳視試驗 (saccade test) 出現 undershoot dysmetria，不一定是小腦或腦幹病變。
- C. 出現注視眼振 (gaze nystagmus)，很少是小腦或腦幹病變。
- D. 跳視試驗出現 overshoot dysmetria，則高度懷疑小腦或腦幹病變。

22. 下列敘述何者正確？

- A. 鼓室上動脈 (superior tympanic artery) 來自咽升動脈。
- B. 鼓室前動脈 (anterior tympanic artery) 來自面動脈 (facial artery)。
- C. 鼓室後動脈 (posterior tympanic artery) 來自腦膜中動脈 (middle meningeal artery)。
- D. 鼓室下動脈 (inferior tympanic artery) 來自耳後動脈 (posterior auricular artery)。

23. 下列何者源自第一咽弓 (pharyngeal arch)？

- A. 耳輪 (helix)。
- B. 對耳屏 (anti-tragus)。
- C. 磴骨 (stapes)。
- D. 耳輪腳 (crus of helix)。

24. 下列敘述何者正確？

- A. 鉀離子 (K⁺) 通道在毛細胞靜纖毛 (stereocilia) 之頂端。

- B. 鈣離子 (Ca²⁺) 通道在毛細胞靜纖毛之頂端。
- C. 耳蝸毛細胞和前庭毛細胞均具可動性 (motile properties)。
- D. 耳蝸毛細胞有動纖毛 (kinocilia)，而前庭毛細胞無。

25. 下列有關人工耳蝸 (cochlear implant) 的敘述，何者正確？

- A. 連續插入取樣 (continuous interleaved sampling) 的語音編碼策略是快速非同時刺激。
 - B. 壓縮類比 (compressed analog) 的語音編碼策略是快速同時刺激。
 - C. 核式人工耳蝸之 MultiPeak 策略是特徵萃取 (feature extraction) 的語音編碼策略。
 - D. 連續插入取樣的缺點是頻道間的互相干擾反應 (channel interactions)。
- A. 1+3+4。B. 2+3+4。C. 1+2+3。D. 1+2+4。

26. 中耳通氣管置放術 (ventilation tube insertion) 之適應症

- A. 聽力圖氣骨導差 15dB 以上。
 - B. 中耳負壓可能造成膽脂瘤形成。
 - C. 中耳積液超過三個月。
 - D. 復發性急性中耳炎。
- A. 1+4。B. 2+3。C. 1+2+3。D. 1+2+3+4。

27. 人工耳蝸 (cochlear implant) 植入術不適用於下列何者？

- A. mondini 氏內耳畸形。
- B. 骨化性迷路炎 (labyrinthitis ossificans)。
- C. 習語前失聰的成年人 (prelingually deafened adults)。
- D. 二歲以下的幼兒。

28. 下列具耳毒性 (ototoxicity) 的藥物，何者會破壞外毛細胞？

- 1. Loop diuretics。
 - 2. Salicylate。
 - 3. Aminoglycoside。
 - 4. Cisplatin。
- A. 1+2。B. 3+4。C. 1+2+3。D. 1+3+4。

29. 下列何者的聽力障礙可能是人工耳蝸植入 (cochlear implantation) 之適應症？

- A. Treacher Collins Syndrome。
- B. Neurofibromatosis。
- C. Apert Syndrome。
- D. Usher Syndrome type1。

30. 下列何者常併有傳音性聽力損失？

- A. Apert Syndrome。

- B. Alport Syndrome。
- C. Waardenburg Syndrome, type 2。
- D. Usher Syndrome, type 2。

31. 鼻中隔之上皮主要為？

- A. Squamous epithelium。
- B. Stratified ciliated columnar epithelium。
- C. Low cuboidal epithelium。
- D. Pseudostratified ciliated columnar epithelium。

32. 最晚發育的 Sinus 為？

- A. Maxillary sinus。
- B. Sphenoidal sinus。
- C. Ethmoidal sinus。
- D. Frontal sinus。

33. vidian nerve 成份包括？

- A. 交感神經節前及副交感神經節前纖維。
- B. 交感神經節後及副交感神經節前纖維。
- C. 交感神經節前及副交感神經節後纖維。
- D. 交感神經節後及副交感神經節後纖維。

34. 正常鼻黏膜 mucociliary transport 速度大約為？

- A. 6cm/min。
- B. 6mm/min。
- C. 6cm/sec。
- D. 6mm/sec。

35. 小兒鼻竇炎引起眼眶併發症的最主要原因為何？

- A. 上頷竇炎。
- B. 篩竇炎。
- C. 額竇炎。
- D. 蝶竇炎。

36. 外鼻部 Erysipelas 的致病菌為？

- A. Staphylococcus Aureus。
- B. Streptococcus。
- C. Tubercle Bacillus。
- D. Treponema Pallidum。

37. 下鼻部皮膚之長期 benign nodular enlargement 疾病為？

- A. Rhinophyma。
- B. Acne rosacea。
- C. Rhino-furuncle。
- D. Vestibulitis。

38. Vacuum sinusitis 原因可能為？

- 1. Acute rhinopharyngitis。
 - 2. Boxing (拳擊)。
 - 3. Flying (飛行)。
 - 4. Water diving。
- A. 1+2。 B. 2+3。 C. 3+4。 D. 1+2+3+4。

39. 外鼻部的 rodent ulcer 為何病特徵？

- A. Squamous cell carcinoma。
- B. Basal cell carcinoma。
- C. Rhinophyma。
- D. Rhino-furuncle。

40. 鼻腔之體感覺神經來自？

- 1. 三叉神經眼枝。
 - 2. 三叉神經上頷枝。
 - 3. 三叉神經下頷枝。
 - 4. 面神經。
- A. 1+2。 B. 1+2+3。 C. 1+2+4。 D. 1+2+3+4。

41. 維持喉部氣道功能最重要之肌肉為？

- A. Thyroarytenoid。
- B. Posterior cricoarytenoid。
- C. Lateral cricoarytenoid。
- D. Cricothyroid。

42. 相對於氣管內插管，tracheostomy 的好處有？

- 1. 抽痰較容易方便。
 - 2. 病人可經口進食。
 - 3. 刺激較小，較不引起咳嗽反射，且病人可以有言語功能之可能。
- A. 1+2+3。 B. 1+2。 C. 1+3。 D. 2+3。

43. 有關 Cricothyrotomy 下列敘述何者為真？

- A. 有造成 subglottic stenosis 之可能。
- B. 可取代 tracheostomy 成為長期之氣道繞道術。
- C. 手術比 tracheostomy 複雜。
- D. 若傷及 conus elasticus 即稱為 coniotomy。

44. 用於醫學之雷射，下列何者為不可見光？

- A. Nd-YAG 雷射。
- B. Argon 雷射。
- C. KTP 雷射。
- D. Argon Tunable Dye 雷射。

45. 下列敘述何者為真？

1. Ludwig's angina 常由口中之螺旋菌所引起。
 2. Herpangina 由 enterovirus 感染所致。
 3. Infectious mononucleosis 和 EB 病毒感染有關。
- A. 2+3。B. 1+2。C. 1+2+3。D. 1+3。

46. 嬰幼兒出現 respiratory stridor 的原因最多為？

- A. Laryngomalacia。
- B. Laryngeal cyst。
- C. Vocal fold paralysis。
- D. Subglottic stenosis。

47. 增加聲帶「cover」張力之最主要肌肉是由何神經支配？

- A. 喉返神經之 anterior branch。
- B. 喉返神經之 posterior branch。
- C. 喉上神經之 internal branch。
- D. 喉上神經之 external branch。

48. 下列敘述何者有誤？

1. 聲帶內轉 (adduction) 閉合主要是側環杓肌 (lateral cricoarytenoid) 及甲杓肌 (thyroarytenoid) 之作用。
 2. Superior laryngeal nerve 之 internal branch 是喉部重要之感覺神經。
 3. 會厭軟骨的蓋合是喉部吞嚥時最重要之括約機轉。
- A. 1。B. 1+3。C. 2+3。D. 3。

49. 正常成年男性之說話音聲 (speaking voice)，平均基本頻率約為？

- A. 55Hz。
- B. 110Hz。

- C. 220Hz。
- D. 440Hz。

50. 第一期喉癌之治療，若病人是職業音聲使用者，所考慮的治療法以下列何者為最佳選擇（何種治療結果可以有最佳之音聲功能）？

- A. 喉部分切除（partial laryngectomy）。
- B. 喉近全切除（near total laryngectomy）。
- C. 放射線治療。
- D. 喉全切除（total laryngectomy）。

51. 20 歲男性病人因摩托車禍送至急診，主訴在前頸部受到撞擊後有嘎聲現象，局部發現頸部多處皮下出血，咽後壁及左側 aryepiglottic fold 有黏膜下血腫，病人無呼吸困難症狀，身體及神經學檢查無其他異常，下列敘述何者為真？

- 1. 必需留院觀察至少 12 小時。
 - 2. 可能是 paddle dash syndrome。
 - 3. 黏膜下血腫是因喉部骨架有斷裂所引起。
- A. 1+2+3。 B. 1+2。 C. 1+3。 D. 2+3。

52. 下列敘述何者為真？

- 1. Reinke's space 指聲帶黏膜 lamina propria 之表層，由緊密的 elastic fiber 所構成。
 - 2. 聲帶黏膜 lamina propria 的中層與深層，合稱為聲帶韌帶。
 - 3. 甲杓肌（thyroarytenoid）收縮會使聲帶 cover 之硬度增加。
- A. 1+3。 B. 1+2。 C. 2。 D. 2+3。

53. 下列敘述何者有誤？

- A. Superior 和 recurrent laryngeal nerve 均為 Vagus nerve 之分支。
- B. Frey's syndrome 是因為第七腦神經之副交感纖維錯誤支配了汗腺所致。
- C. 吞嚥之 pharyngeal phase 必需有第十腦神經之參與。
- D. Gag reflex 之感受器主要經由第九、十腦神經傳入腦幹。

54. 歌唱者應將喉部的位置維持在低位，請問下列之肌肉何者最應該放鬆？

- A. Sternohyoid。
- B. Omohyoid。
- C. Inferior pharyngeal constrictor。
- D. Digastricus。

55. 下列敘述何者有誤？

- 1. 顎扁桃（palatine tonsil）的 afferent 淋巴來自腺樣體（adenoid），efferent 淋巴則流至 upper jugular nodes。

2. 若病人在接受扁桃切除前，有 polio vaccination booster，則手術應延後六週為宜。
 3. Infectious mononucleosis 是因 EB 病毒的感染，會引起急性扁桃炎的症狀。
- A. 1+2。 B. 2+3。 C. 2。 D. 1。

56. 有關 Human Immunodeficiency Virus (HIV) 及 AIDS，下列敘述何者為真？

- A. HIV 主要攻擊 CD4 positive 之淋巴球。
- B. HIV 是 adenovirus 之一種。
- C. AIDS 之病人少於 15% 會出現頭頸部之症狀。
- D. AIDS 病人出現在頭頸部之徵候以 recurrent parotitis 為主。

57. Intrinsic laryngeal muscles 中何者之 contraction time 最短 (即收縮之 onset 最快)

- A. Thyroarytenoid。
- B. Posterior cricoarytenoid。
- C. Lateral cricoarytenoid。
- D. Cricothyroid。

58. 下列喉癌的敘述何者為真？

1. 約 95% 為 squamous cell carcinoma。
 2. Supraglottic type 比 glottic type 稍多。
 3. T1 之聲門癌診斷時約有 15% 之病例有頸部轉移。
- A. 1+3。 B. 1+2。 C. 1。 D. 2。

59. 急診處一位 20 歲男性病人，一週前因咽痛病史經診斷為急性扁桃炎。近兩天來咽痛加劇，且有 trismus 及發燒現象，局部檢查右側軟顎腫脹，咽後壁及扁桃無法視診。請問有關此病人下列敘述何者正確？

- A. 因 Eagle's syndrome 可能性大，故可藉由觸診扁桃窩確立診斷。
- B. 經鼻纖維內視鏡檢查，可以直接看到病源確立診斷。
- C. 給予廣效抗生素治療，不需外科治療。
- D. 經鼻麻醉 sphenopalatine 神經節，可以減緩 trismus，方便後續之處置。

60. 下列敘述何者為真？

1. Lingual nerve 中接受味蕾訊息的神經是經由 chorda tympani 傳入中樞神經。
 2. 支配頷下腺分泌的神經主要來自 chorda tympani 中之副交感神經，在 submandibular ganglion 形成 postsynaptic fiber。
 3. 支配腮腺分泌的自主神經主要源自 glossopharyngeal nerve 在 otic ganglion 形成 synapse。
- A. 2+3。 B. 1+2。 C. 1+2+3。 D. 1+3。

61. 有關氣道異物下列何者為真？

1. 兩歲上、下的病人最多。

2. 花生是最常見之異物。
 3. 胸部 X 光發現肺一邊氣腫的比 atelectasis 的機會大。
- A. 1+2+3。 B. 1+2。 C. 1+3。 D. 2+3。

62. 下列敘述何者有誤？

- A. Quinsy 常是嗜氧菌和厭氧菌之 mixed infection。
- B. 觸診扁桃窩是診斷 Eagle's syndrome 之重要步驟。
- C. Chronic pharyngitis 的診斷主要是由咽部局部淋巴濾泡之增生而確立。
- D. Palatine tonsil 之隱窩中常有菌落存在。

63. 三歲男孩，因發燒、咽痛、突發性呼吸困難送至急診，病史上發現這是他第一次出現這樣的症狀，病童坐著，身體前傾並有口水外流的現象，首要的處置為？

- A. 完整的耳鼻喉局部檢查。
- B. 立即依體重施打適量之 epinephrine。
- C. 安排頸部 X 光側照，並作緊急手術之準備。
- D. 以手指挖取口內或咽部可能之異物。

64. 60 歲男性病人，六個月前因中風引起左半身麻痺及右側九、十腦神經麻痺，而持續有氣蕈型嘎聲。近二個月來明顯咳嗽有痰，並有間歇性發燒。此次因呼吸急促、高燒至急診處，胸部 X 光檢查發現右肺下葉有明顯浸潤病灶，聽診有囉音。請問對於此病人下列處置何者正確？

1. 經痰細菌培養後，給予足夠抗生素治療。
 2. 安排胸部斷層掃描，以確定病因。
 3. 為使病人容易咳痰緣故，須儘量經口餵食流質食物及水份之補充。
 4. 定期監控此病人之 albumin 及 electrolytes 之血中濃度是必要的。
- A. 1+4。 B. 2。 C. 3。 D. 2+3。

65. 40 歲女性病人，發現右側腮腺位置有一 2x2 公分的腫瘤。她有口乾症狀但無其他自體免疫疾病。口腔黏膜切片發現 minor salivary gland 有大量淋巴球浸潤，請問下列何者正確？

1. 這個腮腺腫瘤最可能為 papillary cystadenoma lymphomatosum。
 2. 病理切片中之淋巴球應為 polyclonic。
 3. 此病人患惡性淋巴瘤的機會比正常人高得多。
 4. 此腫瘤惡性機會大，應立即手術切除。
- A. 1。 B. 2+3。 C. 4。 D. 1+4。

66. 下列何者為誤？

- A. 診斷 cricopharyngeal muscle dysfunction，利用 fiberoptic endoscopy 比用 videofluoroscopy 容易。
- B. 第三 branchial cleft anomaly 常會開口於 pyriform sinus，而第一 branchial cleft anomaly 則易開口於外耳道。
- C. Zenker's diverticulum 是由 Killian's dehiscence 向後膨出，主要出現在年長的男性。

D. 耳蝸的外毛細胞中具有肌纖維，故有收縮之能力。

67. 正常新生兒之 subglottic lumen 直徑約為？

- A. 7mm。
- B. 5mm。
- C. 3mm。
- D. 2mm。

68. 聲門下區 (subglottic area) 之上緣為？

- A. 聲帶游離緣。
- B. 聲帶游離緣下 3mm 處。
- C. 聲帶游離緣下 5mm 處。
- D. 聲帶游離緣下 10mm 處。

69. 下列敘述何者有誤？

- 1. 臨床上舌繫帶較短的小孩，約大於 15% 會因此有構音障礙，故宜及早手術治療。
 - 2. 小孩學習言語約在六至九個月大時需要完美的 velopharyngeal closure，所以顎裂的修補儘可能在此時期前完成。
 - 3. 母音 (vowel) /a/ /i/ /u/ /e/ /o/ 等的差異，是源自 laryngeal intrinsic muscles 的協同作用，改變聲帶之型態，而發生不同的言語符號。
- A. 1+3。 B. 2+3。 C. 1。 D. 1+2+3。

70. 聲帶振動時，聲門開合之 open Quotient 大小在三個不同聲區中，由大而小依序為？

- A. falsetto > modal > vocal fry。
- B. modal > vocal fry > falsetto。
- C. vocal fry > modal > falsetto。
- D. modal > falsetto > vocal fry。

71. 關於咽旁間隙 (parapharyngeal space) 的敘述，下列那一項是錯誤的？

- A. 上界為顱底。
- B. 下界為環狀軟骨 (cricoid cartilage)。
- C. 與下頷下間隙 (submandibular space) 可相通。
- D. 包含一部份的頸動脈鞘 (carotid sheath)。

72. 下列那一項不是 EB 病毒相關聯感染性單核血球病 (infectious mononucleosis) 常見的特徵？

- A. 發燒。
- B. 頸部淋巴結腫大。
- C. 皮膚有出血性斑點。
- D. 喉嚨痛。

73. 12 歲男性發現有頸部腫塊，其鑑別診斷的考慮，依發生頻率由高至低之排列為？

- A. 先天性異常，發炎性，腫瘤。
- B. 發炎性，先天性異常，腫瘤。
- C. 發炎性，腫瘤，先天性異常。
- D. 先天性異常，腫瘤，發炎性。

74. 下列那一條血管或其分枝並不支配顎扁桃 (palatine tonsil)

- A. 內上頷動脈 (internal maxillary artery)。
- B. 外上頷動脈 (external maxillary artery)。
- C. 咽升動脈 (ascending pharyngeal artery)。
- D. 面動脈 (facial artery)。

75. 以下鼻咽部的先天性疾病中，何者經過手術治療後的預後最差？

- A. Thornwaldt's cyst。
- B. Chordoma。
- C. Craniopharyngioma。
- D. Teratoma。

76. 一位 12 歲男性鼻咽血管纖維瘤 (angiofibroma) 病患，屬於 Chandler 1984 年分類的 stage I，此病患最理想的治療方式為？

- A. 手術切除。
- B. 放射線治療。
- C. 手術切除後加上放射線治療。
- D. 荷爾蒙治療。

77. 下列那種臨床表徵不屬於口腔的癌前病變 (precancerous lesion)，較不具有惡性變化的危險性？

- A. 白斑 (leukoplakia)。
- B. 紅斑 (erythroplakia)。
- C. 黏膜下纖維化 (submucosal fibrosis)。
- D. 扁平苔癬 (lichen planus)。

78. 52 歲男性病患於右側舌前 1/3 邊緣有一突出性的腫塊約 2x1.5 公分，經切片診斷為疣樣癌 (verrucous carcinoma)，電腦斷層攝影未發現有頸部淋巴結轉移，針對此病患最適宜的治療方式為？

- A. 半側舌切除術 (hemiglossectomy)。
- B. 半側舌切除術及右側頸部淋巴結根除術 (radical neck dissection)。
- C. 半側舌切除術及術後兩側頸部放射線治療。
- D. 舌部、舌底及兩側頸部放射線治療。

79. 關於口腔的 basoloid squamous cell carcinoma，下列那一敘述是正確的？

- A. 好發於年輕人。
- B. 抽煙非危險因子。
- C. 不會有黏膜下的侵犯 (submucosal infiltration)。
- D. 容易有頸部淋巴結的轉移。

80. 頭頸部癌症病人主訴骨頭疼痛的症狀時，以下那一種檢查是最適宜而且能在早期偵測到骨骼轉移的現象？

- A. 血清中的鈣離子濃度。
- B. 骨頭閃爍造影術 (bone scintigraphy)。
- C. 骨頭 X 光檢查 (plain film)。
- D. 骨頭切片檢查 (bone biopsy)。

81. 頸部皮膚的血液主要由上、下方的血管垂直供應，理論上，施行頸部廓清術時，下列那一種切開方式對於頸部皮瓣的血液供給是最不利的？

- A. Apron。
- B. Schobinger。
- C. Conley。
- D. Macfee。

82. 以下那種症狀較少出現於顴骨 (zygoma) 骨折

- A. 複視。
- B. 牙關緊閉 (trismus)。
- C. 顏面神經麻痺。
- D. 鼻出血。

83. 良性淋巴上皮障礙 (benign lymphoepithelial lesion) 較少出現於下列那一種病人的唾液腺上？

- A. Cat-scratch disease。
- B. Sjogren's syndrome。
- C. Mikulicz's diseases。
- D. AIDS。

84. 腮腺黏液上皮癌 (mucoepidermoid carcinoma) 主要由下列那兩個部份的細胞所引起的？

- A. 腺泡 (acinus) 及排泄管 (excretory duct)。
- B. 腺泡及紋狀管 (striated duct)。
- C. 紋狀管及間管 (intercalated duct)。
- D. 間管及排泄管。

85. 以下那一種唾液腺惡性腫瘤最容易有沿著神經侵犯 (perineural invasion) 的傾向？

- A. Mucoepidermoid carcinoma。
- B. Adenoid cystic carcinoma。
- C. Adenocarcinoma。
- D. Acini cell carcinoma。

86. 腎臟功能正常的頭頸部癌症病患，使用抗腫瘤藥物 cisplatin 時，每平方公尺體表面積可以給予的安全最高劑量為？

- A. 0.8-1.2mg。
- B. 8-12mg。
- C. 80-120mg。
- D. 800-1200mg。

87. 以下那一項是二氧化碳雷射 (Carbon Dioxide Laser) 的特性？

- A. 所產生的光為紅色的可見光。
- B. 水份吸收係數 (water-absorption coefficient) 低。
- C. 遠離照射部位的周邊組織熱效力 (thermal effect) 極小。
- D. 很容易由光纖維內視鏡 (fiberoptic endoscope) 傳導。

88. 鼻咽癌組織中的那一對染色體有較高比率的失異合性 (loss of heterozygosity) ？

- A. 第一對。
- B. 第五對。
- C. 第九對。
- D. 第十二對。

89. 喉乳頭狀瘤 (laryngeal papilloma) 與下列幾種亞型的人類乳頭狀瘤病毒 (human papilloma virus) 有較密切的關係？

- A. 6、11 型。
- B. 16、18 型。
- C. 31、33 型。
- D. 52、58 型。

90. 關於晚期下咽癌的敘述下列何者是錯誤的？

- A. 易有早期頸部淋巴結轉移與黏膜下侵犯的特性。
- B. 大多數病人必須使用徹底的根除性手術，並配合術後放射線治療。
- C. 經喉氣管縱向切除及喉氣管瓣重建下咽道術後的病人，可保有喉部發聲功能。
- D. 喉氣管縱切及環狀軟骨後區 (postcricoid area) 的切口不限是於中線。

91. 以下那些情況，於接受放射線治療後失敗的機會較高？ (複選)

- A. 腫瘤太過巨大。

- B. 腫瘤細胞含氧量高。
- C. 因無法忍受放射線治療的副作用，使整個療程延長。
- D. 腫瘤先前接受過化學治療。

92. 關於第三鰓裂異常 (third branchial cleft anomalies) 下列何者為是 (複選)

- A. 可能有反覆感染的現象。
- B. 為頸部中線最常見的先天異常。
- C. 瘻管會沿著頸動脈鞘往上，於舌咽神經下方穿過中縮肌(middle constrictor muscle)。
- D. 瘻管出口位於梨狀竇 (pyriform sinus)。

93. 以下那幾條神經與梨狀竇 (pyriform sinus) 腫瘤，引發的牽泛性耳痛 (referred otalgia) 之傳導路徑有關？ (複選)

- A. 耳顳神經 (auriculotemporal nerve)。
- B. 舌咽神經 (glossopharyngeal nerve)。
- C. 迷走神經 (vagus nerve)。
- D. 副交感神經 (para-sympathetic nerve)。

94. 關於去氧核糖核酸酶 (DNase) 的敘述下列何者是錯誤的？

- A. 屬於一種消化酵素。
- B. 限制酵素 (restriction enzyme) 也是一種 DNase。
- C. 第 I 型之去氧核糖核酸酶 (DNase I) 需要在酸性環境下才能作用。
- D. DNase I 在臨床上可被用來治療囊腫性纖維化病人的肺中積痰。

95. 關於末端酵素 (telomerase) 之敘述下列何者是錯誤的？

- A. 是一種核酸蛋白質 (ribonucleoprotein)。
- B. 主要功用是切斷末端染色體 (telomere 使其縮短)。
- C. 在許多癌細胞中可表現出末端酵素的活性。
- D. 顎扁桃體中 B 淋巴細胞所組成的生長中心，具有較強的末端酵素活性。

96. 根據 1997 年 UICC/AJCC 之 TNM 分類，一個鼻咽癌病人，原發腫瘤侵犯到第六對腦神經，且鎖骨上窩 (supraclavicular fossa) 一個 2x2 公分的淋巴結轉移，應屬於下列那一期？

- A. T₂N₂。
- B. T₃N₁。
- C. T₄N₁。
- D. T₄N₃。

97. 全喉切除術後的病人，縫線最脆弱而引發咽皮膚瘻 (pharyngo-cutaneous fistula)，最常見於術後第幾天？

- A. 2 天。

- B. 6 天。
- C. 10 天。
- D. 14 天。

98. 世界衛生組織 (WHO) 1991 年修正的鼻咽癌病理組織學分類將角化鱗狀細胞癌 (keratinizing squamous cell carcinoma) 歸於？

- A. Type I。
- B. Type IIa。
- C. Type IIb。
- D. Type III。

99. 以下那些情況，一般認為適宜接受選擇性頸部淋巴結切除術 (elective neck dissection)？(複選)

- A. 原發腫瘤非常大 (large primary tumor)。
- B. 原發腫瘤雖小，但侵襲性高 (invasive tumor)。
- C. 原發腫瘤分化性佳 (well-differentiated tumor)。
- D. 原發腫瘤位於聲門上區 (supraglottic larynx)。

100. 下列何者是構成 Waldeyer' s ring 的一部份？(複選)

- A. 咽門扁桃 (faucial tonsil)。
- B. 腺樣體 (adenoid)。
- C. 舌扁桃 (lingual tonsil)。
- D. 歐氏管開口周圍的淋巴組織 (Gerlach' s tonsil)。