台灣耳鼻喉科醫學會

2011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：

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。

1. 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）

1. 考試時間共120分鐘。（100題）
2. 考試結束後，請將答案紙及試題一併繳回。
3. 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。
4. 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。
5. 祝大家順利通過考試，取得耳專科醫師。

**2011 耳鼻喉科專科醫師筆試考題**

1.有關**突發性耳聾(Sudden Deafness)**的治療，以下何者為正確敍述？

(A)文獻中報告，不治療也有47%~63%的自發恢復比率(spontaneous recovery rate)

(B)目前認為，發作後一週內使用抗病毒藥物治療，可增加恢復比率

(C)類固醇治療在聽損較輕的病人(mild hearing loss)，效果最為顯著

(D) low molecular weight Dextran的主要功效是使內耳之血管擴張

2.病人主訴**耳鳴**似海浪的聲音，常常會與呼吸同步。躺下時耳鳴會減輕或消失，請問以下哪一

種診斷最有可能？

(A)腭肌痙攣(palatomyoclonus)

(B)歐氏管過通症(patulous Eustachian tube)

(C)鐙骨肌痙攣(idiopathic stapedial muscle spasm)

(D)靜脈哼鳴(venous hum)

3.治療週圍前庭病變所引起的**眩暈**，在急性期(acute phase)緩解之後，接下來應該怎麼做最為適

當？

(A)繼續使用vestibular suppressive藥物

(B)前庭復健或前庭運動(vestibular rehabilitation or exercise)

(C)破壞性手術療法(ablative surgery)

(D)化學性迷路切除（chemical labyrinthectomy）

4.**老年型聽損**的成因是多源性的(multi-factorial)，據目前的研究和以下哪一項較「無關」？

或關係較小？

(A)飲食，自由基

(B)抽菸

(C)飲酒

(D)噪音暴露

5. **Vestibular schwannoma**臨床上最常見的presenting症狀為？

(A) Unilateral hearing loss單側聽損

(B) Unilateral tinnitus單側耳鳴

(C) dysequlibrium不平衡

(D) Vertigo眩暈

6.在兒童病患，如果必須使用**aminoglycoside**類的抗生素，為減少ototoxicity之機會，以下

哪一種是較佳的選擇？

(A) Kanamycin

(B) Amikin

(C) Neomycin

(D) gemtamicin

7.臨床上常見的**眩暈**病人中，哪一類需要避免含有或產生tyramine的食物如起司、巧克力、

紅酒、蕃茄等？

(A) Meniere’s disease梅尼爾氏症

(B) Vertebrobasilary artery insufficiency脊椎基底動脈循環不全

(C) Migraine associated vertigo偏頭痛相關眩暈

(D) Psychophysiological dizziness心理生理性頭暈

8.有關**職業性噪音型聽損**(Occupational noise induced hearing loss)以下的描述何者有「誤」？

(A)多為兩側，高頻有notch的感音型(sensorineural)聽損。

(B)聽力損失速度最快的時間為最初噪音暴露的10~15年。

(C)過去曾有噪音暴露過的耳朵，對於噪音特別敏感，也就是較易由於噪音而引發嚴重的聽損。

(D)一旦停止噪音暴露，聽力就不會繼續惡化。

9.有關**遲發性內耳淋巴水腫**(Delayed endolymphatic hydrop)之病患之描述何者「錯誤」？

(A)遲發性內耳淋巴水腫可以發生在單側、對側或雙側。

(B)症狀包括持續性眩暈及漸進性聽損。

(C)因某種病毒，如流行性腮腺炎mumps，導致單耳感音性聽損者，多年後若出現對側耳波動

性聽損即應將遲發性內耳淋巴水腫列入鑑別診斷。

(D)在臨床未能察覺狀況下，病毒悄悄地破壞了內耳淋巴囊的吸收機轉，為可能的原因。

10.突然曝露於**高分貝噪音**環境會引發眩暈與眼振之情形稱為：

(A) Hennebert sign

(B) Hitselberger sign

(C) Tullio sign

(D) Aquino sign

11.下何種疾病於顳骨電腦斷層發現耳蝸有“**double ring sign**”？

(A) superior semicircular canal dehiscence

(B) Endolymphatic sac tumor

(C) Otosclerosis

(D) Vestibular schwannoma

12.有關**外耳道膽脂瘤**之描述何者「錯誤」？

(A)電腦斷層顯示外耳道diffuse widening，但少見focal bone erosion

(B)通常發生於年紀較大之病患

(C)通常為單側病灶

(D)於耳道常發現squamous debris及granulation tissue

13.下列有關**Ramsay Hunt syndrome**之描述何者「錯誤」？

(A)臨床上運用類固醇治療以預防神經痛仍有爭議。

(B)免疫力正常者使用抗病毒藥物可以有助於顏面神經的功能恢復。

(C) Ramsay Hunt syndrome可能來自體內原先潛伏的Varicella-Zoster再活化。

(D) Varicella-Zoster為一種RNA virus。

14.有關**顏面創傷**，以下何者「錯誤」？

(A)顏面深部垂直穿刺傷若位於咀嚼肌(masseter muscle)前緣之內側，則需考慮parotid duct

損傷之可能性

(B)通常與parotid duct併行之顏面神經分枝是buccal branch

(C)位於外眼眥(lateral canthus)垂直線之前的穿刺傷，常常造成永久性顏面神經傷害

(D)顏面神經損傷於48小時之內進行探查修補，成功機會較大

15.耳部**乳突手術(Mastoid surgery)**過程中，傷及顏面神經(facial nerve)最常發生的部位是：

(A) Geniculate ganglion

(B) Retrofacial region inferior to the labyrinth

(C) Tympanic segment just superior to the oval window

(D) Inferior to the semicircular canal just beyond the second genu

16.Otosclerosis病患的audiogram常會出現“**Carhart notch**”，所謂Carhart notch是指聽力圖上：

(A) 2K Hz處的air conduction會比其他頻率處差。

(B) 2K Hz處的bone conduction會比其他頻率處差。

(C) 4K Hz處的air conduction會比其他頻率處差。

(D) 4K Hz處的bone conduction會比其他頻率處差。

17.下列關於**cholesteatoma**的敘述，哪一項「不正確」？

(A)造成labyrinth fistulae最常見的位置是horizontal semicircular canal

(B) Cholesteatoma最常發生的位置是posterior epitympanum

(C)較可能會造成facial paresis的是posterior mesotympanic cholesteatoma

(D)最容易有殘餘膽脂瘤(residual cholesteatoma)的位置是posterior mesotympanum處的

Cholesteatoma

18.有關c**ongenital aural atresia**臨床處置原則，下列敍述哪一項「不正確」？

(A)單側atresia的幼童，重點在於確定對側耳的聽力正常，建議不使用助聽器。

(B)成人單側atresia所造成之聽損，一般建議使用助聽器，有助其日常情境下的溝通。

(C)雙側atresia的幼童，需要早期選配bone-conduction助聽器。

(D)雙側atresia的個案在考慮手術時，通常會先由temporal CT評估下較差的一耳手術。

19. **Temporal bone fracture**病人最常見的sign是：

　(A) Battle’s sign及bloody otorrhea

(B) Battle’s sign及hemotympanum

(C) Racoon eyes及bloody otorrhea

(D) Hemotympanum及bloody otorrhea

20.接受**人工耳蝸(cochlear implant)**植入的病患類別中，哪一個族群的術後成效(post-implanted

performance)通常比較差？

(A) Post-lingually deafened adults

(B) Post-lingually deafened children

(C) Early deafened adolescents

(D) Congenitally deafened children

21.下列有關**中耳炎併發症**(complications of otitis media)的敍述，哪一項「不正確」？

　(A)多數的complication都是由急性期，因未給予足夠治療直接演變出來的。

(B) meningismus是meningitis早期就會出現之sign。

(C) Retro-orbital pain是petrositis的sign。

(D) H. influenzae type B雖然不是最常見的致病菌，但卻有較高的比例會併發meningitis。

22.**急性乳突**(acute mastoiditis)的致病菌最常見的前兩項分別為：

(A) S. pneumoniae、P. aeruginosa

(B) S. pneumoniae、H. influenzae

(C) S. pneumonia、S. aureus

(D) S. aureus、P.aeruginosa

23. Is transphenoidal pituitary surgery, rhinoplasty or turbinectomy the cause of **olfactory loss**?

(A) These iatrogenic interventions can result in olfactory loss.

(B) All the procedures do not cause olfactory loss because the surgical areas are away from the

olfactory neuroepithelium.

(C) only rhinoplasty is not the cause of olfactory loss.

(D) only turbinectomy is the cause of olfactory loss.

24. The author in Bailey thought that embolization of maxillary artery for posterior epistaxis has

disadvantages as compared with artery ligation. Which of the following is「not true」about

**embolization of maxillary artery**?

(A) potential complications are more serious than artery ligation.

(B) Embolization of maxillary artery is not as effective as artery ligation.

(C) Less cost-effectiveness

(D) Should be the first option for posterior epistaxis.

25. The development of functional endoscopic sinus surgery (FESS) is an important advancement in

treating chronic rhinosinusitis. The **principles of FESS** are as the following「except」:

(A) accurate endoscopic recognition of the localized sites of persistent inflammation and ventilatory and mucociliary obstruction.

(B) FESS is primarily adjunctive to overall medical management.

(C) Removal of normal sinus adjacent the localized sites of persistent inflammation can further improve the drainage of paranasal sinuses.

(D) the bony partitions in the area of disease should be removed.

26. **Rhinitis** exists as a comorbid condition in common illnesses as the following except:

(A) rhinosinusitis

(B) asthma

(C) inverted papilloma

(D) otitis media with effusion

27. Due to the significant dependency created by **topical vasoconstrictive medications**, their use is

recommended to be limited to no more than

(A) 3 to 5 days.

(B) 6 to 10 days.

(C) 9 to 15 days.

(D) 12 to 20 days.

28. Which of the following symptom in favor of diagnosing **allergic rhinitis**?

(A) exposure to odors and aromas.

(B) conjunctival irritation

(C) rhinorrhea without nasal itching

(D) disease onset in adulthood primarily after age 50.

29. Medical treatment of **chronic hypertrophic rhinosinusitis and nasal polyposis** (CRS-NP) is

「not true」:

(A) Corticosteroids form the mainstay for the medical management of nasal polyps.

(B) effect of antihistamine for CRS-NP is minimal.

(C) Azelastine is effective for CRS-NP.

(D) the role of antibiotics in CRS-NP is controversial

30. Surgical treatment of **chronic hypertrophic rhinosiusitis and nasal polyposis** (CRS-NP) is

「not true」:

(A) Surgical therapy is a mainstay of treatment for CRS-NP

(B) Polypectomy alone is a very short-term and limited treatment

(C) post-operative oral steroid decreases the patient’s baseline inflammation and that which is induced by surgery

(D) topical corticosteroid therapy is instituted and maintained only in short term.

31. Which is not true for the diagnosis of **nasal bone fracture**?

(A) history of nasal trauma and epistaxis suggests a probable nasal bone fracture.

(B) palpation is the most reliable step for diagnosing pyramid fracture.

(C) radiographic studies may be confusing.

(D) photographic documentation is not necessary.

32.鼻與鼻竇黏膜一天約製造多少**mucus**，經由mucocilliary transport system，將鼻腔過濾的

異物或致病原帶走？

(A) 100ml

(B) 1L

(C) 5L

(D) 10L

33.有關**流鼻血**致病機轉的描述，下列何者正確？

(A)最常引起鼻腔出血的systemic disease是liver disease。

(B) Telangiectasis也會引起鼻出血，通常為一個autosomal dominant遺傳疾病。

(C)使用類固醇鼻噴劑引起流鼻血之部位多在下鼻甲。

(D)中耳腔的腫瘤不致引起鼻腔出血。

34.在處理前篩動脈出血並且回縮眼球內引起**orbital hematoma**的黃金治療時間為何？

(A) 15-30 minutes

(B) 60-90 minutes

(C) 6-8 hours

(D) 48-72 hours

35.在進行鼻竇內視鏡手術，現今**導航系統**的精確度已達到多少距離以下？

(A) 0.2 mm

(B) 2 mm

(C) 5 mm

(D) 10 mm

36.懷疑有**腦脊髓液鼻漏**時，可將鼻分泌物抽取檢驗下列哪一項成份？

(A) α-Fetoprotein

(B) LDH(lactate dehydrogenase)

(C) β2-transferrin

(D) Glutamate

37. Which material prompts the growth of **aspergillus** when receiving **endodontic treatment**

in patients with

fungal ball？

(A) Zinc oxide

(B) Magnesium oxide

(C) Manganese oxide

(D) Ferrum oxide

38.關於**急性鼻竇炎**Acute rhinosinusitis (ARS)，下列何者正確？

(A)上呼吸道感染後約有1-2%病人會發展出續發性細菌性ARS。

(B)成人上呼吸道感染中最常見的致病原為influenza virus。

(C)抗組織胺在ARS的病人都有助於鼻分泌物的引流。

(D)在治療ARS，抗生素一般使用7天就已足夠。

39.有關**Botox**使用，下列何者「錯誤」？

(A)不能使用於neuromuscular disorder病患。

(B) Botox一旦製備完成必須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效果可持續到6個月以後。

40.有關**外傷性鼻骨折**處理，下列敍述何者「錯誤」？

(A)若鼻部需要close reduction，在受傷後3-5天腫脹消退後再施行，可有較好效果。

(B)施行close reduction，常用器械有Boies elevator-Walsham and Asch forceps。

(C)處理小孩鼻部骨折，若發現有鼻中膈受傷，處理原則應是resection，而不是repositioning。

(D)對於high-velocity鼻外傷，多會造成粉碎性鼻骨折，需考慮open reduction。

41.在施行**鼻整形**時，常須注意鼻部皮膚厚薄，請問鼻部皮膚何處最薄？

(A) Nasion

(B) Rhinion

(C) Nasal tip

(D) Columella

42. **Internal nasal valve**是由candal border of the upper lateral cartilage與septum構成的**夾角**，

也是鼻腔阻力最大的區域，請問病人吸氣時，此夾角小於幾度表此處有塌陷(collapse)

而易造成鼻塞症狀？

(A) 10

(B) 20

(C) 30

(D) 40

43.在**鼻整形**手術中，施行osteotomies應注意鼻部keystone area的穩定性，請問keystone area是指何處附近？

(A) Nasion

(B) Rhinion

(C) Nasal tip

(D) Columella

44. **Laryngeal closure**是**吞嚥**機能的重要步驟之一，其發生在Epiglottis、False vocal folds、

True vocal folds三個levels，其先後順序為何？

(A) Epiglottis 🡪 False vocal cords 🡪 True vocal folds

(B) False vocal cords 🡪 Epiglottis 🡪 True vocal folds

(C) True vocal folds 🡪 False vocal folds 🡪 Epiglottis

(D)三者同時發生

45. **Fiberoptic endoscopic examination of swallowing**無法觀察以下何者情況？

(A) The pharyngeal stage during swallowing

(B) The vocal fold function

(C) The severity and extent of residue

(D) The sensory of laryngeal mucosa

46.上消化道**Videoflurography**檢查時發現“Pseudoepiglottis”通常是發生在以下何種情況？

(A) Cricopharyngeal achalasia

(B) Zenker’s diverticulum

(C) Post-laryngectomy

(D) Pharyngeal pouch

47.以下有關於**Tracheotomy**和**Aspiration**之關係何者有「誤」？

(A) Tracheotomy tube會造成loss of the glottic closure reflex。

(B) Expiratory valve可維持subglottic pressure，改善吞嚥。

(C) Inflation of cuffed tracheotomy tube可完全避免aspiration的發生。

(D) Excessive tracheal secretion after tracheotomy是aspiration最常見的症狀。

48. **Radiotherapy**是治療**早期聲門癌**的方法之一，以下何者「不是」其適應症？

(A) Difficult exposure of lesion in rigid endoscopy

(B) Diffuse superficial disease (T1b, T2b)

(C) Ventricular invasion

(D) Younger patients (<40 years old)

49.**喉癌**病患造成**Vocal fold fixation**最常見的原因為下列何者？

(A) Deep invasion into laryngeal muscles

(B) Recurrent laryngeal nerve invasion

(C) Cricoarytenoid joint invasion

(D) Thyroid cartilage invasion

50.以下關於**esophageal speech**何者「錯誤」？

(A)可發出較自然的聲音，且不需使用雙手。

(B)發音的原理主要是利用空氣振動upper esophageal sphincter。

(C)發音的頻率較低，大約在65Hz左右。

(D)發聲容易，經訓練後有半數以上病患可發出流利的聲音。

51.以下何種不是無喉者使用**tracheoesophageal speech**的禁忌症？

(A) Bilateral severe sensorineural hearing loss

(B) Limited pulmonary function

(C) Less than 1cm in one stoma dimension

(D) Dryness of tracheal mucosa after radiation therapy

52.有關**痙攣性發音異常**(spasmodic dysphonia)敍述何者有「誤」？

(A)內收型佔大多數，發聲時會產生中斷現象(Voice break)。

(B)外展型病患在說話時常有無聲的氣息發出。

(C)治療首選為肉毒桿菌素注射相關肌肉。

(D)確定診斷要倚賴喉肌電圖檢測。

53.**結核性喉炎**是台灣常見的疾病，下列敍述何者有「誤」？

(A)喉鏡檢查常發現後喉部呈現擴散性之紅腫或水腫。

(B)有些腫塊形似鱗狀上皮癌。

(C)大部份合併有開放性肺結核。

(D)診斷必須取得組織切片。

54.**急性嗓音異常**之治療以下何者為「非」？

(A)禁聲及嗓音衛教。

(B)補充水份。

(C)短期口服或肌肉內類固醇投予。

(D)吸入性類固醇治療。

55.有關**聲帶肉芽腫**的敍述下列何者為「非」？

(A)為一頑固性聲帶疾病。

(B)手術切除是最好也是第一優先考量的治療方式。

(C)插管、胃酸逆流皆可能引起。

(D)飲食調整及嗓音治療皆有必要。

56.以下何種手術最不易引起**單側聲帶麻痺**？

(A)前頸椎前手術。

(B)肺癌手術。

(C)甲狀腺手術。

(D)頸部淋巴廓清術。

57.當一名患者接受**甲狀腺手術**後發現嗓音**音調改變**，但喉內視鏡檢查並無聲帶麻痺現象，

以下敍述何者「有誤」？

(A)最可能是上喉神經受損。

(B)環甲杓肌(cricothyroid m.)運動受影響。

(C)聲帶長度將無法縮短。

(D)可能合併喉部感覺異常而造成嗆食。

58. 45歲女性接受**甲狀腺全葉切除術**後當晚發生**急性呼吸困難**，以下何者是「最不可能」

造成的原因？

(A)雙側喉返神經麻痺。

(B)甲狀腺切除傷口血腫。

(C)急性肺水腫。

(D)雙側上喉神經麻痺。

59.以下何者「非」**喉咽逆流**(Laryngo-pharygeal Reflux, LPR)之典型症狀？

(A)聲音沙啞。

(B)胸灼熱感。

(C)喉異物感。

(D)過度清喉嚨。

60. **p53** 是位於染色體的何處？

(A) 9p

(B) 13q

(C) 17p

(D) 14q

61.**頭頸鱗狀細胞癌**中最常見的**染色體異常**是？

(A) 9p21 loss

(B) 17p21 loss

(C) 13q14 loss

(D) 3p21 loss

62.**頭頸部mucosal melanoma** 最好發的部位是？

(A) oral cavity

(B) nasal cavity

(C) paranasal sinus

(D) oropharynx

63.**小孩**最常見的**唾液腺癌**為？

(A) mucoepidermoid carcinoma

(B) adenoid cystic carcinoma

(C) acinic cell carcinoma

(D) adenocarcinoma

64.唾液腺最常見的**monomorphic adenoma**是？

(A) clear cell adenoma

(B) basal cell adenoma

(C) myoepithelioma

(D) glycogen-rich adenoma

65. **Deltapectoral** flap的blood supply來自於？

(A) thoracoacromial artery

(B) internal mammary artery

(C) lateral thoracic artery

(D) long thoracic artery

66.**下咽**(hypopharynx)可分為三個部位：① pyriform sinus ② posterior pharyngeal wall

③ postcricoid，其發生癌症之比率，排名由高至低為？

(A) ①>②>③

(B) ②>①>③

(C) ②>③>①

(D) ③>①>②

67.一名66歲的男性，確定診斷罹患**鼻咽癌**，核磁共振顯示右側鼻咽腫瘤最大徑長1.3公分，

有parapharyngeal extension 沒有其他的invasion，但右側頸部有3顆約2公分的淋巴腫大，

其他所有檢查沒有發現遠處移轉的跡象，根據American Joint Committee on Cancer(AJCC)

第7版的定義，此病患的**分期**為？

(A) T1 N1 M0

(B) T1 N2 M0

(C) T2 N1 M0

(D) T2 N2 M0

68.下列有關**鼻咽癌**的敘述，下列何者正確？

(A)鼻咽癌最常見的組織型態，東南亞與北美相同，都是undifferentiated or poorly differentiated

carcinoma

(B)鼻咽癌與Epstein-Barr Virus(EBV)有關，而與家族遺傳無關

(C)鼻咽癌的初診病患，根據研究其腦神經的侵犯比率約80%

(D)鼻咽癌治療完成後，若原發部位已治癒，但仍有頸部淋巴腫大，此情形接受頸部放射治療

和接受頸部廓清術的預後相同

69.**口腔**(Oral cavity)範圍的定義，不包括下列何者？

(A) Mouth floor

(B) Retromolar trigone

(C) Oral tongue

(D) Soft palate

70.下列有關**口腔癌**的敘述，何者「不正確」？

(A)口腔癌的治療患者，若持續抽菸，其口腔癌復發或得到第二個口腔癌的機率可高達40%

(B)抽菸者需要戒菸長達20年，其得到口腔癌的機率才能與非抽菸者相同

(C)人類乳突病毒Human papilloma virus(HPV)在口腔癌的形成佔有重要的角色，其中以

HPV type 16占最多比率。

(D)與HPV相關的口腔癌，屬於較年輕族群，腫瘤分期多屬早期，所以預後較佳。

71.下列有關**頭頸部淋巴瘤**的敘述，何者正確？

(A)頭頸部的non-Hodgkin lymphoma約有90%發生於Extranodal sites。

(B)頭頸部的Extranodal non-Hodgkin lymphoma 多發生於50-60歲。

(C)頭頸部的Extranodal lymphoma 超過一半發生在Waldeyer’s ring，其中最好發的位置在

扁桃腺。

(D)頭頸部最常見的淋巴瘤組織型態是Diffuse small cleared cell, intermediated-grade lymphoma

72.下列有關**唾液腺腫瘤**敘述何者正確？

(A)舌下腺腫瘤約80%是良性，但腮腺腫瘤是良性機會小於40%。

(B)腮腺mixed tumor 在顯微鏡下呈現incomplete capsulation 及 pseudopod extension，故腮腺

mixed tumor摘除不可只做單純局部剜出(enucleation)以免復發。

(C)腮腺acinic cell carcinoma局使腫瘤切除乾淨，術後一定要做radiotherapy，以提高local

control rate。

(D)腮腺adenoid cystic carcinoma即使切除乾淨，術後也做radiotherapy，未來其distant failure

rate 會較低。

73.最常見的**小兒唾液腺腫瘤**為？

(A) mixed tumor

(B) lymphoma

(C) hemangioma

(D) lymphangioma

74.下列何者「不」屬於**中耳炎急症**(emergency otitis media)的症狀？

(A) severe otalgia

(B) severe vertigo

(C) facial paralysis

(D) otorrhea

75.**血管瘤**(hemangioma)與**血管異生**(vascular malformation)是不同的疾病範疇，對於這兩類

疾病的敍述，下列何者為「非」？

(A)血管瘤可能出生時沒有，後來再逐漸出現；血管異生則是一出生就會出現。

(B)組織學上血管瘤的內皮細胞(endothelium)較肥厚(plump)，血管異生則較扁平。

(C)血管瘤會增生(proliferation)，但是血管異生在一般情況下比較不會增生。

(D)兩者都會逐漸消退(involute)。

76.**行為聽力檢查是檢查**幼兒聽力的重要方法，需要有經驗的聽力師來執行與判斷，依照不同的發展年齡(developmental age)，有不同的行為聽力檢查方式，請依照發展年齡由小到大，排列出常用的行為聽力檢查方式？　a.純音聽力檢查(pure tone audiometry)；　b.行為觀察聽力檢查(behavior observation audiometry)；　c.條件遊戲聽力檢查(conditioned play audiometry)；　d.視覺加強聽力檢查(visual reinforcement audiometry)

(A) abdc

(B) bdac

(C) dbca

(D) bdca

77.**幼兒血管瘤**(infant hemangioma)的處理，下列何種處置最優先？

(A) oral prednisone

(B) intralesional injection of prednisone

(C) interferon injection

(D) surgical excision

78.目前**學齡前幼童聽力篩檢**是本國的重要幼童保健措施之一，請問其篩檢方法大多採何種

方式？

(A)純音聽力檢查(pure tone audiometry)

(B)耳聲傳射(otoacoustic emission)

(C)自動化聽性腦幹反應檢查儀(automated auditory brainstem responses)

(D)穩定狀態聽性誘發反應(steady state evoked potential)

79.對於**小兒慢性化膿性鼻竇炎的手術治療**效果，就目前研究而言下列哪一種的治療效果最被

存疑(questionable)？

(A) adenoidectomy

(B) middle meatal antrostomy

(C) antral lavage

(D) anterior and/or posterior ethmoidectomy

80.對於**先天性鰓裂異常**(branchial anomaly)的敘述，下列何者為「非」？

(A)以第二鰓裂異常最為常見

(B)第二鰓裂異常可能開口於扁桃窩

(C)第二鰓裂異常伴隨的中耳異常以槌骨(malleus)異常較常見

(D)病患可能小時候無症狀，成人後才發病

81.一位疑有**呼吸道異物吸入**約一週左右的患童，當胸部X光出現有左肺肺氣腫(emphysematous

changes)，右肺肺炎斑點，並有縱膈腔偏移(mediastinal shift)至右側時，你會懷疑該患童之

異物位於哪裡？

(A)右側支氣管

(B)左側支氣管

(C)氣管

(D)聲門下

82.下列哪一個呼吸道疾病的臨床表現，會有**biphasic stridor**？

(A) Laryngomalacia 喉軟化症

(B) subglottic stenosis 聲門下狹窄

(C) Tracheal stenosis 氣管狹窄

(D) pneumonia 肺炎

83.有關**喉頭軟化症**(laryngomalacia)的敘述，何者是正確的？

(A)大部分一出生就會立刻有症狀

(B)以臨床症狀表現，即可確定診斷

(C)必須要以手術治療才會改善

(D)會有吸入相喘鳴聲(Inspiratory stridor)

84. **兒童睡眠呼吸障礙**(sleep-disordered breathing)中，最常見的原因是？

(A)肥胖 obesity

(B)腺樣體及扁桃腺肥大 adenotonsillar hypertrophy

(C)顱顏異常 craniofacial anomaly

(D)過敏性鼻炎 Allergy rhinitis

85.在正常的發育狀況下，**出生**時，「尚未出現」的**副鼻竇**是下列何者？

(A) Maxillary sinus

(B) Ethmoid sinus

(C) Sphenoid sinus

(D) Frontal sinus

86.有關**RRP**(recurrent respiratory papillomatosis)，除了手術以外的輔助治療方式，下列何者

較適當？

(A) Cidofovir

(B) Cisplatin

(C) Tamoxifen

(D) Corticosteroid

87. 下列何者不是**扁桃腺切除手術的絕對適應症**(certain indications)？

(A)阻塞性睡眠呼吸中止症

(B)扁桃腺周圍膿瘍

(C)疑似扁桃腺惡性腫瘤

(D)因反覆性扁桃腺發炎，感染無法以抗生素治療者

88.下列哪一個症候群(syndrome)，不常有**先天性的感覺神經性聽力障礙**？

(A) USHER syndrome

(B) Waardenburg syndrome

(C) Robin sequence

(D) Fetal alcohol syndrome

89.以下關於**treatment studies**的名詞解釋何者「不正確」？

(A) Bias: systemic variation of measurements from their true values; must be intentional

(B) Placebo effect: beneficial effect caused by the expectation that the regimen will have an effect.

(C) Halo effect: beneficial effect caused the manner, attention, and caring of a provider during a medical encounter.

(D) Confounding: distortion of an effect by other prognostic factors or variables for which adjustments have not been made.

90.以下關於**資料性質**的敍述何者「不正確」？

(A) Sex (male or female)是dichotomous variable

(B) Race是continuous variable

(C) Hearing loss(none, mild, moderate)是ordinal variable

(D) Hearing level in decibels是numerical variable

91.以下關於therapeutic study**證據力等級**的敍述何者「不正確」？

(A) 1a: systemic review of randomized controlled trials

(B) 2b: individual cohort study

(C) 3b: individual case-control study

(D) 4: expert opinion

92.以下關於**抗生素使用**的敍述何者「不正確」？

(A) For serious pseudomonal infection, ticarcillin or piperacillin can be administered with amionglycoside, such as gentamicin

(B) Augmentin is useful for staphylococci, H. influenzae, M. catarrhalis infection

(C) Ticacillin with potassium is useful for Pseudomonas aeruginosa infenction

(D) Low dose of amoxicillin and augmentin is recommended for otitis media and sinusitis

93.**唾液腺**的抗菌功能中，以何種**免疫球蛋白**提供最大的免疫效果？

(A) IgA

(B) IgE

(C) IgG

(D) IgM

94.關於**唾液腺結石**，下列何者正確？

(A) 80%的唾液腺結石發生在腮腺。

(B) 90%的下頷腺結石為radiolucent，而90%的腮腺結石為radiopaque。

(C)腮腺結石大多出現在hilum或parenchyma。

(D)超音波對於唾液腺結石的偵測沒有助益。

95.關於**睡眠呼吸中止症**，AHI(apnea-hypopnea index)為20的病人，其嚴重度分級為？

(A)沒有睡眠呼吸中止。

(B)輕度(Mild)

(C)中度(Moderate)

(D)重度(Severe)

96.關於**頸部筋膜**，**carotid sheath**是由何者組成？

(A)淺層深頸部筋膜(Superficial Layer of Deep Cervical Fascia)

(B)中間層深頸部筋膜(Middle Layer of Deep Cervical Fascia)

(C)深層深頸部筋膜(Deep Layer of Deep Cervical Fascia)

(D)以上三者聚合而成

97.關於**術中神經監測**，肌電圖(EMG)適用於下列何者？

(A) Cranial nerve III, IV, VI

(B) Cranial nerve VII

(C) Cranial nerve XI

(D)以上皆是

98.所謂**Wegener triad** 包括：

(A) Dry eyes + salivary gland involvement + Anti-Ro/SSA

(B) Fever + conjunctivitis + dry lips

(C) respiratory tract granuloma + vasculitis + glomerulonephritis

(D) Ocular inflammation + inner ear damage + arthritis

99.手術前後有關**血液異常狀態**，下列何者正確？

(A)一般而言，在血容積正常狀態下，術前hemoglobin level = 6-7 gm/dl 已足夠tissue O2 delivery

(B)但若有出血量多或冠心病者，Hb最少要12gm/dl

(C)耳鼻喉大手術，血小板最安全之下限為>90000/μl

(D)血小板之half-life 為7天，術後最少要有platelet count>50000/μl

100. **HIV感染者**下列何者與**預後**最有關(prognostic indicator of AIDS)，可預測其短時間內會發展成為AIDS？

(A) Oral candidiasis

(B) Hairy leukoplakia

(C) Kaposi sarcoma

(D) Herpetic stomatitis